

## **ANEKS**

# **ZASTOSOWANIE INSULINY GLARGINE (LANTUS) W TERAPII CUKRZYCY TYPU 2**

Wersja 1.00



## INDEKS SKRÓTÓW

<b>ADA</b>	Amerykańskie Towarzystwo Diabetologiczne ( <i>American Diabetes Association</i> )
<b>AGI</b>	Inhibitory alfa-glukozydazy ( <i>Alpha-glucosidase inhibitors</i> )
<b>AM</b>	Dawka poranna
<b>BG</b>	Stężenie glukozy we krwi ( <i>Blood Glucose</i> )
<b>BMI</b>	Wskaźnik masy ciała ( <i>Body mass index</i> )
<b>Bp</b>	Bezpieczeństwo
<b>CSII</b>	Ciągły podskórny wlew insuliny ( <i>Continuous Subcutaneous Insulin Infusion</i> )
<b>EASD</b>	Europejskie Towarzystwo do Badań nad Cukrzycą ( <i>European Association for the Study of Diabetes</i> )
<b>EMA</b>	Europejska Agencja Leków ( <i>European Medicines Agency</i> )
<b>FBG</b>	Poziom glukozy na czczo we krwi ( <i>Fasting Blood Glucose</i> )
<b>FDA</b>	Agencja ds. Żywności i Leków ( <i>Food and Drug Administration</i> )
<b>FPG</b>	Poziom glukozy na czczo w surowicy ( <i>Fasting Plasma Glucose</i> )
<b>GLP-1</b>	Syntetyczny analog glukagonopodobnego petydu-1 (rodzaj leku inkretynowego) ( <i>glucagon-like peptide-1</i> )
<b>HbA1c</b>	Hemoglobina glikowana ( <i>Glycated hemoglobin</i> )
<b>HI</b>	Insulina ludzka ( <i>Human Insulin</i> )
<b>IAsp</b>	Insulina aspart ( <i>insulin aspart</i> )

<b>IDet</b>	Insulina detemir ( <i>Insulin detemir</i> )
<b>IGlar</b>	Insulina glargine ( <i>Insulin glargine</i> )
<b>IGlu</b>	Insulina glulizynowa ( <i>Insulin glulisine</i> )
<b>ILis</b>	Insulina lispro ( <i>Insulin lispro</i> )
<b>IMT</b>	Mieszanki insuliny ludzkiej ( <i>Insulin Mixed Therapy</i> )
<b>IReg</b>	Insulina regularna ( <i>Insulin regular</i> )
<b>ITT</b>	Zgodność z zaplanowanym leczeniem ( <i>Intention To Treat</i> )
<b>MDI</b>	Metoda wielokrotnych iniekcji insuliny ( <i>Multiple Daily Injection</i> )
<b>Meg</b>	Meglitynidy ( <i>meglitinide</i> )
<b>MHRA</b>	Brytyjska Agencja Regulacji Leków i produktów Ochrony Zdrowia ( <i>Medicines and Healthcare products Regulatory Agency</i> )
<b>mITT</b>	Zmodyfikowana analiza zgodna z intencją leczenia ( <i>Modified Intention To Treat</i> )
<b>MIX</b>	Mieszanki insulinowe ( <i>Premixed insulin</i> )
<b>Nat</b>	Natglinid ( <i>Natglinide</i> )
<b>NPH</b>	Insulina ludzka o średnio długim czasie działania ( <i>Neutral Protamin Hagedorn</i> )
<b>nRCT</b>	Badanie nierandomizowane ( <i>Non-randomized Controlled Trial</i> )
<b>OAD</b>	Doustny środek przeciwcukrzycowy ( <i>Oral Antidiabetic Drug</i> )
<b>Pio</b>	Pioglitazon ( <i>Pioglitazone</i> )
<b>PK</b>	Punkt końcowy

---

<b>PLC</b>	Placebo
<b>PM</b>	Dawka wieczorna
<b>PP</b>	Analiza zgodna z protokołem ( <i>Per Protocol</i> )
<b>Pram</b>	Pramlintyd ( <i>Pramlintide</i> )
<b>RAIA</b>	Szybkodziałający analog insuliny ( <i>Fast/Rapid Acting Insulin Analog</i> )
<b>RB</b>	Korzyść względna ( <i>Relative Benefit</i> )
<b>RCT</b>	Randomizowane badania kliniczne ( <i>Randomized Controlled trial</i> )
<b>RR</b>	Ryzyko względne ( <i>Relative Risk</i> )
<b>SAI</b>	Insuliny krótkodziałające ( <i>Short-Acting Insulin</i> )
<b>SD</b>	Odchylenie standardowe ( <i>Standard Deviation</i> )
<b>Sk</b>	Skuteczność
<b>T1DM</b>	Cukrzyca typu I ( <i>Type 1 Diabetes Mellitus</i> )
<b>T2DM</b>	Cukrzyca typu II ( <i>Type 2 Diabetes Mellitus</i> )
<b>TGA</b>	Australijska Administracja Produktów Terapeutycznych ( <i>Therapeutic Goods Administration</i> )
<b>URPL</b>	Urząd Rejestracji Leków, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych
<b>WMB</b>	Średnia ważona różnic ( <i>Weighted Mean Difference</i> )

## SPIS TREŚCI

<b>Indeks skrótów .....</b>	<b>2</b>
<b>1. Wyniki wyszukiwania .....</b>	<b>7</b>
1.1. Wyniki wyszukiwania w bazach medycznych.....	7
1.2. Wyniki wyszukiwania w pozostałych źródłach informacji medycznych .....	9
<b>2. Badania włączone i wykluczone .....</b>	<b>10</b>
<b>3. Badania w toku .....</b>	<b>26</b>
<b>4. Charakterystyka badań .....</b>	<b>35</b>
4.1. Badania RCT.....	35
4.1.1. IGlar vs NPH.....	35
4.1.2. IGlar vs IDet.....	48
4.1.3. IGlar vs MIX.....	53
4.2. Badania obserwacyjne.....	66
<b>5. Wyniki metaanaliz .....</b>	<b>99</b>
5.1. IGlar w terapii dodanej do OAD .....	99
5.1.1. IGlar + OAD vs NPH + OAD.....	99
5.1.2. IGlar + OAD vs MIX ± OAD.....	109
5.1.3. IGlar + OAD vs IDet + OAD.....	117
5.2. IGlar w terapii dodanej do bolusa .....	121
5.2.1. IGlar + bolus ± OAD vs NPH + bolus ± OAD.....	121
5.2.2. IGlar + bolus ± OAD vs MIX ± OAD .....	122
5.2.3. IGlar + bolus ± OAD vs IDet + bolus ± OAD.....	130
<b>6. Dane z poszerzonej analizy bezpieczeństwa.....</b>	<b>134</b>
<b>7. Definicje ocenianych punktów końcowych.....</b>	<b>141</b>
<b>8. Skala służąca do oceny satysfakcji z leczenia.....</b>	<b>149</b>
8.1. Skale oceniające jakość życia w analizowanych badaniach .....	149
8.2. Skala DTSQ .....	149
<b>9. Formularze do oceny wiarygodności badań .....</b>	<b>150</b>
9.1. Badania RCT.....	150
9.2. Badania nRCT.....	151

---

9.2.1.	Formularz oceny wiarygodności badań jednoramiennych w skali zaproponowanej przez NICE .....	151
9.2.2.	Formularz oceny wiarygodności badań nRCT z grupą kontrolną w skali NOS .....	151
<b>10.</b>	<b>Formularze do ekstrakcji danych .....</b>	<b>153</b>
10.1.	Badania RCT.....	153
10.2.	Badania nRCT.....	154
<b>11.</b>	<b>Bibliografia.....</b>	<b>156</b>
<b>12.</b>	<b>Spis tabel.....</b>	<b>178</b>









## 2. BADANIA WŁĄCZONE I WYKLUCZONE

Tabela 6.  
Ilość badań włączonych i publikacji dodatkowych.

Lp.	Interwencja	Ilość badań głównych	Ilość publikacji dodatkowych do badania głównego	Ilość publikacji
1.	IGlar + OAD vs NPH + OAD	11	3	14
2.	IGlar + OAD vs MIX	3	1	4
3.	IGlar + OAD vs MIX + OAD	5	20	25
4.	IGlar + OAD vs IDet + OAD	3	5	8
5.	IGlar + bolus ± OAD vs NPH + bolus ± OAD	2	2	4
6.	IGlar + bolus ± OAD vs MIX ± OAD	8	11	19
7.	IGlar + bolus ± OAD vs IDet + bolus ± OAD	2	1	3
8.	IGlar + OAD ± bolus vs NPH + OAD ± bolus	1	2	3
<b>RAZEM</b>		<b>35</b>	<b>45</b>	<b>80</b>

Tabela 7.  
Zestawienie badań i publikacji dodatkowych włączonych do analizy klinicznej

№	Opis badania	Publikacja
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		





Tabela 8.  
Przyczyny wykluczenia badań z analizy klinicznej.

Lp.	Badanie	Przyczyna wykluczenia
1.	Adlersberg 2002 [80]	Populacja z cukrzycą typu 1
2.	Al Shaikh 2006 [81]	Populacja z cukrzycą typu 1)
3.	Al. Shamsi 2008 [82]	Niezgodny typ publikacji (list)
4.	Alemzadeh 2003 [83]	Populacja z cukrzycą typu 1
5.	Alemzadeh 2007 [84]	Populacja z cukrzycą typu 1
6.	Ali 2007 [85]	Niezgodny typ publikacji (opis przypadku)
7.	Alvarez-Guisasola 2013 [86]	Brak ocenianych punktów końcowych
8.	Ampudia-Blasco 2005 [87]	Populacja z cukrzycą typu 1
9.	Ann Intern Med. 2005 [88]	Niezgodny typ publikacji (streszczenie dla pacjentów)
10.	Antsiferov 2005 [89]	Język publikacji (rosyjski)
11.	Arakaki 2010 [2]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (ILis vs IGlar +OAD+ GLP-1)
12.	Aschner 2013 [90]	Abstrakt konferencyjny
13.	Aščić-Buturović, 2008 [91]	Brak informacji o rodzaju stosowanego analogu insuliny bazalnej.
14.	Aurand 2012 [92]	Abstrakt konferencyjny
15.	Azriel 2005 [93]	Populacja z cukrzycą typu 1
16.	Benerji 2010 [94]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
17.	Berger 2000 [95]	Niezgodny typ publikacji (korespondencja)
18.	Biermann 2003 [96]	Niezgodny typ publikacji (korespondencja)
19.	Bierwirth 2009 [97]	Brak punktów końcowych ocenianych w analizie (niejasne czy pacjenci byli wcześniej leczeni insuliną)
20.	Blicklé 2008 [98]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (IGlar vs modyfikacja stylu życia)
21.	Blin 2012 [99]	Abstrakt konferencyjny
22.	Bolli 2000 [100]	Niezgodny typ publikacji (korespondencja)
23.	Bolli 2006 [101]	Populacja z cukrzycą typu 1
24.	Bolli 2012 [102]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
25.	Borzi 2013 [103]	Brak ocenianych punktów końcowych
26.	Bradley 2002 [104]	Niezgodny typ publikacji (audyt)
27.	Bradley 2007 [105]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (porównanie dwóch typów kwestionariuszy oceniających jakość życia)
28.	Bretzel 2008 [106]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (IGlar +OAD vs ILis+ OAD)
29.	Brvar 2005 [107]	Populacja z cukrzycą typu 1
30.	Bryout 2013 [108]	Mała liczebność próby (21 pacjentów)
31.	Buse 2000 [109]	Populacja z cukrzycą typu 1
32.	Campbell 2001 [110]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
33.	Cao 2013 [111]	Brak ocenianych punktów końcowych

Lp.	Badanie	Przyczyna wykluczenia
34.	Caronna 2006 [112]	Populacja z cukrzycą typu 1
35.	Castellanos 2005 [113]	Populacja z cukrzycą typu 1
36.	Cechurova 2006 [114]	Populacja z cukrzycą typu 1
37.	Chadha 2011 [115]	Populacja azjatycka
38.	Chan 2009 [116]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
39.	Chantelau 2008 [117]	Niezgodny typ publikacji (artykuł poglądowy)
40.	Chase 2003 [118]	Populacja z cukrzycą typu 1
41.	Chatterjee 2007 [119]	Populacja z cukrzycą typu 1
42.	Choe 2012 [120]	Populacja azjatycka
43.	Chu 2013 [121]	Niezgodny komparator (IGlar vs OAD)
44.	Chuang 2010 [122]	Populacja azjatycka
45.	Chun 2009[123]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (IGlar+ AGI +Meg vs IGLar+ OAD)
46.	Ciardullo 2006 [124]	Badanie obserwacyjne, mała liczebność próby (18 pacjentów, nie wiadomo czy byli wcześniej leczeni)
47.	Clement 2002 [125]	Populacja z cukrzycą typu 1
48.	Codner 2004 [126]	Populacja z cukrzycą typu 1
49.	Cogen 2007 [127]	Populacja z cukrzycą typu 1
50.	Cox 2007 [128]	Brak ocenianych punktów końcowych (oceniano relacje między poziomem glukozy a funkcjami poznawczymi)
51.	Cuddihy 2011 [129]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
52.	Currie 2006 [130]	Niezgodny typ publikacji (korespondencja)
53.	Dagogo-Jack 2000 [131]	Populacja z cukrzycą typu 1
54.	Dailey 2009 [132]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
55.	Dailey 2009 [133]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
56.	Dailey 2011 [134]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
57.	Dailey 2013 [135]	Typ publikacji (opracowanie wtórne)
58.	Dashora 2007 [136]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (IGlar+ Nat vs IGLar +PLC)
59.	Davies 2008 [137]	Porównanie różnych modeli podawania IGLar
60.	Davies 2012 [138]	Populacja niezgodna z kryteriami włączenia, pacjenci z T2DM przebywający w placówkach opiekuńczych, insulina bazalna podawana u >50% pacjentów razem ze sliding scale insuliny
61.	Davis 2007 [139]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
62.	DCCT Research Group 1991 [140]	Populacja z cukrzycą typu 1
63.	De Mattia 2009 [141]	Badania skrzyżowane (brak wyników przed przejściem krzyżowym)
64.	Devlin 2002 [142]	Populacja z cukrzycą typu 1
65.	DeVries 2005 [143]	Populacja z cukrzycą typu 1
66.	Devries 2012 [144]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)

Lp.	Badanie	Przyczyna wykluczenia
67.	DeWitt 2003 [145]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
68.	DeWitt 2006 [146]	Niezgodny typ publikacji (opis przypadku)
69.	Dhatariya 2010 [147]	Populacja z cukrzycą typu 1
70.	Dhital 2012 [148]	Niezgodna populacja
71.	Di Cianni 2005 [149]	Populacja z cukrzycą typu 1
72.	Diamant 2012 [150]	Interwencja nie zgodna z założoną w kryteriach włączenia (IGlar vs GLP-1)
73.	DiGenio 2012 [151]	Niezgodny komparator (IGlar vs OAD)
74.	Dixon 2004 [152]	Populacja z cukrzycą typu 1
75.	Dixon 2005 [153]	Populacja z cukrzycą typu 1
76.	Dolci 2005 [154]	Populacja z cukrzycą typu 1
77.	Dorkhan 2008 [159]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (IGlar +OAD vs Pio+ OAD)
78.	Dornhorst 2008 [155]	Populacja z cukrzycą typu 1
79.	Doucet 2010 [156]	Abstrakt konferencyjny
80.	Doyle 2004 [157]	Populacja z cukrzycą typu 1
81.	Duane 2008 [158]	Badanie obserwacyjne, mała liczebność próby (188 pacjentów wcześniej nieleczonych)
82.	Duane 2008 [159]	Badanie obserwacyjne, mała liczebność próby (188 pacjentów wcześniej nieleczonych)
83.	Dunger 2003 [160]	Populacja z cukrzycą typu 1
84.	Durand-Gonzalez 2003 [161]	Niezgodny typ publikacji (opis przypadku)
85.	Dziura 2008 [162]	Populacja z cukrzycą typu 1
86.	Ersoy 2006 [163]	Niezgodny typ publikacji (korespondencja)
87.	Eskesen 2006 [164]	Niezgodny typ publikacji (artykuł poglądowy)
88.	Evans 2014 [165]	Niezgodny komparator (Degludec)
89.	Fatati 2005 [166]	Populacja pacjentów żywionych pozajelitowo (pacjenci z cukrzycą i zdrowi)
90.	Fatati 2006 [167]	Populacja pacjentów żywionych pozajelitowo (pacjenci z cukrzycą i zdrowi)
91.	Fedutes 2005 [168]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
92.	Fiallo-Scharer 2006 [169]	Populacja z cukrzycą typu 1
93.	Fisher 2004 [170]	Mała liczebność populacji (n<200)
94.	Fonseca 2006 [171]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
95.	Fonseca 2011 [172]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
96.	Franzese 2005 [173]	Populacja z cukrzycą zależną od mukowiscydozy
97.	Freemantle 2007 [174]	Niezgodny typ publikacji (korespondencja)
98.	Fulcher 2005 [175]	Populacja z cukrzycą typu 1
99.	Fuller 2007 [176]	Populacja z cukrzycą typu 1
100.	Funnell 2008 [177]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
101.	Gaal 2011 [178]	Niezgodna interwencja (monetrapia IGLar)

Lp.	Badanie	Przyczyna wykluczenia
102.	Gallen 2004 [179]	Populacja z cukrzycą typu 1
103.	Gamson 2004 [180]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
104.	Garber 2006 [181]	Niezgodny typ publikacji (praca pogładowa)
105.	Garcia-Soidan 2013 [182]	Mała liczebność próby (n=116 pacjentów)
106.	Garg 2006 [183]	Populacja z cukrzycą typu 1
107.	Garg 2011 [184]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
108.	Garon 2011 [185]	Brak osobnych wyników dla typu 2 cukrzycy
109.	Gerich 2006 [186]	Populacja z cukrzycą typu 1
110.	Gerstein 2008 [187]	Pacjenci po zabiegach kardiochirurgicznych z upośledzoną tolerancją glukozy lub cukrzycą
111.	Gilbert 2008 [188]	Subpopulacja z badania RCT AT.LANTUS, niejasne czy pacjenci byli wcześniej leczeni insuliną
112.	Gillies 2000 [189]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
113.	Gnudi 2009 [190]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (insulina wziewna+ IGLar vs BIAsp 30)
114.	Goksen 2008 [191]	Populacja z cukrzycą typu 1
115.	Gomez-Peralta 2012 [192]	Mała liczebność próby (n=147 pacjentów)
116.	Gonzalez 2006 [193]	Niezgodny typ publikacji (korespondencja)
117.	Grabner 2012 [194]	Brak ocenianych punktów końcowych
118.	Grainger 2007 [195]	Brak ocenianych punktów końcowych (za krótki czas interwencji)
119.	Graves 2006 [196]	Niezgodny typ publikacji (opis serii przypadków)
120.	Gudbjornsdottir 2011 [197]	Brak osobnych wyników dla interwencji
121.	Gummerson 2002 [198]	Niezgodny typ publikacji (korespondencja)
122.	Haas 2007 [199]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
123.	Hajos 2009 [200]	Typ publikacji (dodatkowa do Hajos 2011)
124.	Hajos 2011 [201]	Niezosna interwencja (monoterapia IGLar)
125.	Hajos 2011 [202]	Typ publikacji (dodatkowa do Hajos 2011)
126.	Hamarneh 2014 [203]	Mała liczebność próby (n=100 pacjentów)
127.	Hanefeld 2012 [204]	Mała liczebność populacji (n<200)
128.	Hanefeld 2014 [205]	Typ publikacji (dodatkowa do EARLY)
129.	Hannon 2006 [206]	Niezgodny typ publikacji (artykuł pogładowy)
130.	Hardin 2013 [207]	Typ publikacji (dodatkowa do DURABLE)
131.	Harmel 2004 [208]	Populacja z cukrzycą typu 1
132.	Hathout 2003 [209]	Badanie obserwacyjne, mała liczebność próby (12 pacjentów wcześniej leczonych)
133.	Hayes 2007 [210]	Populacja z cukrzycą typu 1
134.	Heinemann 2000 [211]	Populacja zdrowych ochotników
135.	Heise 2004 [212]	Populacja z cukrzycą typu 1
136.	Heise 2009 [213]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (IGlar vs Exubera)



Lp.	Badanie	Przyczyna wykluczenia
137.	Hemraj 2004 [214]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
138.	Henkel 2012 [215]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (IGlar vs OAD)
139.	Herman 2005 [216]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (IGlar vs CSII)
140.	Hershon 2004 [217]	Populacja z cukrzycą typu 1
141.	Hirsch 2005 [218]	Populacja z cukrzycą typu 1
142.	HOE 901/2004 Study Investigators Group 2003 [219]	Brak ocenianych punktów końcowych (za krótki czas interwencji)
143.	Holstein 2003 [220]	Populacja z cukrzycą typu 1
144.	Home 2005 [221]	Populacja z cukrzycą typu 1
145.	Home 2009 [222]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
146.	Home 2009 [223]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
147.	Hompesch 2009 [224]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (IGlar vs Exubera)
148.	Jacober 2006 [225]	Badania skrzyżowane (brak wyników przed przejściem krzyżowym)
149.	Jeha 2005 [226]	Niezgodny typ publikacji (opis serii przypadków)
150.	Ji 2011 [227]	Populacja azjatycka
151.	Jones 2009 [228]	Faza extension do badania RCT AT.LANTUS, niejasne czy pacjenci byli wcześniej leczeni insuliną
152.	Joshi 2005 [229]	Populacja azjatycka
153.	Jovanovic 2007 [230]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
154.	Kalra 2010 [224]	Populacja azjatycka
155.	Kanazawa 2007 [231]	Populacja azjatycka
156.	Kaplan 2004 [232]	Populacja z cukrzycą typu 1
157.	Kapoor 2007 [233]	Niezgodny typ publikacji (artykuł poglądowy)
158.	Kara 2005 [234]	Niezgodny typ publikacji (opis przypadku)
159.	Karatoprak 2013 [235]	Mala liczebność próby (n=118 pacjentów)
160.	Karges 2005 [236]	Populacja z cukrzycą typu 1
161.	Karges 2006 [237]	Populacja z cukrzycą typu 1
162.	Karl 2011 [238]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
163.	Karl 2012 [239]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
164.	Karl 2013 [240]	Typ publikacji (opracowanie wtórne)
165.	Kawamori 2008 [241]	Populacja azjatycka
166.	Kazda 2006 [242]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (IGlar vs MIX)
167.	Keating 2012 [243]	Niezgodny typ publikacji (Przegląd niesystematyczny)
168.	Khadilkar 2005 [244]	Populacja z cukrzycą typu 1
169.	King 2003 [245]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (CSII vs IGlar)
170.	King 2008 [246]	Brak ocenianych punktów końcowych (za krótki czas interwencji)
171.	Klein 2007 [247]	Niezgodny typ publikacji (farmakokinetyka)
172.	Knerr 2007 [248]	Populacja z cukrzycą typu 1

Lp.	Badanie	Przyczyna wykluczenia
173.	Kolbin 2009 [249]	Mała liczebność próby (n<200)
174.	Kostev 2013 [250]	Abstrakt konferencyjny
175.	Krebs 2005 [251]	Niezgodny typ publikacji (artykuł poglądowy)
176.	Kudva 2005 [252]	Populacja z cukrzycą typu 1
177.	Kudva 2007 [253]	Populacja z cukrzycą typu 1
178.	Kuhn 2008 [254]	Populacja z cukrzycą typu 1
179.	Kumashiro 2007 [255]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (zamiana IGlar +IAsp na IGlar+ Meg)
180.	Kusnick 2008 [256]	Niezgodny typ publikacji (artykuł poglądowy)
181.	Kutoh 2005 [257]	Niezgodny typ publikacji (opis przypadku)
182.	Kvapil, 2011 [258]	Brak ocenianych punktów końcowych (oceniano zmienność poziomu glukozy we krwi)
183.	Landó 2012 [259]	Język publikacji (hiszpański)
184.	Leahy 2011 [260]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
185.	Lee 2008 [261]	Wykluczono na podstawie abstraktu (abstrakt konferencyjny do Levin 2011)
186.	Lee 2009 [262]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
187.	Lee 2009 [263]	Brak osobnych wyników dla IGlar
188.	Lee 2012 [264]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
189.	Lepore 2003 [265]	Populacja z cukrzycą typu 1
190.	Levin 2011 [266]	Niezgodny typ publikacji (badanie z pseudorandomizacją)
191.	Levy 2007 [267]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
192.	Li 2011 [268]	Wykluczono na podstawie abstraktu (brak pełnego tekstu)
193.	Ligthelm 2011 [269]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (BIAsp 30 +OAD vs IGlar +OAD +leki stymulujące wydzielanie insuliny)
194.	Lv 2013 [270]	Niezgodna populacja
195.	Madero 2006 [271]	Populacja z cukrzycą typu 1
196.	Malone 2004 [272]	Badania skrzyżowane (brak wyników przed przejściem krzyżowym)
197.	Malone 2005 [273]	Badania skrzyżowane (brak wyników przed przejściem krzyżowym)
198.	Marbury 2008 [274]	Populacja z IGT/IFG
199.	Marchetti 2007 [275]	Niezgodny typ publikacji (opis przypadku)
200.	Marks 2003 [276]	Niezgodny typ publikacji (artykuł poglądowy)
201.	Mathur 2009 [277]	Populacja z cukrzycą hospitalizowana przed zabiegami
202.	Maxion-Bergemann 2005 [278]	Niezgodny typ publikacji (model)
203.	Mayfield 2004 [279]	Niezgodny typ publikacji (artykuł poglądowy)
204.	McAdam-Marx 2009 [280]	Brak osobnych wyników dla interwencji
205.	McAdam-Marx 2009 [281]	Brak punktów końcowych ocenianych w analizie
206.	McAdam-Marx 2010 [282]	Brak punktów końcowych ocenianych w analizie
207.	McAdam-Marx 2010 [283]	Brak punktów końcowych ocenianych w analizie

Lp.	Badanie	Przyczyna wykluczenia
208.	McAdam-Marx, 2009 [284]	Brak osobnych wyników dla interwencji
209.	McEvan 2013 [285]	Nie określono wielkości badanej populacji
210.	Meneghini 2010 [286]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (IGlar +OAD vs Pio+ OAD)
211.	MGill 2013 [287]	Niezgodna interwencja (monoterapia IGlar)
212.	Milicevic 2005 [288]	Brak ocenianych punktów końcowych (oceniano punkty końcowe dotyczące schorzeń kardiologicznych)
213.	Monfared 2013 [289]	Brak ocenianych punktów końcowych
214.	Mooock 2009 [290]	Brak punktów końcowych ocenianych w analizie (niejasne czy pacjenci byli wcześniej leczeni insuliną)
215.	Moodie 2006 [291]	Niezgodny typ publikacji (korespondencja)
216.	Moretti 2005 [292]	Populacja z cukrzycą typu 1
217.	Moriyama 2001 [293]	Populacja z cukrzycą typu 1
218.	Moyes 2006 [294]	Niezgodny typ publikacji (opis przypadku)
219.	Mucha 2004 [295]	Populacja z cukrzycą typu 1
220.	Mudaliar 2002 [296]	Populacja zdrowych ochotników
221.	Mudaliar 2013 [297]	Niezgodny typ publikacji (Przegląd niesystematyczny)
222.	Mullins 2007 [298]	Niezgodny typ publikacji (model)
223.	Munshi 2013 [299]	Abstrakt konferencyjny
224.	Nechevska 2009 [300]	Badanie obserwacyjne, mała liczebność próby (80 pacjentów wcześniej nieleczonych)
225.	Neilson 2009 [301]	Niezgodny typ publikacji (analiza kosztowa)
226.	Nicolucci 2008 [302]	Populacja z cukrzycą typu 1
227.	Novak 2004 [303]	Pacjenci z cukrzycą ciążową
228.	Oiknine 2005 [304]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
229.	Palmer 2010 [305]	Populacja azjatycka
230.	Pan 2007 [306]	Populacja azjatycka
231.	Papa 2008 [307]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (IGlar +OAD vs podwyższone dawki OAD)
232.	Pasquel 2012 [308]	Abstrakt konferencyjny
233.	Pawaskar 2013 [309]	Brak ocenianych punktów końcowych
234.	Pawaskar 2014 [310]	Niezgodny komparator
235.	Perez-Naranjo 2005 [311]	Populacja z cukrzycą typu 1
236.	Perusicova 2006 [312]	Język publikacji (czeski)
237.	Pesic 2007 [313]	Populacja z cukrzycą typu 1
238.	Peter 2005 [314]	Populacja z cukrzycą typu 1
239.	Pfohl 2011 [315]	Brak punktów końcowych ocenianych w analizie
240.	Pfutzner 2013 [316]	Abstrakt konferencyjny
241.	Pfutzner 2014 [317]	Mała liczebność populacji (n=145)

Lp.	Badanie	Przyczyna wykluczenia
242.	Philis-Tsimikas 2004 [318]	Porównanie modeli opieki nad pacjentami z cukrzycą
243.	Pickup 2005 [319]	Populacja z cukrzycą typu 1
244.	Pickup 2006 [320]	Populacja z cukrzycą typu 1
245.	Pickup 2008 [321]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (RAIA vs CSII)
246.	Pieber 2000 [322]	Populacja z cukrzycą typu 1
247.	Pieber 2007 [323]	Populacja z cukrzycą typu 1
248.	Poliński 2014 [324]	Interwencja nie określona
249.	Polonsky 2011 [325]	Wykluczono na podstawie abstraktu (brak pełnego tekstu)
250.	Polonsky 2012 [326]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
251.	Polonsky 2013 [327]	Typ publikacji (opracowanie wtórne)
252.	Porcellati 2004 [328]	Populacja z cukrzycą typu 1
253.	Pradhan 2009 [329]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (IGlar +OAD vs IGlar vs OAD vs PLC)
254.	Prato 2012 [330]	Interwencja nie zgodna z założoną w kryteriach włączenia
255.	Prescrire International 2007 [331]	Niezgodny typ publikacji (profil leku)
256.	Price 2007 [332]	Populacja z cukrzycą typu 1
257.	Putz 2002 [333]	Niezgodny typ publikacji (opis przypadku)
258.	Qu 2012 [334]	Typ publikacji (dodatkowa do DURABLE)
259.	Quinzler 2012 [335]	Brak ocenianych punktów końcowych
260.	Raccach 2006 [336]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
261.	Raccach 2010 [337]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (IGlar +OAD +3xIGlu vs IGlar +OAD+ 1-3xIGlu vs IGlar +OAD+ 1-3xGlu)
262.	Rachmiel 2005 [338]	Populacja z cukrzycą typu 1
263.	Raparla 2013 [339]	Niezgodny komparator (IGlar vs OAD)
264.	Raskin 2000 [340]	Populacja z cukrzycą typu 1
265.	Ratner 2000 [341]	Populacja z cukrzycą typu 1
266.	Ray 2007 [342]	Niezgodny typ publikacji (analiza kosztowa)
267.	Riddle 2000 [343]	Niezgodny typ publikacji (korespondencja)
268.	Riddle 2007 [344]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (IGlar+ Pram+ OAD lub IGlar +Pram vs IGlar +PLC)
269.	Riddle 2011 [345]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
270.	Riddle 2011 [346]	Wykluczono na podstawie abstraktu (brak pełnego tekstu)
271.	Riddle 2013 [347]	Niezgodny typ publikacji (Przegląd niesystematyczny)
272.	Riddle 2013 [348]	Niezgodna interwencja
273.	Rizvi 2005 [349]	Badanie obserwacyjne, mała liczebność próby (12 pacjentów wcześniej leczonych oraz 5 uprzednio nieleczonych insuliną)
274.	Roach 2006 [350]	Badania skrzyżowane (brak wyników przed przejściem krzyżowym)
275.	Robertson 2004 [351]	Niezgodny typ publikacji (korespondencja)

Lp.	Badanie	Przyczyna wykluczenia
276.	Rosenstock 2000 [352]	Populacja z cukrzycą typu 1
277.	Rosenstock 2004 [353]	Populacja z cukrzycą typu 1
278.	Rosenstock 2004 [354]	Niezdgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
279.	Rosenstock 2010 [355]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (IGlar+ insulina wziewna vs BIAsp)
280.	Rosenstock 2011 [356]	Wykluczono na podstawie abstraktu (brak pełnego tekstu)
281.	Rossetti 2003 [357]	Populacja z cukrzycą typu 1
282.	Sakharova 2012 [358]	Badania skrzyżowane (brak wyników przed przejściem krzyżowym)
283.	Sampaio 2012 [359]	Zbyt krótki czas trwania terapii (4 dni)
284.	Schober 2002 [360]	Populacja z cukrzycą typu 1
285.	Schooff 2008 [361]	Niezdgodny typ publikacji (clinical scenario)
286.	Schreiber 2005 [362]	Typ publikacji (dodatkowa do Schreiber 2007)
287.	Schreiber 2006 [363]	Badanie obserwacyjne, mała liczebność próby (28 pacjentów wcześniej leczonych oraz 18 uprzednio nieleczonych insuliną)
288.	Schreiber 2007 [364]	Niezdgodna interwencja (monoterapia IGLar)
289.	Schreiber 2008 [365]	Typ publikacji (dodatkowa do Schreiber 2007)
290.	Schubert-Zsilavec 2001 [366]	Niezdgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
291.	Sergi 2002 [367]	Język publikacji (włoski)
292.	Seufert 2013 [368]	Typ publikacji (opracowanie wtórne)
293.	Shah 2011 [369]	Mała liczebność populacji (n<200)
294.	Shankar 2007 [370]	Populacja z kwasica ketonową
295.	Sharplin 2007 [371]	Mała liczebność populacji (n<200)
296.	Siegelaar 2009 [329]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (IGlar vs Exubera)
297.	Siegmund 2007 [372]	Mała liczebność populacji (n<200)
298.	Silvani 2010 [373]	Badanie obserwacyjne, mała liczebność próby (40 pacjentów wcześniej leczonych insuliną)
299.	Silvani 2011 [374]	Badanie obserwacyjne, mała liczebność próby (40 pacjentów wcześniej leczonych insuliną)
300.	Simmons 2002 [375]	Niezdgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
301.	Smiley 2012 [376]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (IGlar +IGlu vs SSI)
302.	Smith 2008 [377]	Niezdgodny typ publikacji (korespondencja)
303.	Stratton 2000 [378]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (OAD vs insulina)
304.	Strojek 2005 [379]	Niezdgodny typ publikacji (praca pogładowa)
305.	Stroup 2009 [380]	Mała liczebność populacji (n<200)
306.	Suastika 2011 [381]	Populacja azjatycka
307.	Suzuki 2005 [382]	Populacja z cukrzycą trzustkową
308.	Suzuki 2012 [383]	Populacja azjatycka
309.	Suzuki 2012 [384]	Populacja azjatycka
310.	Tahrani 2007 [385]	Populacja z cukrzycą typu 1



Lp.	Badanie	Przyczyna wykluczenia
311.	Tahrani 2007 [386]	Badanie obserwacyjne, mała liczebność próby (29 pacjentów wcześniej nieleczonych insuliną)
312.	Tamemoto 2007 [387]	Populacja azjatycka
313.	Tan Eng Kiat 2011 [388]	Populacja azjatycka
314.	Tang 2012 [389]	Brak ocenianych punktów końcowych
315.	Tentolouris 2013 [390]	Mała liczebność próby (n=142 pacjentów w ramieniu IGlar)
316.	Tentolouris 2013 [390]	Mała liczebność populacji (n<200)
317.	Testa 2010 [391]	Brak osobnych wyników dla typu 2 cukrzycy
318.	Testa 2012 [392]	Brak osobnych wyników dla typu 2 cukrzycy
319.	Thayer 2013 [393]	Interwencja nie zgodna z założoną w kryteriach włączenia (IGlar vs GLP-1)
320.	Theilen 2008 [394]	Brak ocenianych punktów końcowych (brak danych o czasie interwencji)
321.	Thomas 2007 [395]	Populacja z cukrzycą typu 1
322.	Torlone 2007 [396]	Populacja z cukrzycą typu 1
323.	Toyoda 2012 [397]	Mała liczebność próby (14 pacjentów)
324.	Trujillo 2007 [398]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
325.	Tsai 2011 [399]	Populacja azjatycka
326.	Tsai 2011 [400]	Populacja azjatycka
327.	Ugeskrift for Laeger 2004 [401]	Język publikacji (duński)
328.	Umpierrez 2007 [402]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (IGlar+ IGlu vs SSI)
329.	Umpierrez 2013 [403]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia
330.	Urakami 2007 [404]	Populacja z cukrzycą typu 1
331.	Valentine 2005 [405]	Niezgodny typ publikacji (analiza kosztowa)
332.	Vehkavaara 2003 [406]	Badanie obserwacyjne, mała liczebność próby (11 pacjentów wcześniej nieleczonych insuliną)
333.	Vinagre 2012 [407]	Mała liczebność próby (37 pacjentów)
334.	Walker 2012 [408]	Brak ocenianych punktów końcowych
335.	Wang 2007 [409]	Populacja azjatycka
336.	Wei 2013 [410]	Typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
337.	Weinzimer 2005 [411]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
338.	Witthaus 2001 [412]	Populacja z cukrzycą typu 1
339.	Woolderink 2005 [413]	Populacja z cukrzycą typu 1
340.	Wysham 2008 [414]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (Pram vs PLC)
341.	Xie 2012 [415]	Abstrakt konferencyjny
342.	Xie 2013 [416]	Typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
343.	Yale 2013 [417]	Brak ocenianych punktów końcowych
344.	Yang 2012 [418]	Populacja azjatycka
345.	Yates 2006 [419]	Populacja z cukrzycą typu 1
346.	Yeldandi 2006 [420]	Pacjenci po zabiegach kardiochirurgicznych (32% z cukrzycą)

Lp.	Badanie	Przyczyna wykluczenia
347.	Yenigun 2009 [364]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (IDet)
348.	Yki-Järvinen 2004 [421]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
349.	Yki-Järvinen 2007 [422]	Porównanie modeli rozpoczęcia insulinoterapii
350.	Yoon 2005 [423]	Populacja azjatycka
351.	Yoshihara 2006 [424]	Interwencja niezgodna z założoną w kryteriach włączenia (zamiana IGlar +IAsp na IGlar+ Meg)
352.	Younis 2002 [425]	Niezgodny typ publikacji (przegląd niesystematyczny)
353.	Zárate 2008 [426]	Język publikacji (hiszpański)
354.	Zhuang 2013 [427]	Niezgodna interwencja (monoterapia IGlar)

Tabela 9.  
Ilość badań włączonych i publikacji dodatkowych – badania obserwacyjne w populacji pacjentów wcześniej leczonych insulinami

Lp.	Interwencja	Ilość badań głównych	Ilość publikacji dodatkowych do badań głównych	Ilość publikacji
<b>Badania kontrolowane</b>				
1.	IGlar vs NPH u pacjentów wcześniej leczonych NPH	4	0	4
2.	IGlar vs MIX u pacjentów wcześniej leczonych IGlar	1	0	1
3.	IGlar vs IDet u pacjentów wcześniej leczonych IGlar lub IDet	1	0	1
<b>Badania jednoramienne IGlar posttest vs pretest</b>				
1.	IGlar u pacjentów wcześniej leczonych NPH	6	1	7
2.	IGlar u pacjentów wcześniej leczonych MIX	7	1	8
3.	IGlar u pacjentów wcześniej leczonych IDet	1	1	2
4.	IGlar u pacjentów wcześniej leczonych IDet, NPH, MIX	1	0	1
<b>RAZEM</b>		<b>21</b>	<b>3</b>	<b>24</b>

Tabela 10.  
Ilość badań włączonych i publikacji dodatkowych – badania obserwacyjne w populacji pacjentów dotąd nieleczonych insulinami

Lp.	Interwencja	Ilość badań głównych	Ilość publikacji dodatkowych do badań głównych	Ilość publikacji
<b>Badania kontrolowane</b>				
1.	IGlar vs NPH vs IDet vs MIX	3	1	4
2.	IGlar vs NPH vs IDet	2	1	3
3.	IGlar vs NPH	4	1	5
4.	IGlar vs IDet	8	5	13
5.	IGlar vs MIX	4	1	5
<b>RAZEM</b>		<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>

**Tabela 11.**  
**Badania obserwacyjne w populacji pacjentów po niepowodzeniu insulinoterapii.**

Publikacja	Opis	Ref.
<b>IGlar vs NPH u pacjentów wcześniej leczonych NPH</b>		
LAUREL	Publikacja główna	[428]
LAUREL-2	Publikacja główna	[429]
LAURUS	Publikacja główna	[430]
LAURUS 2	Publikacja główna	[431]
<b>IGlar vs MIX u pacjentów leczonych wcześniej IGlar</b>		
Miao 2013	Publikacja główna	[432]
<b>IGlar vs MIX u pacjentów leczonych wcześniej IGlar</b>		
Wei 2014	Publikacja główna	[433]
<b>IGlar u pacjentów leczonych wcześniej NPH, IDet, MIX</b>		
Hajos 2013	Publikacja główna	[434]
<b>IGlar u pacjentów wcześniej leczonych NPH</b>		
GLAD	Publikacja główna	[435]
LINDA	Publikacja główna	[436]
Schreiber 2009	Publikacja główna	[437]
Ruhnau 2005	Publikacja dodatkowa do Schreiber 2009	[438]
Sharplin 2009a	Publikacja główna	[439]
Woo 2010	Publikacja główna	[440]
Zick 2007	Publikacja główna	[441]
<b>IGlar u pacjentów wcześniej leczonych MIX</b>		
ATLANTIC	Publikacja główna	[442]
Storms 2010	Publikacja dodatkowa do ATLANTIC	[443]
Buturović 2013	Publikacja główna	[444]
Davies 2008	Publikacja główna	[445]
Davies 2005	Publikacja dodatkowa do Davies 2008	[446]
Hammer 2007	Publikacja główna	[447]
Schreiber 2007	Publikacja główna	[448]
Sharplin 2009b	Publikacja główna	[449]
Zjadic-Rotkvić 2012	Publikacja główna	[450]
<b>IGlar u pacjentów wcześniej leczonych IDet</b>		
RESOLUTE	Publikacja główna	[451]
Lieverse 2012	Publikacja dodatkowa do RESOLUTE	[452]



**Tabela 12.**  
**Badania obserwacyjne w populacji pacjentów wcześniej nieleczonych insulinami**

Publikacja	Opis	Ref.
<b>IGlar vs NPH vs IDet</b>		
Haukka 2012	Publikacja główna	[453]
Korhonen 2012	Publikacja dodatkowa do Haukka 2012	[454]
Laubner 2013	Publikacja główna	[455]
<b>IGlar vs NPH</b>		
Kennedy 2009	Publikacja główna	[456]
Rhoads 2009	Publikacja główna	[457]
Rhoads 2011	Publikacja główna	[458]
Leahy 2007	Publikacja dodatkowa do Rhoads 2011	[459]
Wang 2013	Publikacja główna	[460]
<b>IGlar vs IDet</b>		
Blonde 2009	Publikacja główna	[461]
Borah 2009	Publikacja główna	[462]
Smith 2009	Publikacja dodatkowa do Borah 2009	[463]
Currie 2007	Publikacja główna	[464]
Davis 2013	Publikacja główna	[465]
Davis 2012	Publikacja dodatkowa do Davis 2013	[138]
Du 2011	Publikacja główna	[466]
Cao 2013	Publikacja dodatkowa do Du 2011	[111]
Heintjes 2010	Publikacja główna	[467]
Heintjes 2010	Publikacja dodatkowa do Heintjes 2010	[468]
LIGHT	Publikacja główna	[469]
Verges 2009	Publikacja dodatkowa do LIGHT	[470]
Xie 2011	Publikacja główna	[471]
<b>IGlar vs MIX</b>		
Baser 2013	Publikacja główna	[472]
Baser 2012	Publikacja dodatkowa do Baser 2013	[473]
Bullano 2006	Publikacja główna	[474]
Lechleitner 2005	Publikacja główna	[475]
Sun 2007	Publikacja główna	[476]
<b>IGlar vs NPH vs IDet vs MIX</b>		
Eliasson 2014	Publikacja główna	[477]
Gordon 2010	Publikacja główna	[478]
Solomon 2013	Publikacja główna	[479]
Solomon 2012	Publikacja dodatkowa do Solomon 2013	[480]

### 3. BADANIA W TOKU

Tabela 13.  
Badania kliniczne w toku wg ClinicalTrials.gov

Tytuł (identyfikator)	Typ i etap badania	Populacja	Docelowa wielkość próby	Interwencja	Data rozpoczęcia i zakończenia badania (sponsor)
Comparison Safety and Efficacy of Basal Insulin Lantus® (Insulin Glargine) vs NPH Insulin in Combination With Oral Antidiabetic Drugs (OADs) in Patients With Diabetes Mellitus, Type 2 (DMT2) (COBIN 2) (NCT00659477)	Typ: nRCT Etap: Zakończone, (nieopublikowane)	Dorośli pacjenci (18-80 lat) z T2DM, leczeni insuliną NPH oraz OAD przez co najmniej 2 miesiące i leczeni metforminą w dawce co najmniej 1,7 g/dzień; poziom HbA1c 4,5-8%.	117	IGlar	Rozpoczęcie: III 2008 Zakończenie zbierania danych: VII 2010 (Sanofi-Aventis)
Establishing Cardiovascular Biomarkers to Define Preferred Lantus® Use (NCT01500850)	Typ: RCT Etap: W toku (rekrutacja pacjentów)	Dorośli pacjenci > 18 roku życia, ze zdiagnozowaną co najmniej od roku T2DM; leczeni insuliną NPH + 1 lub 2 OAD (z wyjątkiem TZD); poziom HbA1c ≤ 9% i > 6,5%.	60	NPH + IGlu vs NPH + HIIP vs IGlar + IGlu vs IGlar + HIIP	Rozpoczęcie: X 2011 Zakończenie zbierania danych: X 2012 (IKFE-CRO GmbH)
Lantus Versus Humalog Mix as add-on Therapy in Type Diabetes Patients Failing Sulfonylurea and Metformin Combination Treatment (NCT01336751)	Typ: RCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Dorośli pacjenci (18-79 lat), ze zdiagnozowaną co najmniej od roku T2DM, leczeni przez co najmniej 3 miesiące doustnymi lekami przeciwcukrzycowymi; poziom HbA1c 8-11%	212	IGlar + OAD vs MIX + OAD	Rozpoczęcie: VII 2001 Zakończenie zbierania danych: IV 2011 (Sanofi-Aventis)
Lispro Mix 25 vs. Glargine in Type 2 Diabetics (IOOL) (NCT00551356)	Typ: RCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Pacjenci w wieku 30-70 lat, ze zdiagnozowaną T2DM trwającą od roku do 10 lat; leczeni max. dawką OAD; nie przyjmujący insuliny przez 3 miesiące przed badaniem; poziom HbA1c 8-12,5%	53	IGlar + OAD vs MIX + OAD	Rozpoczęcie: XI 2002 Zakończenie zbierania danych: X 2007 (Eli Lilly and Company)

Tytuł (identyfikator)	Typ i etap badania	Populacja	Docelowa wielkość próby	Interwencja	Data rozpoczęcia i zakończenia badania (sponsor)
<b>Weight Gain, Eating Patterns, and Development of Body Composition During Initiation of Basal Insulin Therapy in Patients With Type 2 Diabetes: A Comparison of Insulin Detemir and Insulin Glargine (NCT00656422)</b>	Typ: RCT Etap: W toku (rekrutacja pacjentów)	Pacjenci w wieku 18-80 lat, z T2DM, wymagający leczenia insuliną; poziom HbA1c 7-11%; BMI 20-38	160	IGlar vs. IDet	Rozpoczęcie: XI 2007 Zakończenie zbierania danych: I 2011 (University Hospital Tuebingen)
<b>BASAAL PLUS - Better Acceptance of Single Injection Apidra Added to Once Daily Lantus Versus Twice Daily Premixed Insulin in Real Life Use Setting (NCT01079364)</b>	Typ: RCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Dorośli pacjenci > 18 roku życia, z T2DM, leczeni insuliną glargine oraz OAD; poziom HbA1c > 7%; FBG 4-7 mmol/L	55	IGlar + IGlu vs MIX	Rozpoczęcie: I 2010 Zakończenie zbierania danych: VIII 2012 (Sanofi-Aventis)
<b>Assessment of Duration of Metabolic Effect of a Single Bolus of sc Injected Lantus Compared to NPH Insulin in Patients With Type 2 Diabetes (NCT00553020)</b>	Typ: RCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Pacjenci w wieku 40-65 lat, z T2DM (> 6 miesięcy), otrzymujący insulinę przez co najmniej 6 miesięcy; BMI 28-32 lub 26-34; poziom HbA1c 7,5-9,5%	16	IGlar vs NPH	Rozpoczęcie: IV 2004 Zakończenie zbierania danych: X 2007 (Sanofi-Aventis)
<b>Phenotype Evaluation in Insulin Naive Patients Using Lantus (Insulin Glargine) (GALATEE) (NCT00653302)</b>	Typ: nRCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Pacjenci w wieku 30-69 lat, z T2DM (> 2 lata); przyjmowanie 2 lub 3 OAD przez co najmniej 6 miesięcy; poziom HbA1C 7,5-11% przy dwóch różnych dawkowaniach w ciągu roku; BMI 25-35 kg/m <sup>2</sup>	280	IGlar + MET	Rozpoczęcie: IV 2003 Zakończenie zbierania danych: XII 2008 (Sanofi-Aventis)
<b>Effectiveness and Safety of Treatment of Insulin Glargine in Type 2 Diabetes Mellitus Following Glucagon-like Peptide-1 (GLP-1) Failure (GAUDI) (NCT01461577)</b>	Typ: nRCT Etap: W toku (rekrutacja pacjentów zakończona)	Pacjenci w wieku 30-75 lat, zT2DM; przyjmujący analog GLP-1 przez co najmniej 3 miesiące; poziom HbA1c ≥ 7,5%	100	IGlar	Rozpoczęcie: XI 2011 Zakończenie zbierania danych: XI 2012 (Sanofi-Aventis)

Tytuł (identyfikator)	Typ i etap badania	Populacja	Docelowa wielkość próby	Interwencja	Data rozpoczęcia i zakończenia badania (sponsor)
LAPAS Study: Insulin Glargine in Type 2 Diabetes Mellitus (NCT00423215)	Typ: nRCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Dorośli pacjenci > 18 roku życia, z T2DM; leczeni insuliną; poziom HbA1c > 7%	1007	IGlar	Rozpoczęcie: V 2008 Zakończenie zbierania danych: VI 2009 (Sanofi-Aventis)
Insulin Glargine Plus Insulin Glulisine Multiple Daily Injections (MDI) Versus Premix Insulin Treatment in Subjects With Diabetes Mellitus (Type 1 or Type 2) (NCT00135941)	Typ: RCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Pacjenci w wieku 21-70 lat, z T1DM lub T2DM od co najmniej 6 miesięcy; przyjmowanie przez co najmniej 3 miesiące mieszanek insuliny lub NPH lub IGLar z/bez OAD; poziom HbA1c 7-9%	582	IGlar + IGlu vs MIX	Rozpoczęcie: VIII 2005 Zakończenie zbierania danych: VI 2009 (Sanofi-Aventis)
20 Week Bridging Study in Type II DM (NCT00563225)	Typ: nRCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Dorośli pacjenci w wieku 40-80 lat, ze zdiagnozowaną T2DM od co najmniej 3 lat; przyjmujący insulinę raz dziennie oraz sulfonilomocznik przez co najmniej 3 miesiące; monoterapia OAD co najmniej 1 rok; poziom HbA1c 7,5-12%; BMI < 40 kg/m <sup>2</sup>	90	IGlar	Rozpoczęcie: X 2002 Zakończenie zbierania danych: XI 2007 (Sanofi-Aventis)
JanUmet Before Insulin Lantus In Eastern Population Evaluation Program (JUBILEE) In Type 2 Diabetic Patients (NCT01269996)	Typ: RCT Etap: W toku (rekrutacja pacjentów nie rozpoczęta)	Dorośli pacjenci w wieku 18-80 lat, z T2DM; nieleczeni lub przyjmujący OAD w monoterapii lub insulinę przez < 6 miesięcy	160	IAI + OAD vs IGLar + OAD	Rozpoczęcie: I 2011 Zakończenie zbierania danych: IV 2013 (Chinese University of Hong Kong)
Safety and Effectiveness Study of Insulin Glargine (LANTUS) Initiation and Titration in Patients With Type 2 Diabetes (AFICIONADO) (NCT01127269)	Typ: nRCT Etap: W toku (rekrutacja pacjentów)	Pacjenci w wieku 21-80 lat, z T2DM (> 6 miesięcy); przyjmowanie OAD i/lub NPH; poziom HbA1c 7-10%; BMI > 21 kg/m <sup>2</sup>	167	IGlar	Rozpoczęcie: V 2010 Zakończenie zbierania danych: IX 2013

Tytuł (identyfikator)	Typ i etap badania	Populacja	Docelowa wielkość próby	Interwencja	Data rozpoczęcia i zakończenia badania (sponsor)
Pharmacist Intervention for Glycemic Control in The Community (RxING) (NCT01335763)	Typ: nRCT Etap: W toku (rekrutacja pacjentów)	Dorośli pacjenci w wieku > 18 roku życia, z T2DM (> 6 miesięcy); przyjmujący OAD; poziom HbA1c 7,5-11%	100	IGlar	Rozpoczęcie: IV 2011 Zakończenie zbierania danych: X 2012 (University of Alberta)
Comparison of the Efficacy and Safety of Two Insulin Intensification Strategies (NCT01175824)	Typ: RCT Etap: W toku (rekrutacja pacjentów)	Pacjenci w wieku 18-75 lat, z T2DM; przyjmujący Met lub Pio; IGlar przez okres ≥ 90 dni; poziom HbA1c 7,5-10,5%	478	IGlar + ILis vs MIX	Rozpoczęcie: IV 2011 Zakończenie zbierania danych: XI 2012 (Eli Lilly and Company)
Insulins Glargine and gluLisine strAteGy Versus Premixed Insulin strAteGy: a cOmparative Study (GALAPAGOS) (NCT01121835)	Typ: RCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Pacjenci w wieku > 35 roku życia, z T2DM od co najmniej roku; nie leczeni wcześniej insuliną; przyjmujący OAD co najmniej 3 miesiące; poziom HbA1C 7-10,5%; BMI ≤ 40 kg/m <sup>2</sup>	934	IGlar + IGlu vs MIX	Rozpoczęcie: II 2010 Zakończenie zbierania danych: III 2012 (Sanofi-Aventis)
Insulin Glargine Combination Therapies in Type II Diabetics (LAPTOP) (NCT00783744)	Typ: RCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Pacjenci w wieku 35-75 lat, z T2DM; przyjmowanie OAD; poziom HbA1c 7,5-10,5%; FBG ≥ 120 mg/dl; BMI ≤ 35 kg/m <sup>2</sup>	375	IGlar + OAD vs MIX	Rozpoczęcie: XII 2001 Zakończenie zbierania danych: IX 2009
Comparison of a Basal Plus One Insulin Regimen With a Biphasic Insulin Regimen in Type 2 Diabetes Patients (LanScape) (NCT00965549)	Typ: RCT Etap: W toku (rekrutacja pacjentów zakończona)	Pacjenci w wieku 18-75 lat, z T2DM; przyjmujący Lantus raz dziennie, Levemir 1-2 razy dziennie lub NPH 1-2 razy dziennie przez co najmniej 3 miesiące; poziom HbA1c > 7,5-10%; BMI ≤ 40 kg/m <sup>2</sup>	780	IGlar + IGlu + OAD vs MIX + OAD	Rozpoczęcie: VIII 2009 Zakończenie zbierania danych: V 2012 (Sanofi-Aventis)

Tytuł (identyfikator)	Typ i etap badania	Populacja	Docelowa wielkość próby	Interwencja	Data rozpoczęcia i zakończenia badania (sponsor)
Comparison of Two Basal Insulins for Patients With Type 2 Diabetes Taking Oral Diabetes Medicines and Exenatide (NCT00560417)	Typ: RCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Pacjenci w wieku 18-74 lat, zT2DM; przyjmujący eksenatyd 10 µg BID oraz OAD przez co najmniej 3 miesiące; poziom HbA1C > 7-10%	339	IGlar + OAD vs I Lis + OAD	Rozpoczęcie: XI 2007 Zakończenie zbierania danych: I 2011 (Eli Lilly and Company)
Open Trial of the Safety and Efficacy of Lantus for Insulin Naive Type 2 Diabetes Mellitus Patients or Patients Who Use Insulin Combined With 1 or More Oral Antidiabetic Drugs and Don't Have Good Glycemic Control. (NCT00268645)	Typ: nRCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Pacjenci > 18 roku życia, z T2DM; przyjmujący lub nie insulinę, u których stosowanie OAD nie przynosi efektów; poziom HbA1C > 8%	534	IGlar + OAD	Rozpoczęcie: IX 2004 Zakończenie zbierania danych: I 2011 (Sanofi-Aventis)
Prospective Influence of Bedtime Insulin Glargine on Mobilization and Function of Endothelial Progenitor Cells (NCT00523393)	Typ: RCT Etap: Brak danych	Pacjenci w wieku 35-70 lat, z T2DM przyjmujący OAD; poziom HbA1C 6,5-9%	75	IGlar vs HI	Rozpoczęcie: VIII 2007 Zakończenie zbierania danych: II 2009 (University of Heidelberg)
Comparison of Insulin Glargine/Insulin Glulisine Regimen to Insulin Aspart/Insulin Aspart Protamine 30/70 in Type 2 Diabetes Mellitus Patients (T2DM) (B to B) (NCT01212913)	Typ: RCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Pacjenci w wieku > 18 roku życia, z cukrzycą typu 2, przyjmujący IGlar przez co najmniej 3 miesiące; poziom HbA1c 7-10%; BMI < 40 kg/m <sup>2</sup>	160	IGlar + IGlu vs MIX	Rozpoczęcie: IX 2010 Zakończenie zbierania danych: VIII 2012 (Sanofi-Aventis)
Comparison of Insulin Glargine Against Insulin Aspart Infused Under the Skin in Patients With Type 2 Diabetes (NCT00184613)	Typ: RCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Pacjenci w wieku 18-75 lat, z T2DM od ponad 2 lat; leczeni IGlar (10-100 jednostek) przez 2 tygodnie; pacjenci przyjmujący 1-2 OAD w niezmiennej dawce przez co najmniej 1 miesiąc; poziom HbA1c < 9,5%; BMI 25-40 kg/m <sup>2</sup>	22	IGlar vs IAsp	Rozpoczęcie: V 2005 Zakończenie zbierania danych: VI 2012 (Novo Nordisk)

Tytuł (identyfikator)	Typ i etap badania	Populacja	Docelowa wielkość próby	Interwencja	Data rozpoczęcia i zakończenia badania (sponsor)
Comparison of the Blood Sugar Lowering Effect of Biphasic Insulin Aspart 30 and Insulin Glargine Both Combined With Metformin and Glimperide in Chinese and Japanese Subjects With Type 2 Diabetes New to Insulin Treatment (EasyMix) (NCT01123980)	Typ: RCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Pacjenci w wieku 20-80 lat, z T2DM; leczeni max. 3 różnymi OAD przez ponad 6 miesięcy; brak leczenia insuliną; poziom HbA1c 7-10%; FPG $\geq$ 6,1 mmol/l; BMI < 40 kg/m <sup>2</sup>	521	IGlar + OAD vs MIX +OAD	Rozpoczęcie: V 2010 Zakończenie zbierania danych: VII 2012 (Novo Nordisk)
Insulin Therapy for Post-transplant Glucocorticoid Induced Hyperglycemia (PTHG) (NCT01648218)	Typ: RCT Etap: W toku (rekrutacja pacjentów jeszcze nie rozpoczęta)	Pacjenci w wieku > 18 roku życia; z rozpoznaną cukrzycą; po przeszczepie szpiku kostnego, płuc lub nerek; przyjmujący doustnie glikokortykosteroidy;	120	IGlar vs. NPH vs IAsp/IReg	Rozpoczęcie: VIII 2012 Zakończenie zbierania danych: IV 2013 (Vancouver General Hospital)
Comparison of Insulin Lispro Low Mixture With Insulin Glargine When Initiating and Intensifying Insulin Therapy As Required in Patients With Type 2 Diabetes Who Have Inadequate Glycemic Control on Oral Antihyperglycemic Medication (NCT00548808)	Typ: RCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Pacjenci w wieku 30-79 lat, z T2DM; otrzymujący OAD bez insuliny w ciągu ostatnich 90 dni; poziom HbA1c 7-11%	426	IGlar + ILis vs MIX	Rozpoczęcie: XI 2007 Zakończenie zbierania danych: VIII 2010 (Eli Lilly and Company)
Evaluation of the Safety and Efficacy of Insulin Glargine + Glulisine or Insulin Regular + NPH Insulin (Isophane Insulin) Use in Type 2 Diabetes Mellitus Patients With Moderate Renal Failure. (DINAMO) (NCT01122979)	Typ: RCT Etap: W toku (rekrutacja pacjentów)	Pacjenci w wieku > 18 roku życia, z T2DM; z niewydolnością nerek przy przyjmowaniu NPH lub szybko działających analogów; poziom HbA1c $\geq$ 8%	72	IGlar + IGlu vs NPH + IReg	Rozpoczęcie: VII 2010 Zakończenie zbierania danych: VII 2013 (Sanofi-Aventis)
Comparison of Insulin Detemir With Insulin Glargine in Type 2 Diabetes (NCT00106366)	Typ: RCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Pacjenci w wieku > 18 roku życia, z T2DM od co najmniej 12 miesięcy; przyjmujący OAD lub insulinę; poziom HbA1c 7-12%	389	IGlar + IAsp vs IDet + IAsp	Rozpoczęcie: III 2005 Zakończenie zbierania danych: VI 2012 (Novo Nordisk)



Tytuł (identyfikator)	Typ i etap badania	Populacja	Docelowa wielkość próby	Interwencja	Data rozpoczęcia i zakończenia badania (sponsor)
Comparison of Insulin Detemir Plus Insulin Aspart Against Insulin Glargine Plus Insulin Aspart in Type 2 Diabetes (NCT00097084)	Typ: RCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Pacjenci w wieku $\geq 18$ roku życia, z T2DM od co najmniej roku; przyjmujący OAD i/lub insulinę; BMI $< 40$ kg/m <sup>2</sup> ; poziom HbA1c 7-11%	324	IGlar + IAsp vs IDet + IAsp	Rozpoczęcie: IX 2004 Zakończenie zbierania danych: VI 2012 (Novo Nordisk)
Comparison of Insulin Glargine Versus Biphasic Insulin Aspart 30/70 or Biphasic Insulin Aspart 30/70 in Combination With Metformin in Subjects With Type 2 Diabetes. (NCT00184626)	Typ: RCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Pacjenci w wieku $> 35$ roku życia, z T2DM; BMI $\leq 35$ kg/m <sup>2</sup> ; przyjmujący OAD	97	IGlar vs. MIX	Rozpoczęcie: IX 2004 Zakończenie zbierania danych: VI 2012 (Novo Nordisk)
Levemir-Body Composition and Energy Metabolism (NCT00862875)	Typ: RCT Etap: W toku (rekrutacja pacjentów)	Pacjenci w wieku 18-80 lat, z T2DM; przyjmujący insulinę bazalną; BMI 27-40 kg/m <sup>2</sup> ; poziom HbA1c 8-12%; metformina $\geq 1,5$ g/dzień	80	IGlar + OAD vs IDet + OAD	Rozpoczęcie: III 2009 Zakończenie zbierania danych: XII 2011 (Institut de Recherches Cliniques de Montreal)
Effect of Insulin Detemir and Insulin Glargine on Blood Glucose Control in Subjects With Type 2 Diabetes (EFFICACY) (NCT00909480)	Typ: RCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Pacjenci w wieku $> 18$ roku życia, z T2DM ( $> 6$ miesięcy); OAD w stabilnej dawce; nie przyjmujący insuliny; poziom HbA1c 7-9%; BMI $\leq 35$ kg/m <sup>2</sup>	457	IDet + OAD vs IGlar + OAD	Rozpoczęcie: V 2009 Zakończenie zbierania danych: XI 2011 (Novo Nordisk)
Biphasic Insulin Aspart 30 in Type 2 Diabetes Failing OAD Therapy (INITIATE) (NCT00598793)	Typ: RCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Pacjenci w wieku 18-75 lat, z T2DM; przyjmujący OAD przez co najmniej 3 miesiące; poziom HbA1c $\geq 8\%$ ; BMI $< 40$ kg/m <sup>2</sup>	242	IGlar + Met vs MIX + Met	Rozpoczęcie: XI 2002 Zakończenie zbierania danych: VI 2012 (Novo Nordisk)



Tytuł (identyfikator)	Typ i etap badania	Populacja	Docelowa wielkość próby	Interwencja	Data rozpoczęcia i zakończenia badania (sponsor)
Comparison of Two Approaches to Insulin Therapy in Patients With Type 2 Diabetes (IOOX) (NCT00377858)	Typ: RCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Pacjenci w wieku 30-80 lat, z T2DM; przyjmujący OAD; poziom HbA1c 7,5-12%	484	IGlar ± ILis vs MIX	Rozpoczęcie: VIII 2006 Zakończenie zbierania danych: XII 2009 (Eli Lilly and Company)
A Study Comparing Insulin Intensification Therapies in Patients With Type 2 Diabetes Mellitus (NCT01175811)	Typ: RCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Pacjenci w wieku > 18 roku życia, z T2DM; otrzymujący MIT ± metformina i/lub inhibitor alfa-glukozydazy przez co najmniej 6 miesięcy; poziom HbA1c 7-12%	400	IGlar + ILis vs MIX	Rozpoczęcie: II 2011 Zakończenie zbierania danych: XI 2012 (Eli Lilly and Company)
Efficacy and Safety of Biphasic Insulin Aspart 30 in Combination With Metformin in Type 2 Diabetes (EUROMIX) (NCT00619697)	Typ: RCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Pacjenci w wieku > 18 roku życia, z T2DM (> 6 miesięcy); nie stosujący insuliny lub krótka terapia (do 7 dni); OAD przez co najmniej 4 miesiące; poziom HbA1c 7-12%; BMI < 40 kg/m <sup>2</sup>	260	IGlar + OAD vs MIX + OAD	Rozpoczęcie: XII 2003 Zakończenie zbierania danych: VI 2012 (Novo Nordisk)
re-Mix Insulin Lispro Treatment for Type 2 Diabetes Patients Who Consume a Light Breakfast (NCT00664534)	Typ: RCT Etap: Zakończone (nieopublikowane)	Pacjenci w wieku 30-74 lat, z T2DM; Met + inny OAD bez insuliny przez co najmniej 90 dni; poziom HbA1c 7-11%	344	IGlar + OAD vs MIX + OAD	Rozpoczęcie: IV 2008 Zakończenie zbierania danych: XI 2011 (Eli Lilly and Company)
Comparison of Glargine and Oral Antidiabetic Drugs (OADs) in Newly Diagnosed Type 2 Diabetes (NCT00978263)	Typ: nRCT Etap: W toku (brak rekrutacji pacjentów)	Pacjenci w 30-70 lat, z T2DM;	200	IGlar + OAD	Rozpoczęcie: IX 2008 Zakończenie zbierania danych: VI 2011 (Chongqing Medical University)

Tytuł (identyfikator)	Typ i etap badania	Populacja	Docelowa wielkość próby	Interwencja	Data rozpoczęcia i zakończenia badania (sponsor)
<b>A Trial to Investigate Efficacy and Usability of Published Best Practice to Control Glycaemia (NCT01407289)</b>	Typ: RCT Etap: W toku (rekrutacja pacjentów)	Pacjenci w wieku 18-90 lat, z T2DM; poziom glukozy we krwi 140-400 mg/dl	74	IGlar + IAsp vs Standard care	Rozpoczęcie: VI 2009 Zakończenie zbierania danych: IV 2012 (Medical University of Graz)
<b>Study To Evaluate Beta Cell Function and Glycemic Outcome by Intensive Insulin Therapy (KIIT) (NCT00474838)</b>	Typ: RCT Etap: W toku (rekrutacja pacjentów zakończona)	Pacjenci w wieku 25-70 lat, z nowo zdiagnozowaną T2DM; poziom HbA1c 8-12%	132	IGlar (IIT) vs OAD	Rozpoczęcie: IV 2007 Zakończenie zbierania danych: VIII 2012 (Kyunghee University Medical Center)
Data przeszukania: 10 marca 2014					

#### 4. CHARAKTERYSTYKA BADAŃ

[REDAKTOWANA]

[REDAKTOWANA]

[REDAKTOWANA]

[REDAKTOWANA]	[REDAKTOWANA]	[REDAKTOWANA]
---------------	---------------	---------------

[REDAKTOWANA]

---

[REDACTED]

[REDACTED]

---

[REDACTED]

---

[REDACTED]

---

[REDACTED]

-	[REDACTED]	[REDACTED]
-	[REDACTED]	[REDACTED]
+	[REDACTED]	[REDACTED]
-	[REDACTED]	[REDACTED]
-	[REDACTED]	[REDACTED]

T		
T		
T		
T		



[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]			
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]			
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]







[REDACTED]							
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]							
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

-	+	+	-	-	+	+	-
-	+	.	-	.	+	.	-
-	+	.	-	.	+	.	-
+	+	.	-	.	+	.	-
-	+	.	-	.	+	.	-

Lp	Nazwa	Miejscowość	Adres	Kod pocztowy	Kraj	Telefon	E-mail	Strona internetowa
1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
2	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
4	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
5	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
7	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
8	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
9	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
11	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
12	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
13	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
14	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]















[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
------------	------------	------------

[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
------------	------------	------------

[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
------------	------------	------------

[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
------------	------------	------------

[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
------------	------------	------------



[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]





[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]			
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]



№	Opis	Wzrost	Waga	Wiek	Stwierdzona	Wzrost	Waga	Wiek	Stwierdzona
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									



[REDACTED]	[REDACTED]	+	[REDACTED]	+	[REDACTED]	+	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]
[REDACTED]	IMT 30/70 (przed śniadaniem i kolacją)		brak		[REDACTED]		[REDACTED]

[REDACTED]	[REDACTED]	+	[REDACTED]	+	[REDACTED]	+	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]	:	[REDACTED] [REDACTED]	:	[REDACTED]	:	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]	:	[REDACTED] [REDACTED]	:	[REDACTED]	:	[REDACTED]
[REDACTED]							
[REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]	:	[REDACTED]	:	[REDACTED]	:	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]	:	[REDACTED]	:	[REDACTED]	:	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]	:	[REDACTED]	:	[REDACTED]	:	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	:	[REDACTED]	:	[REDACTED]	:	[REDACTED]

[REDACTED]	[REDACTED]	+	[REDACTED]	+	[REDACTED]	+	[REDACTED]
	[REDACTED]	.	[REDACTED]			.	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	.	[REDACTED]	.	.	.	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	.	[REDACTED]	.	[REDACTED]	.	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	.	[REDACTED]	.	.	.	[REDACTED]









[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]		
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]		
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]



[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]				
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]









Nazwa leku	Wzrost	Ciężar ciała	Ciężar ciała	Ciężar ciała	Ciężar ciała	Ciężar ciała	Ciężar ciała	Ciężar ciała	Ciężar ciała
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]





[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------













[Redacted]												
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]												
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]



[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]



[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]











Lp	Nazwa
1	Insulina glargina (Lanstus®)
2	Insulina glargina (Lanstus®)
3	Insulina glargina (Lanstus®)
4	
5	Insulina glargina (Lanstus®)





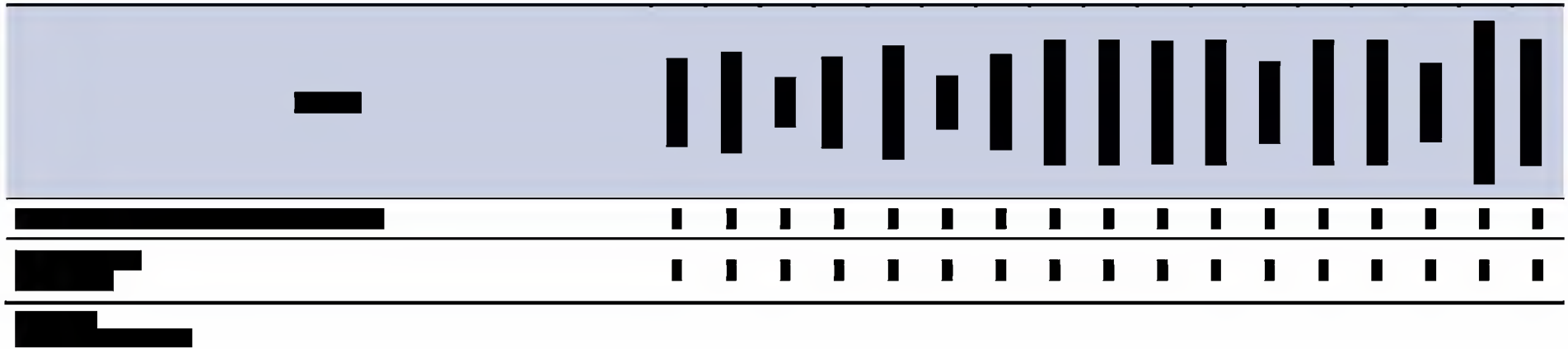






[Redacted]												
[Redacted]	[Redacted]				[Redacted]				[Redacted]			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	

[Redacted]											
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]



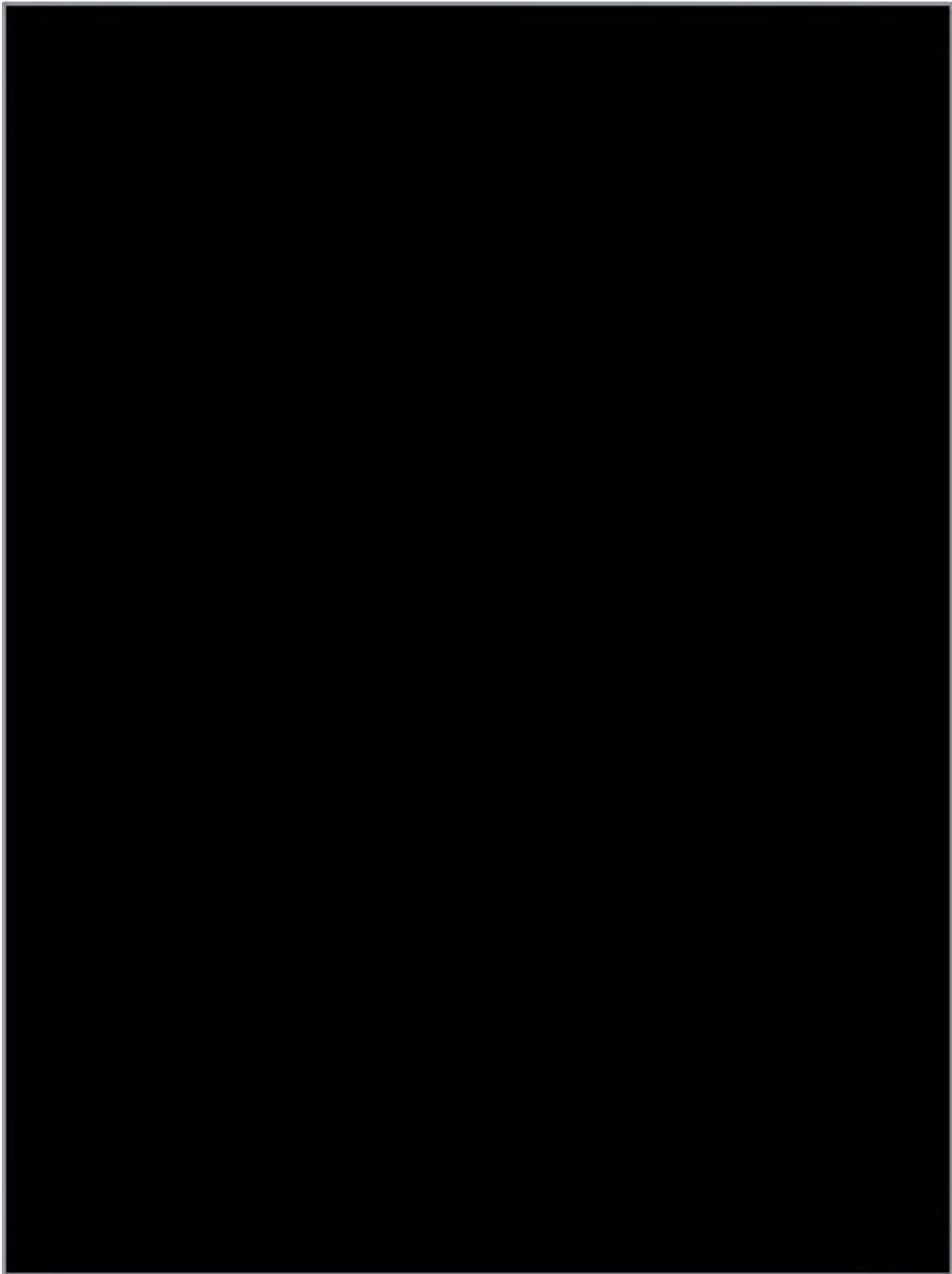
## 5. WYNIKI METAANALIZ

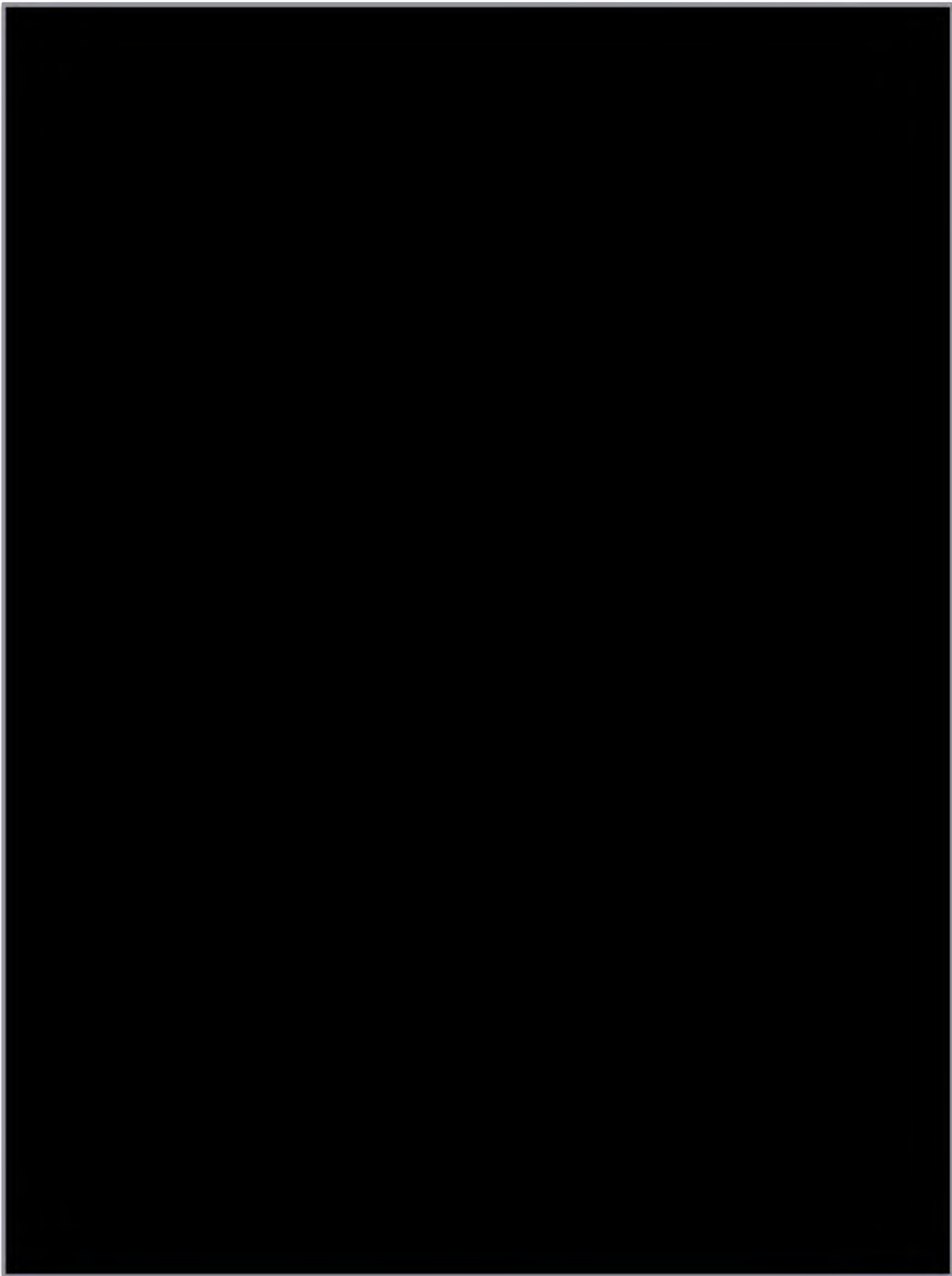
[Redacted text block]

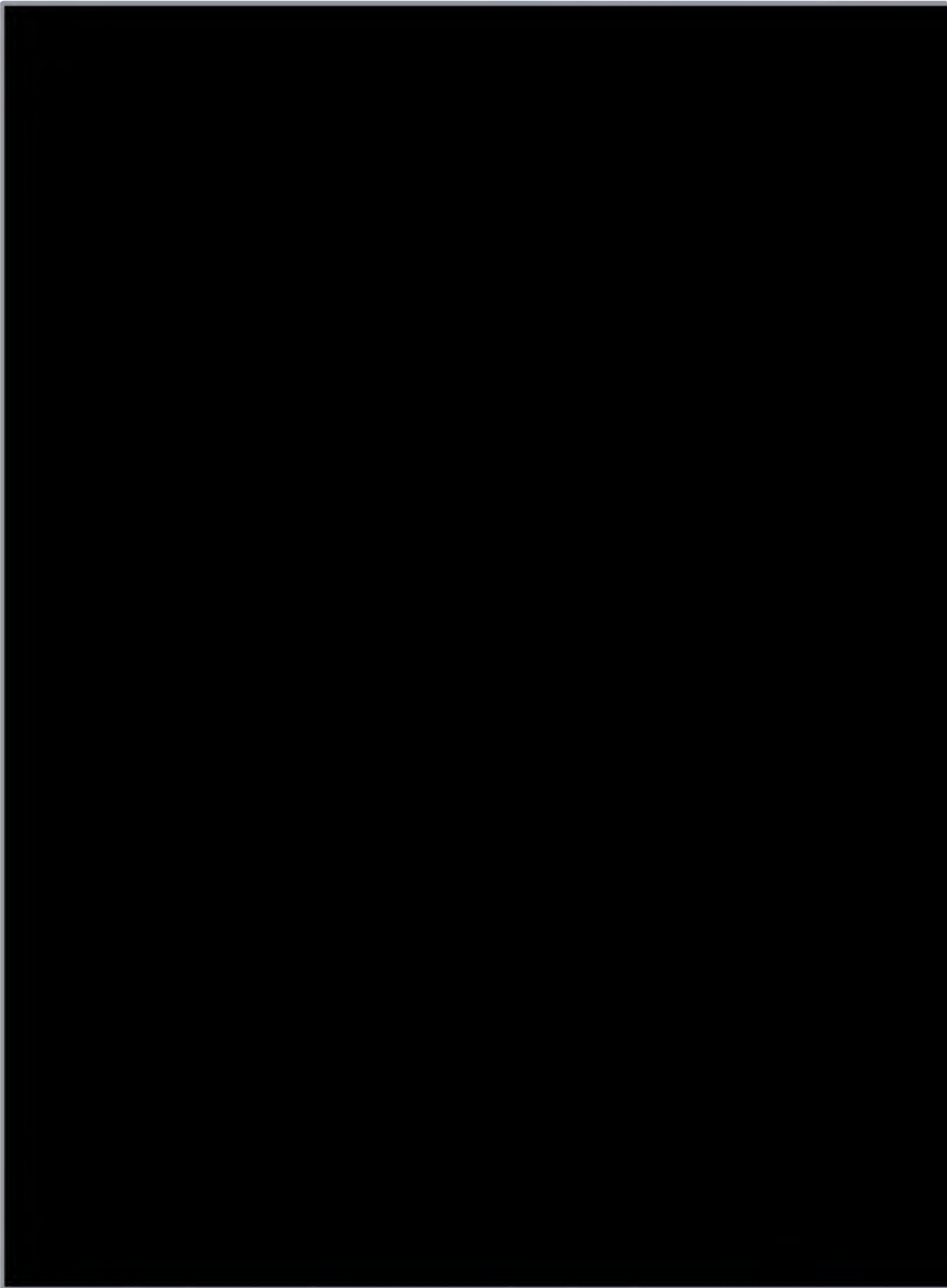
[Redacted text block]

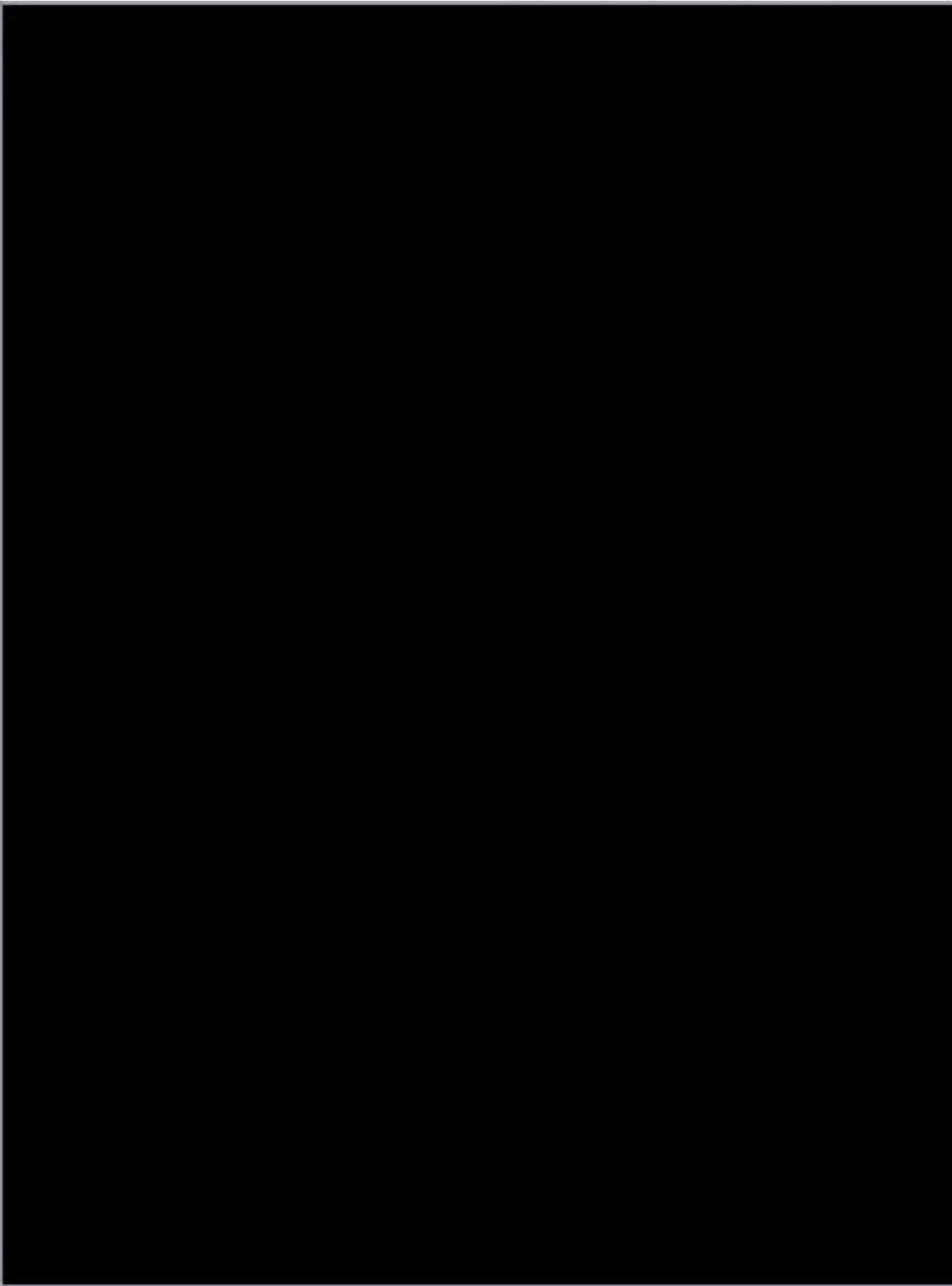




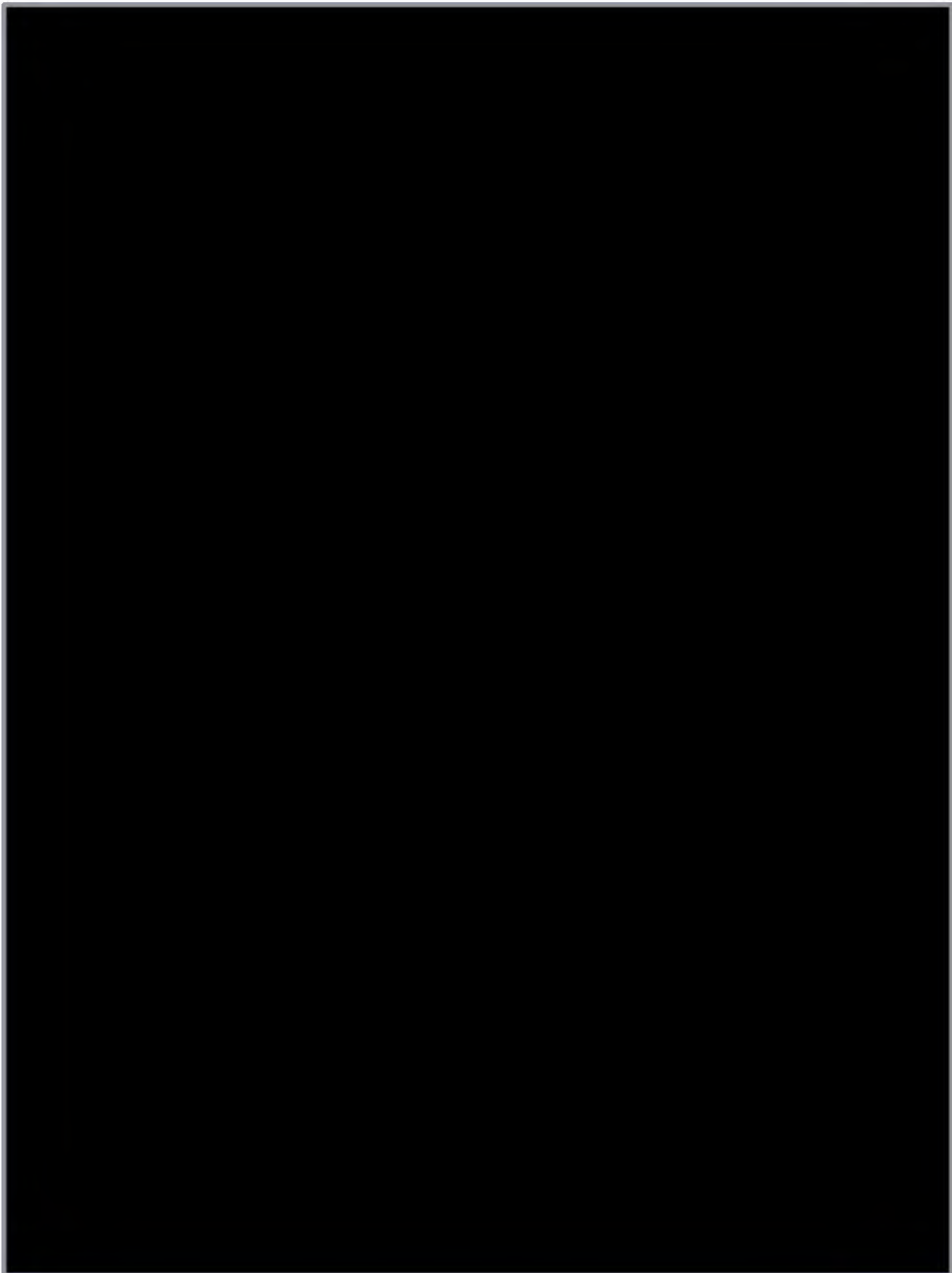


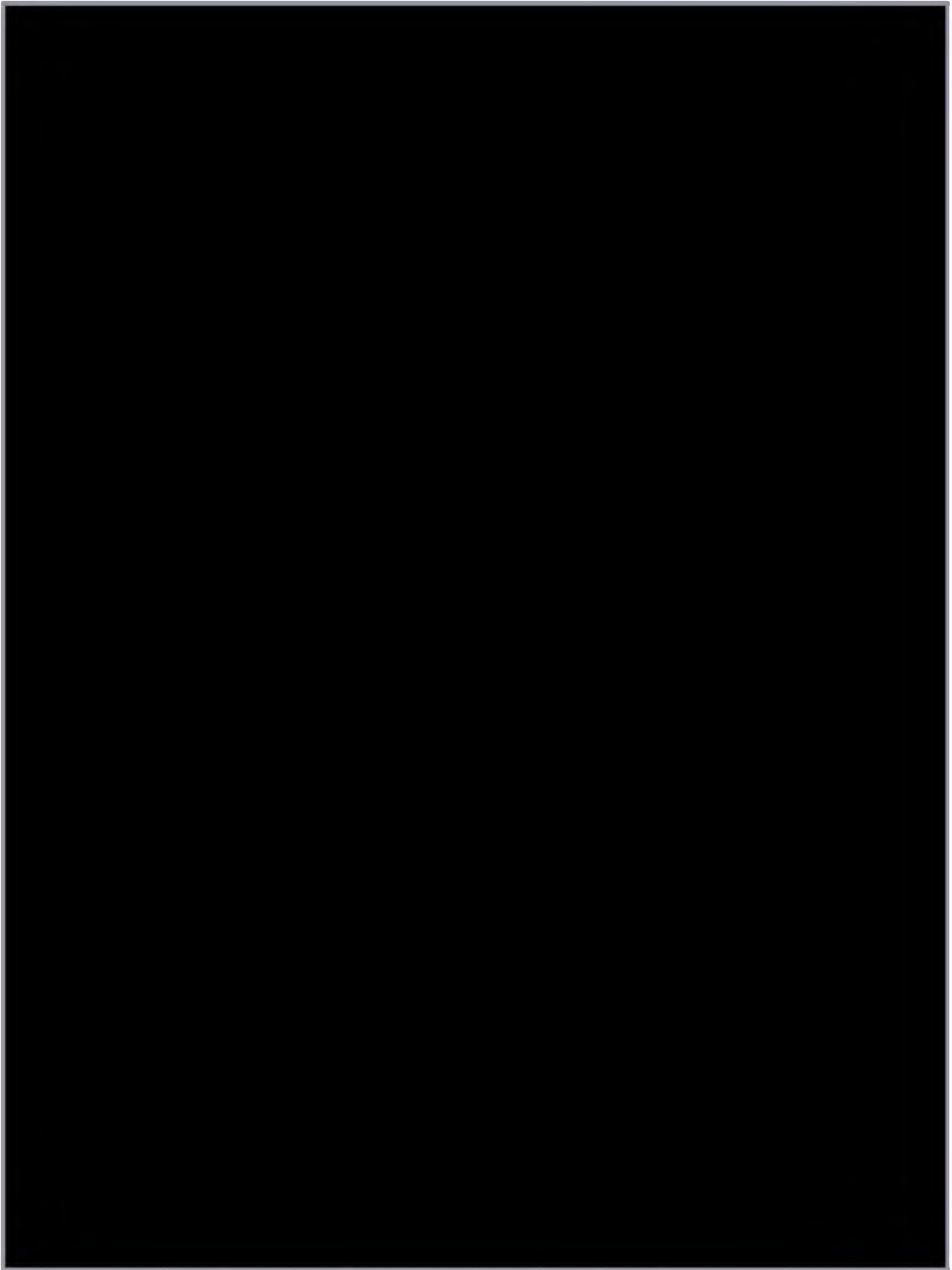


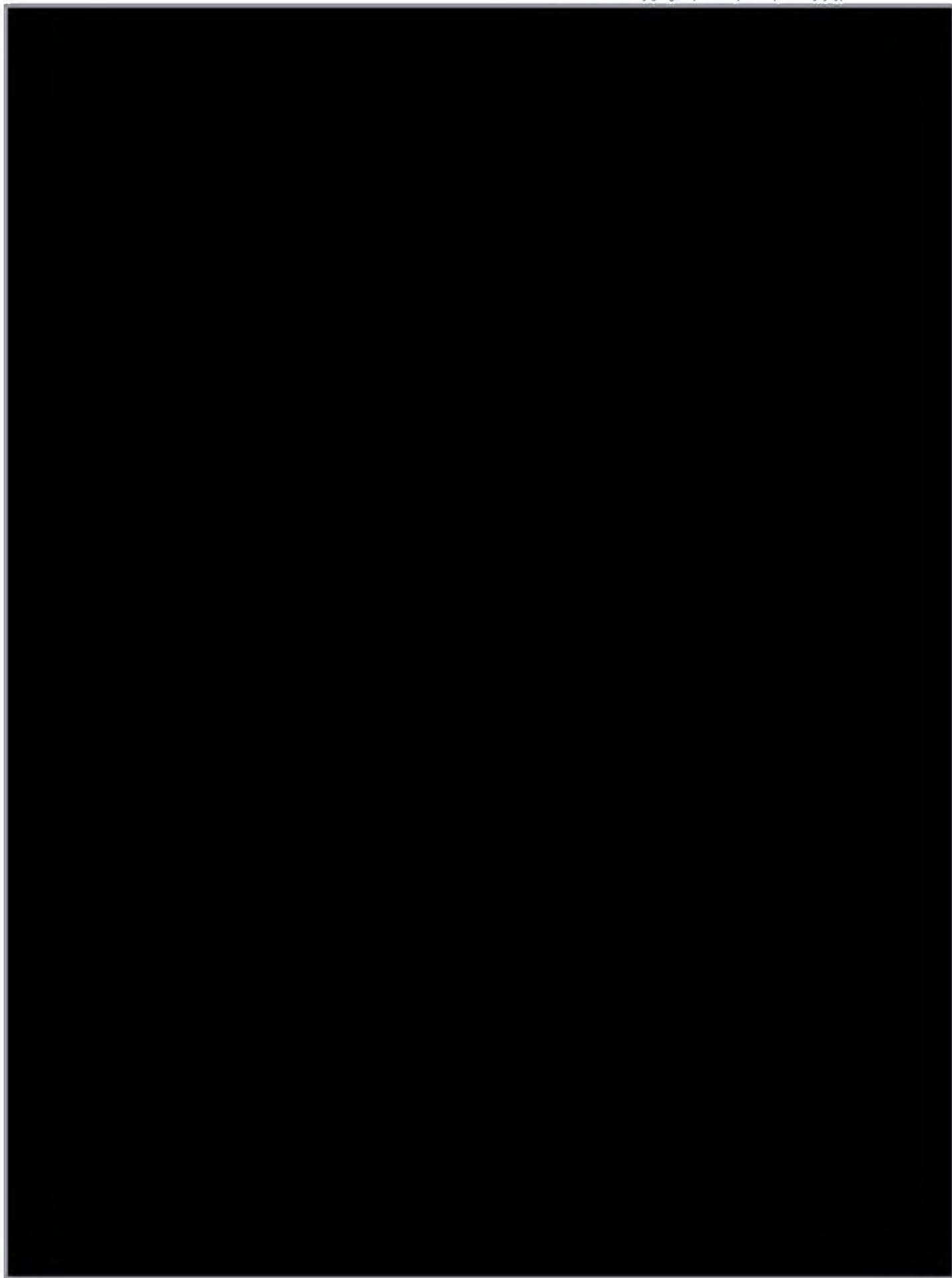


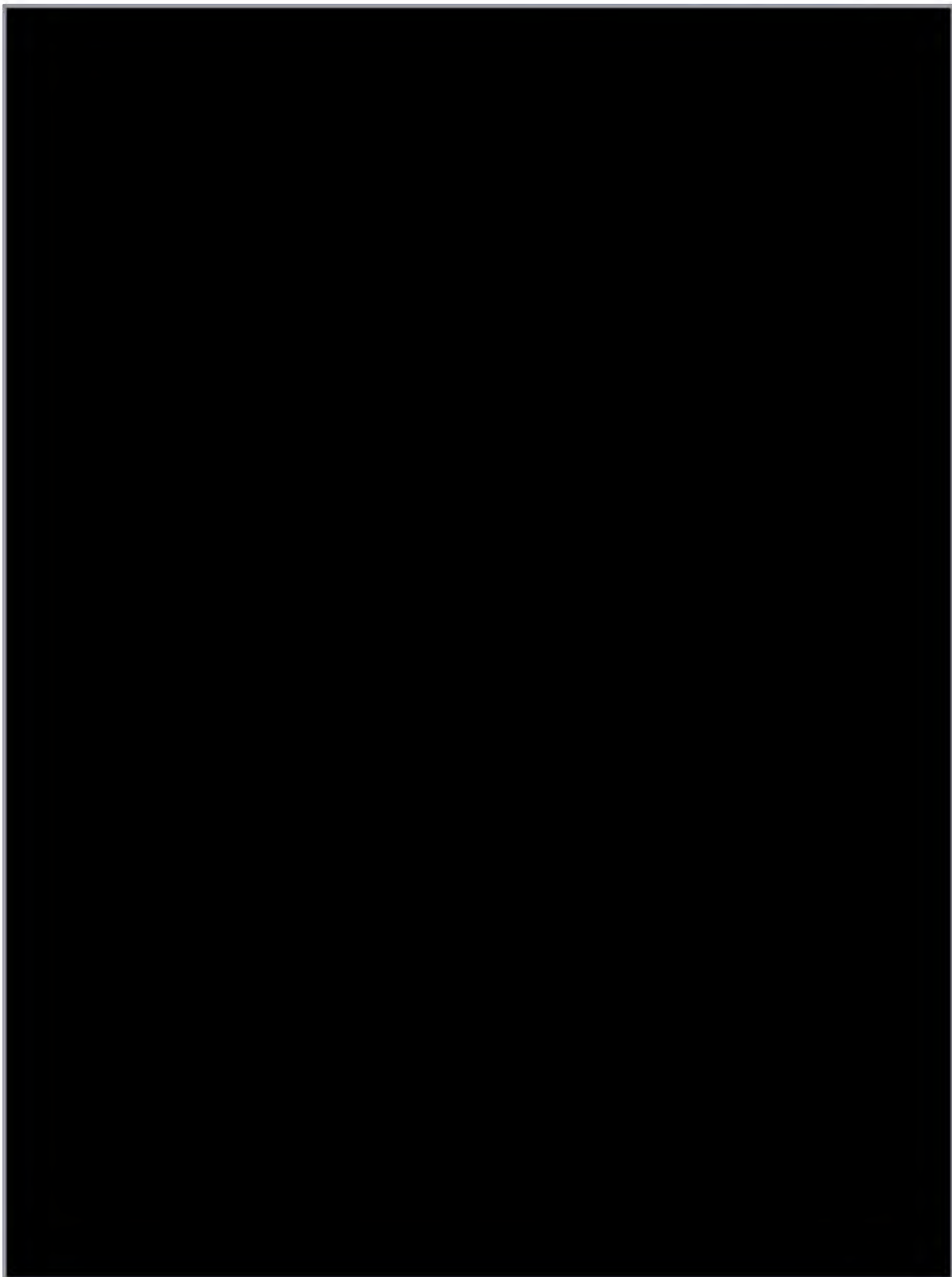




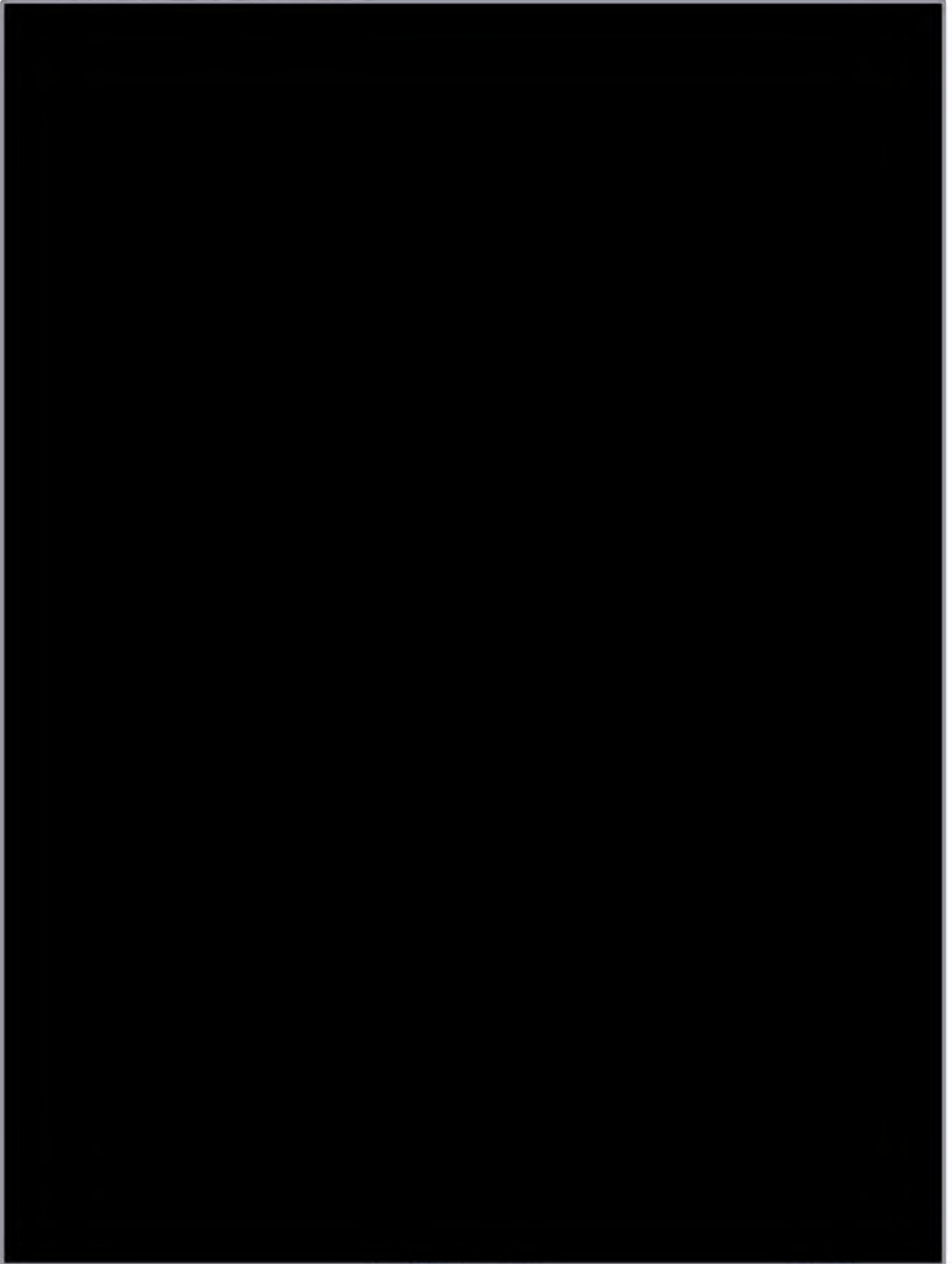


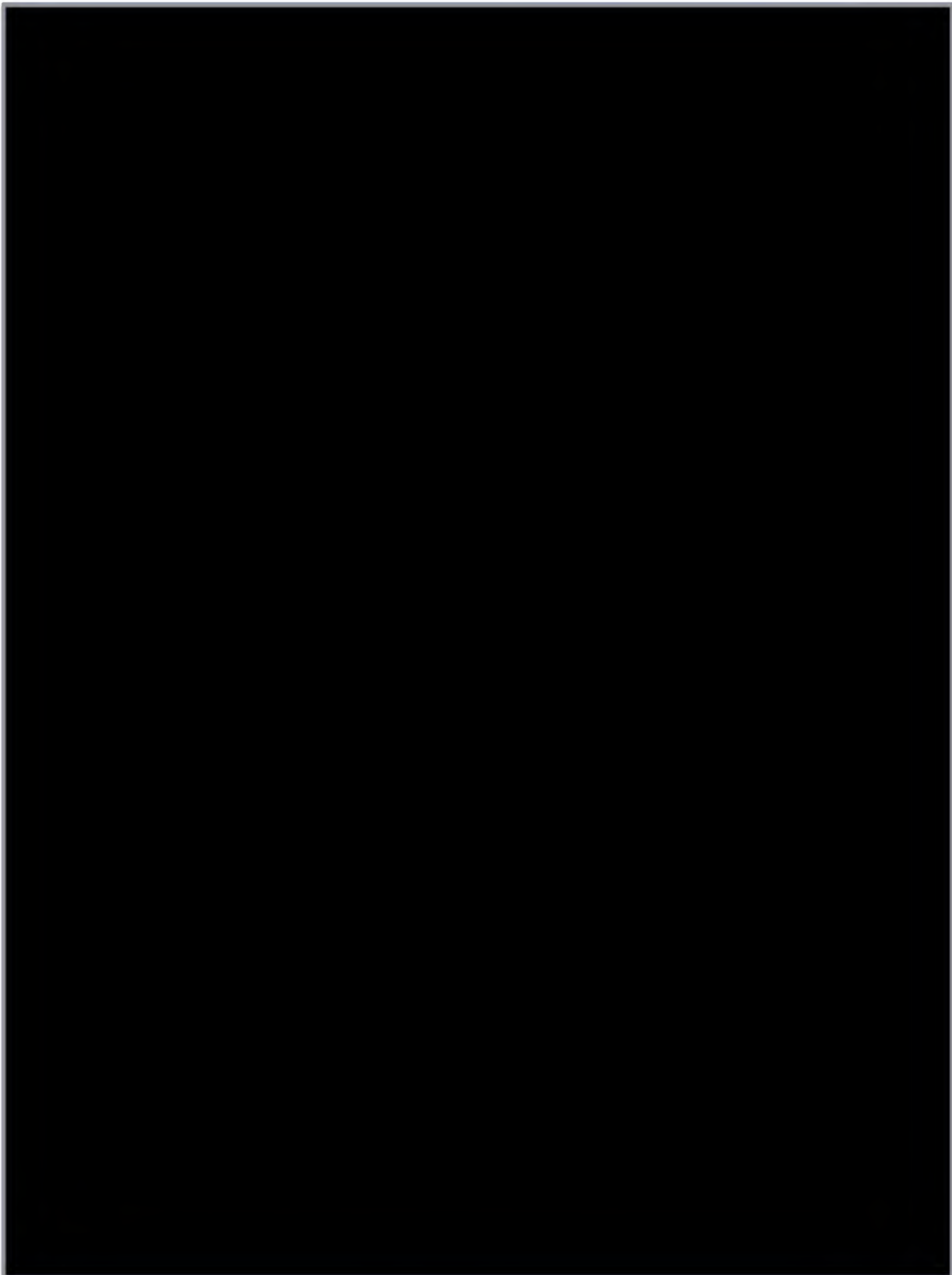




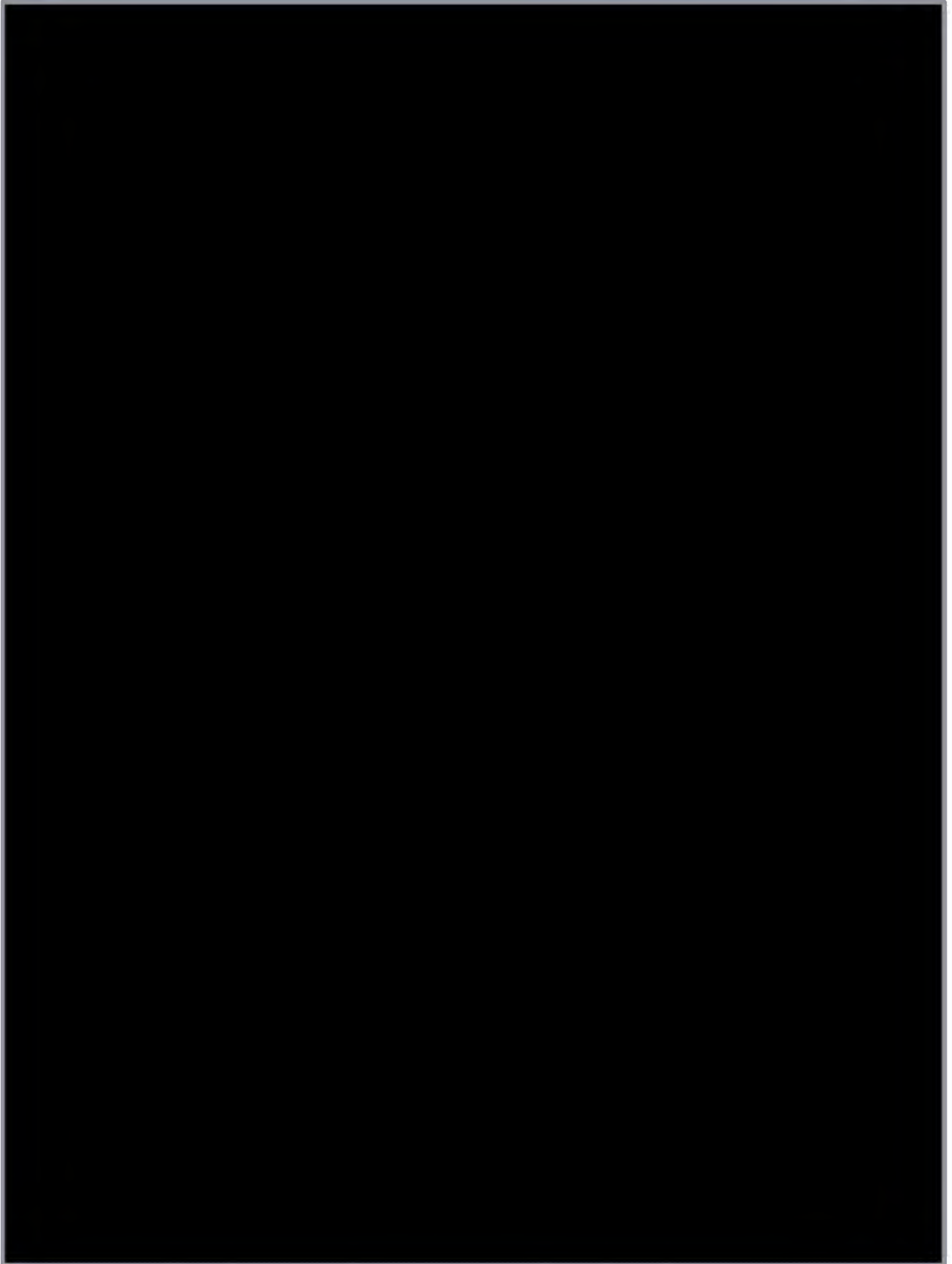


### 5.1.2. IGlar + OAD vs MIX ± OAD

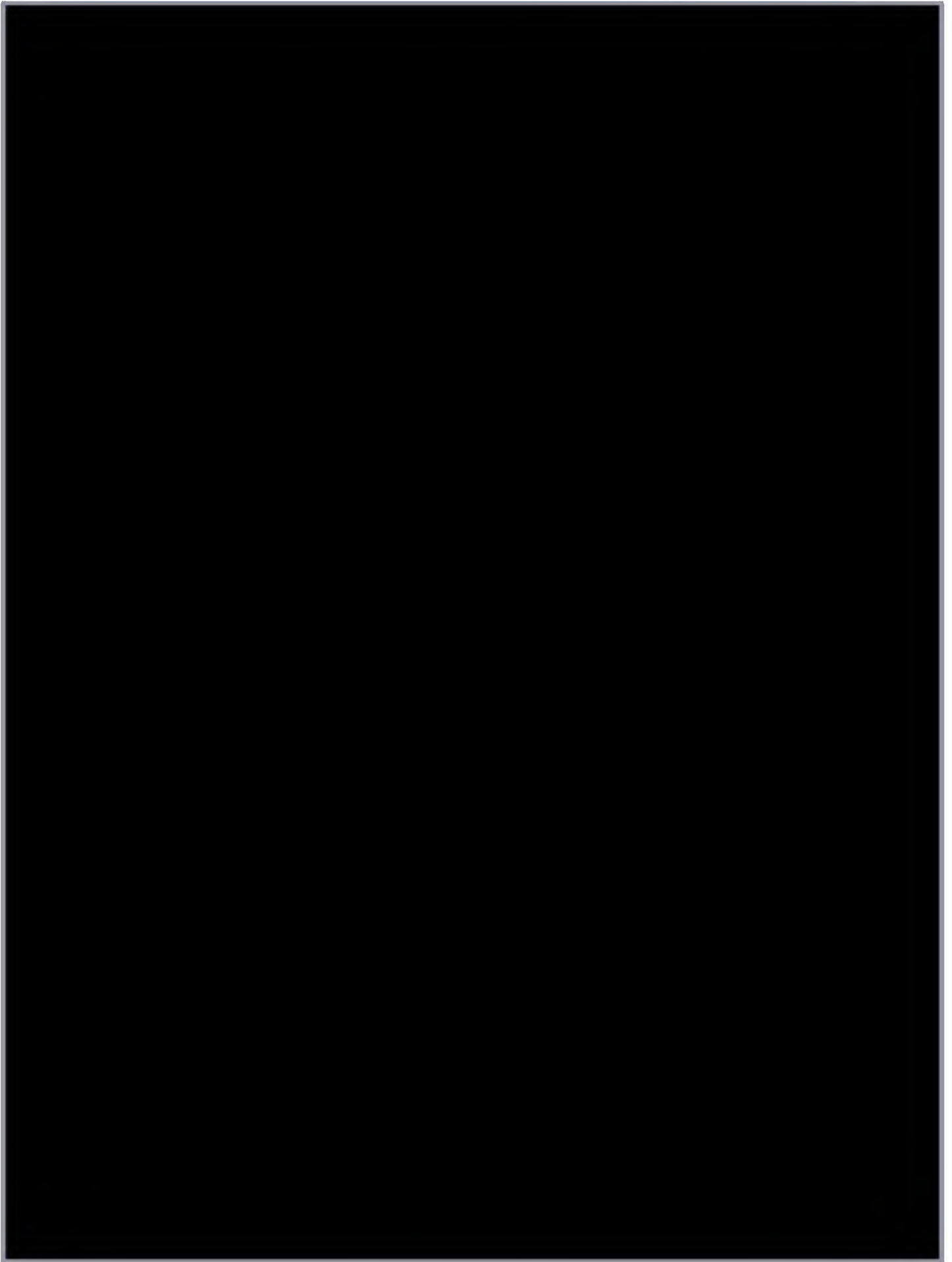


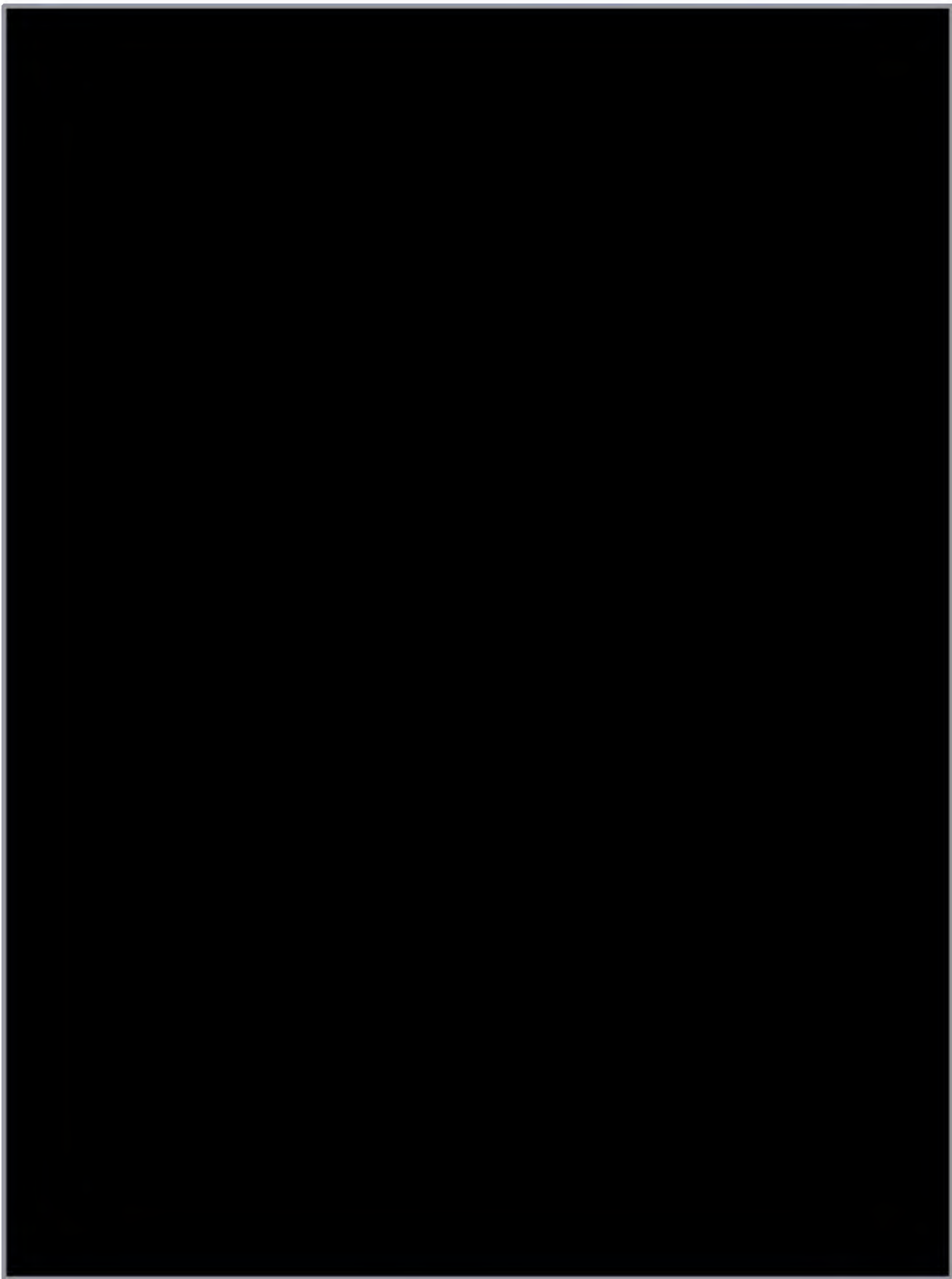


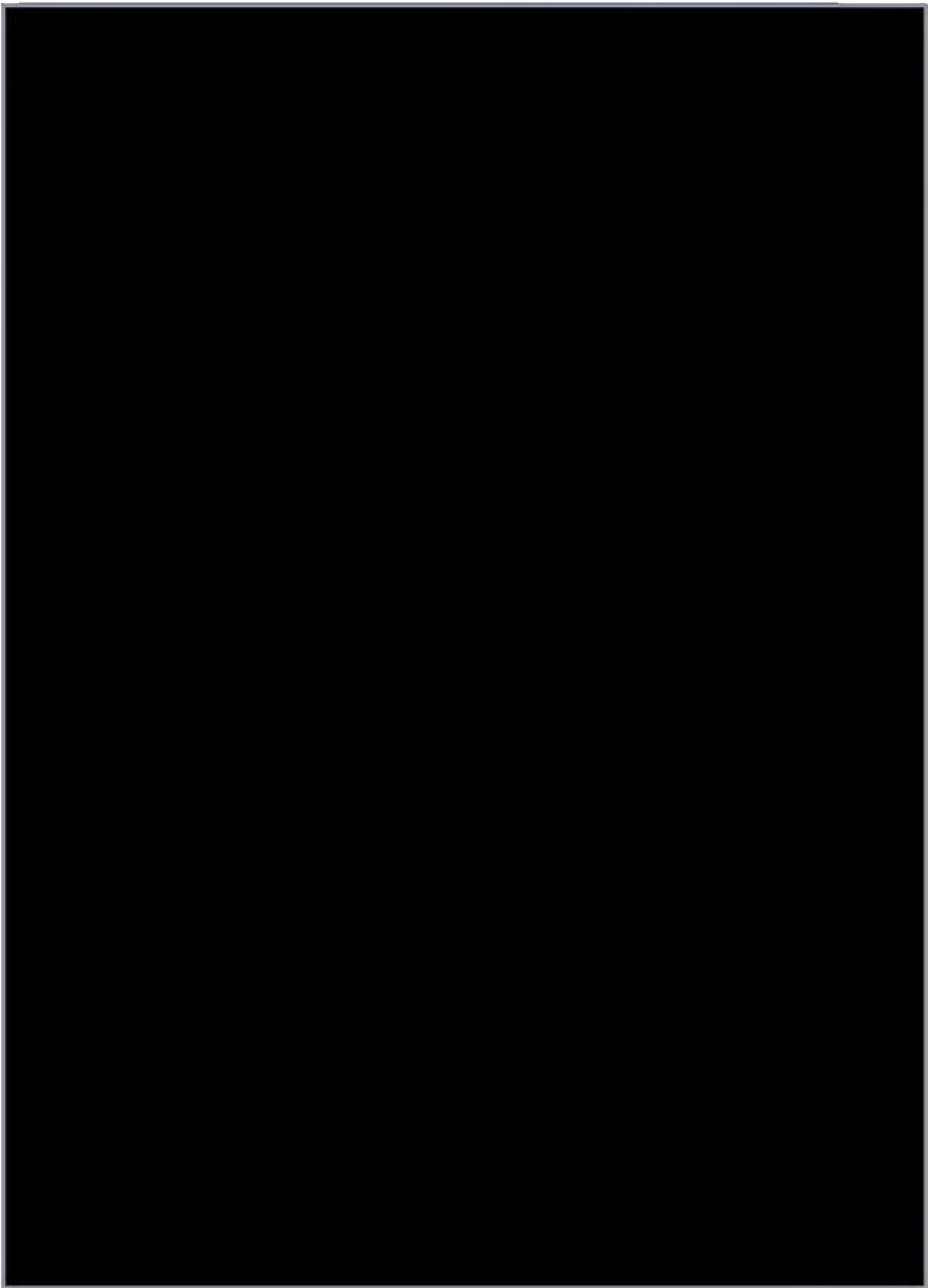


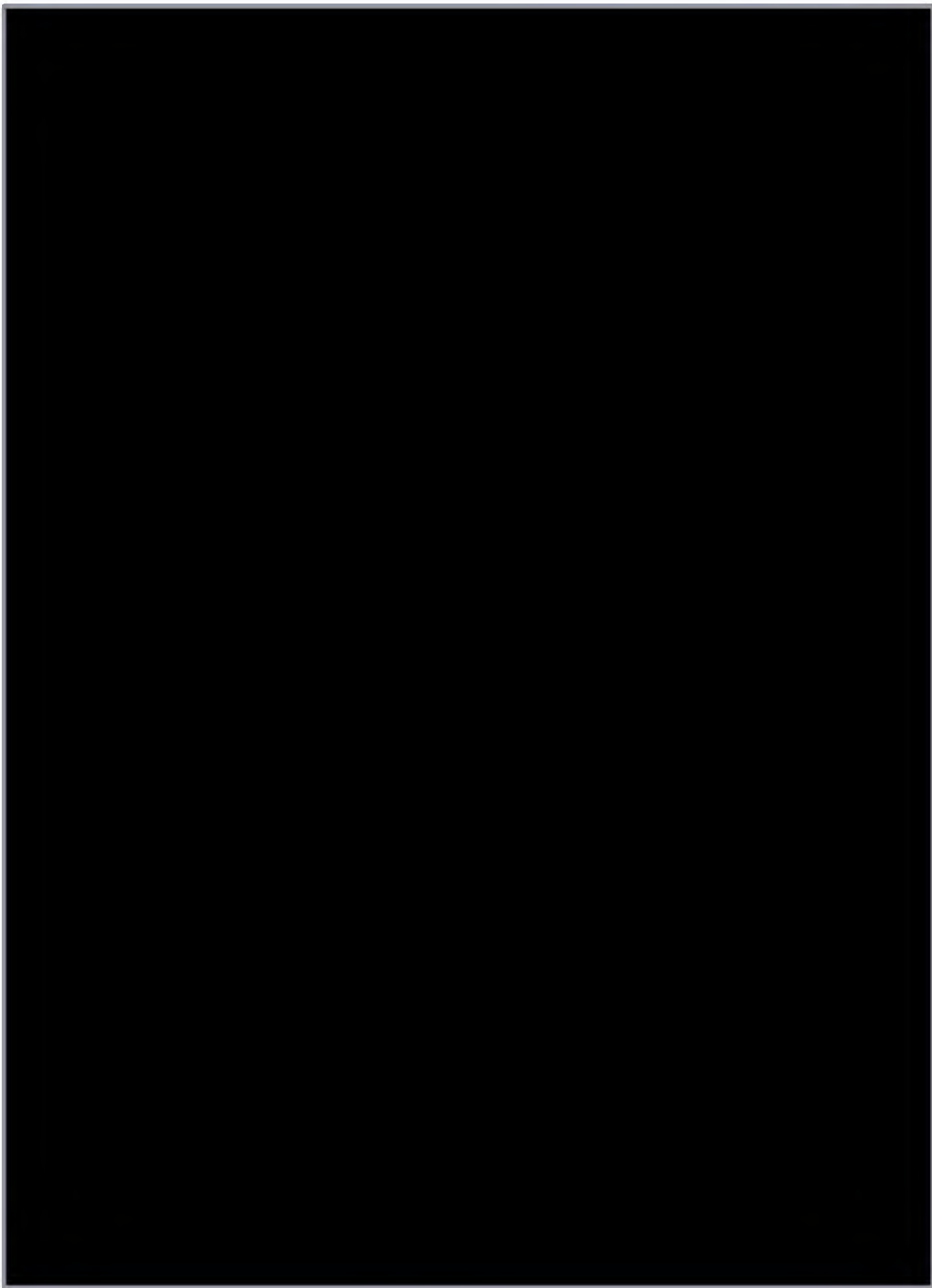




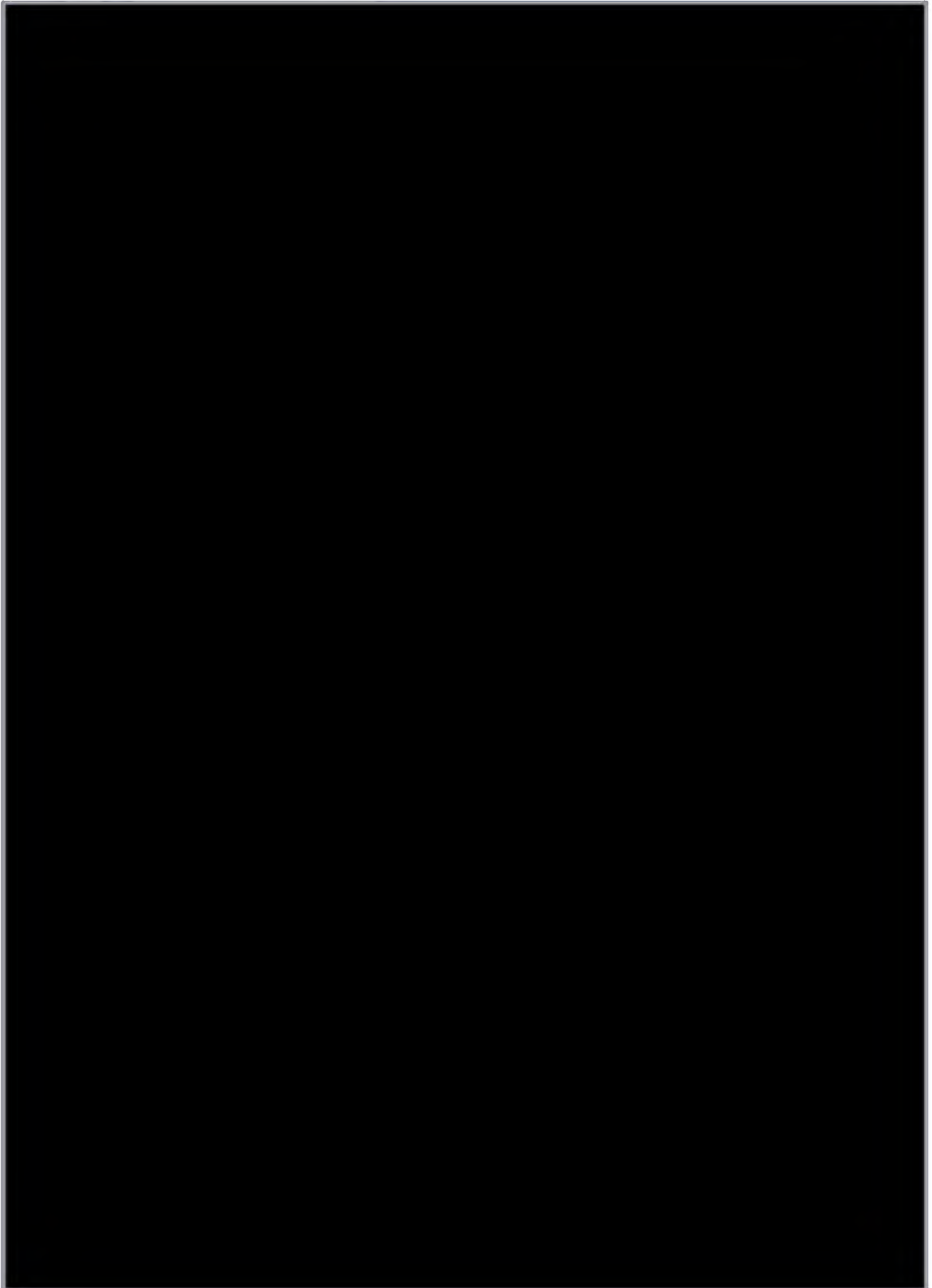


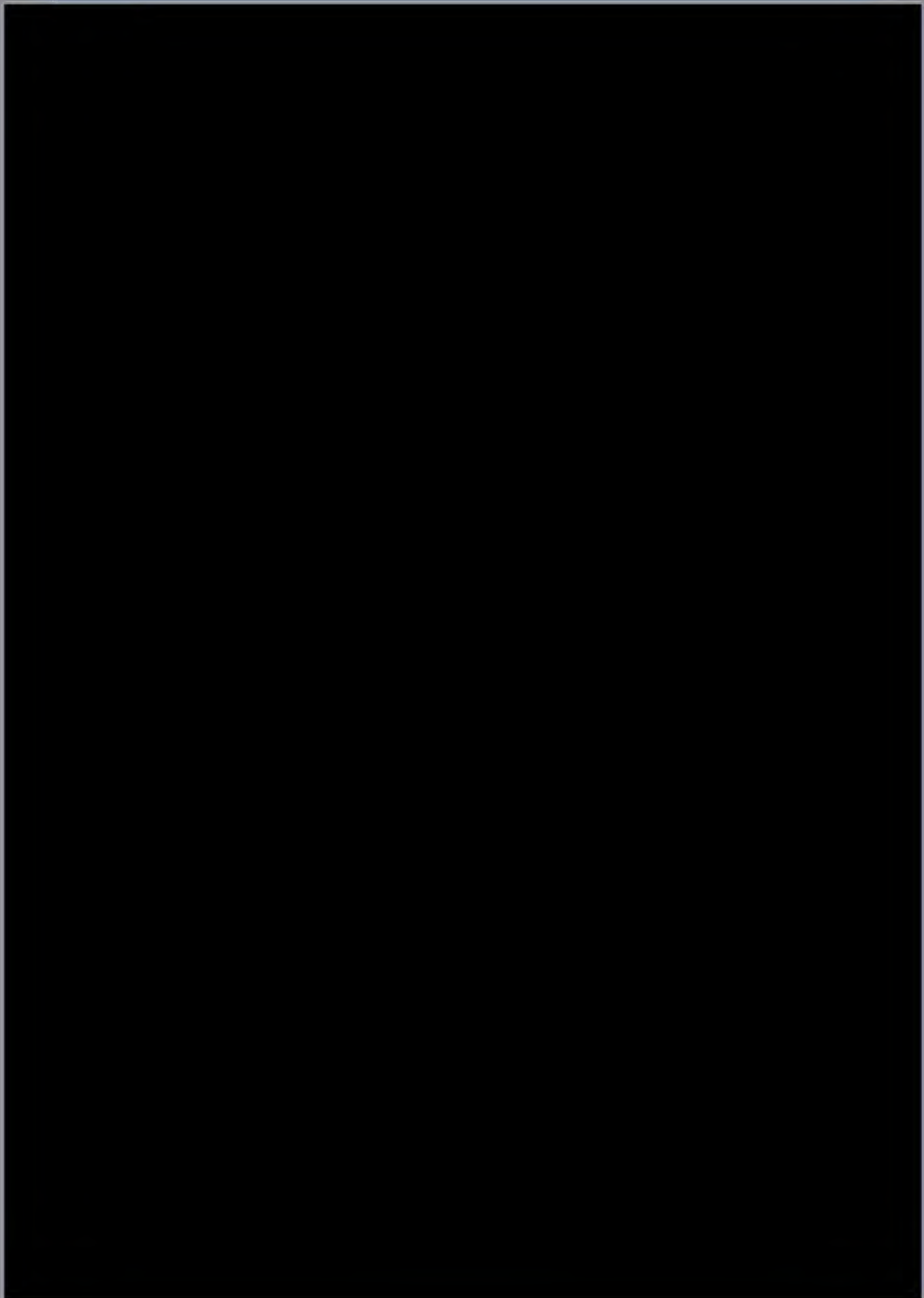


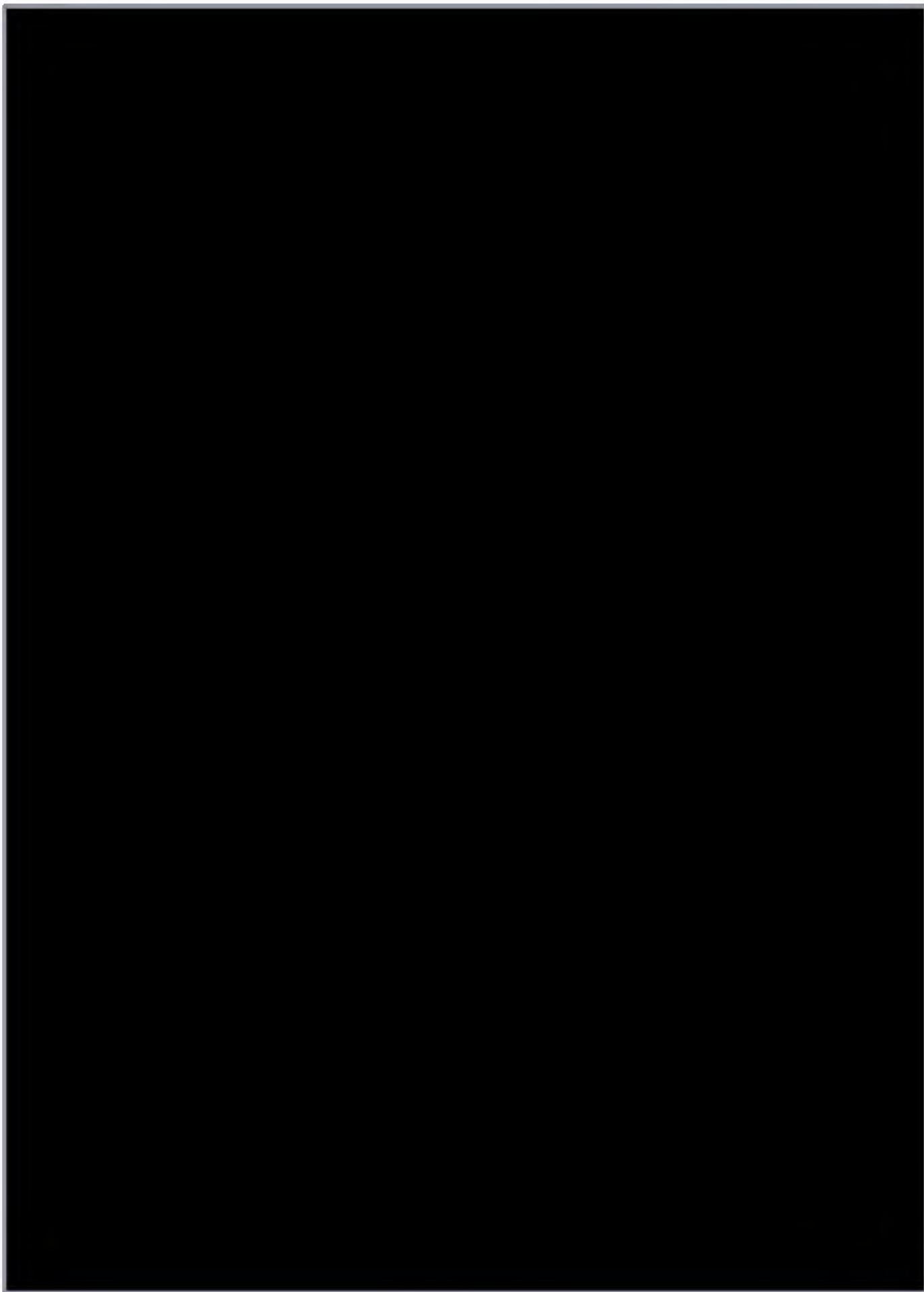


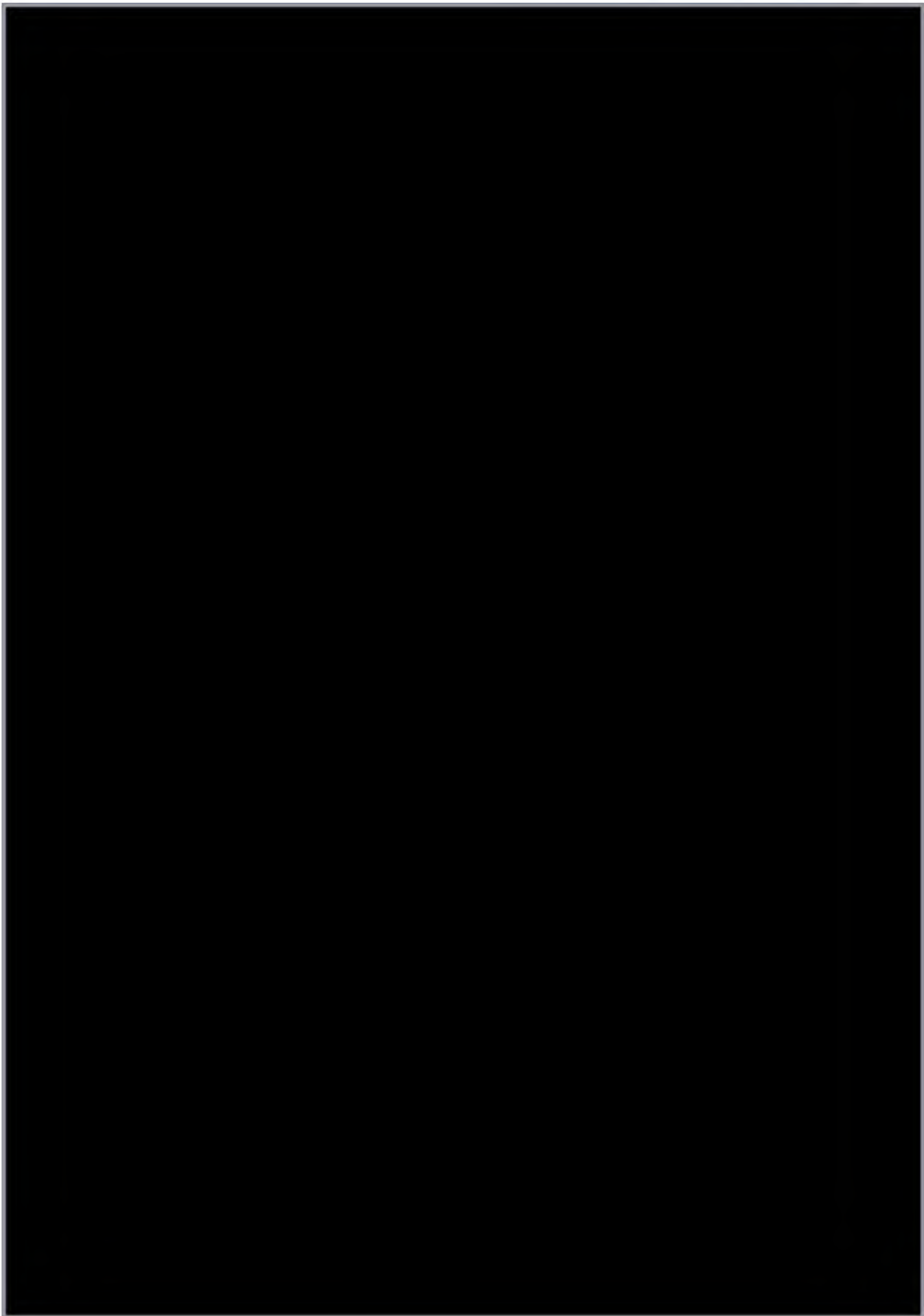


### 5.1.3. IGlar + OAD vs IDet + OAD



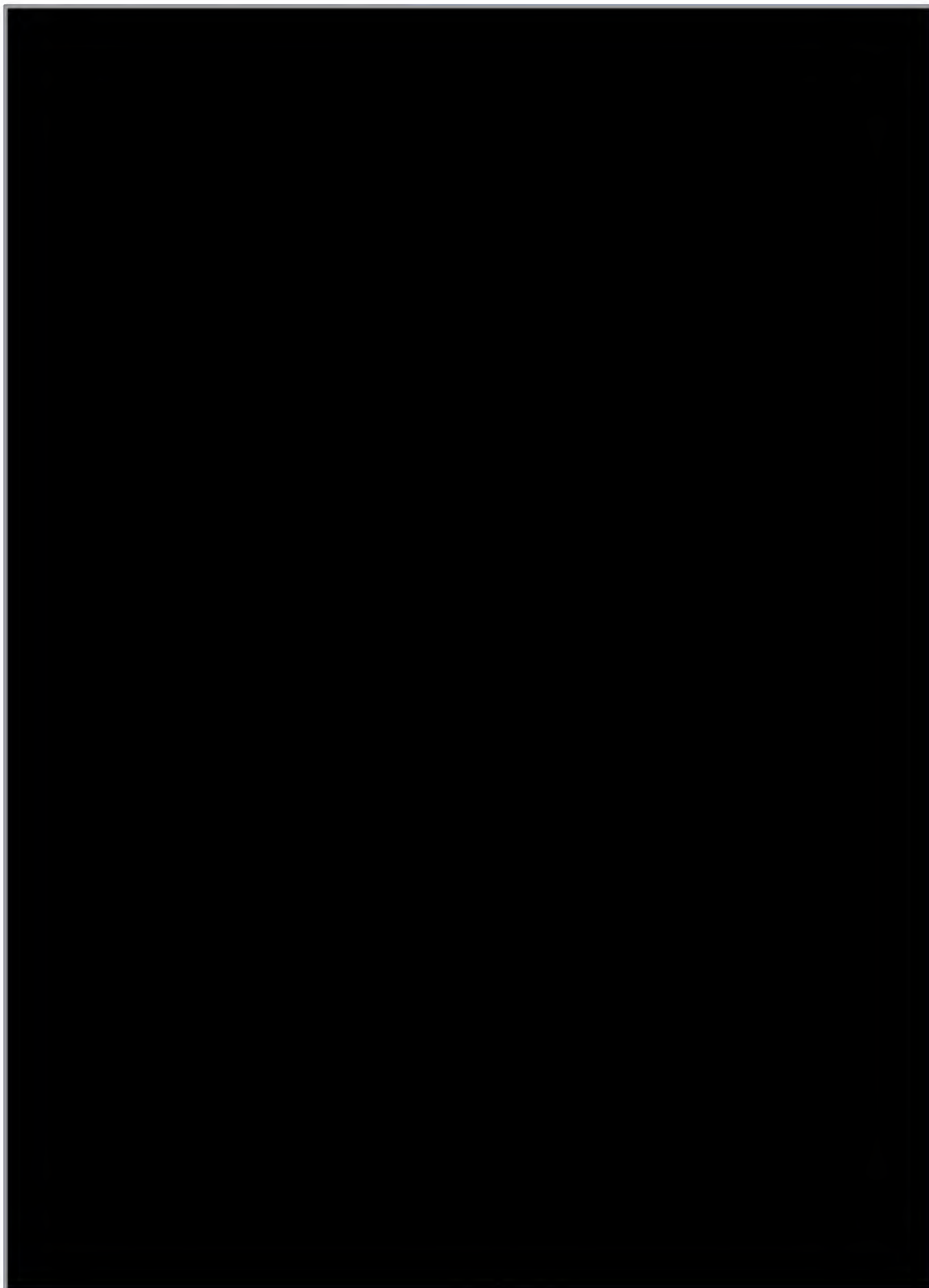


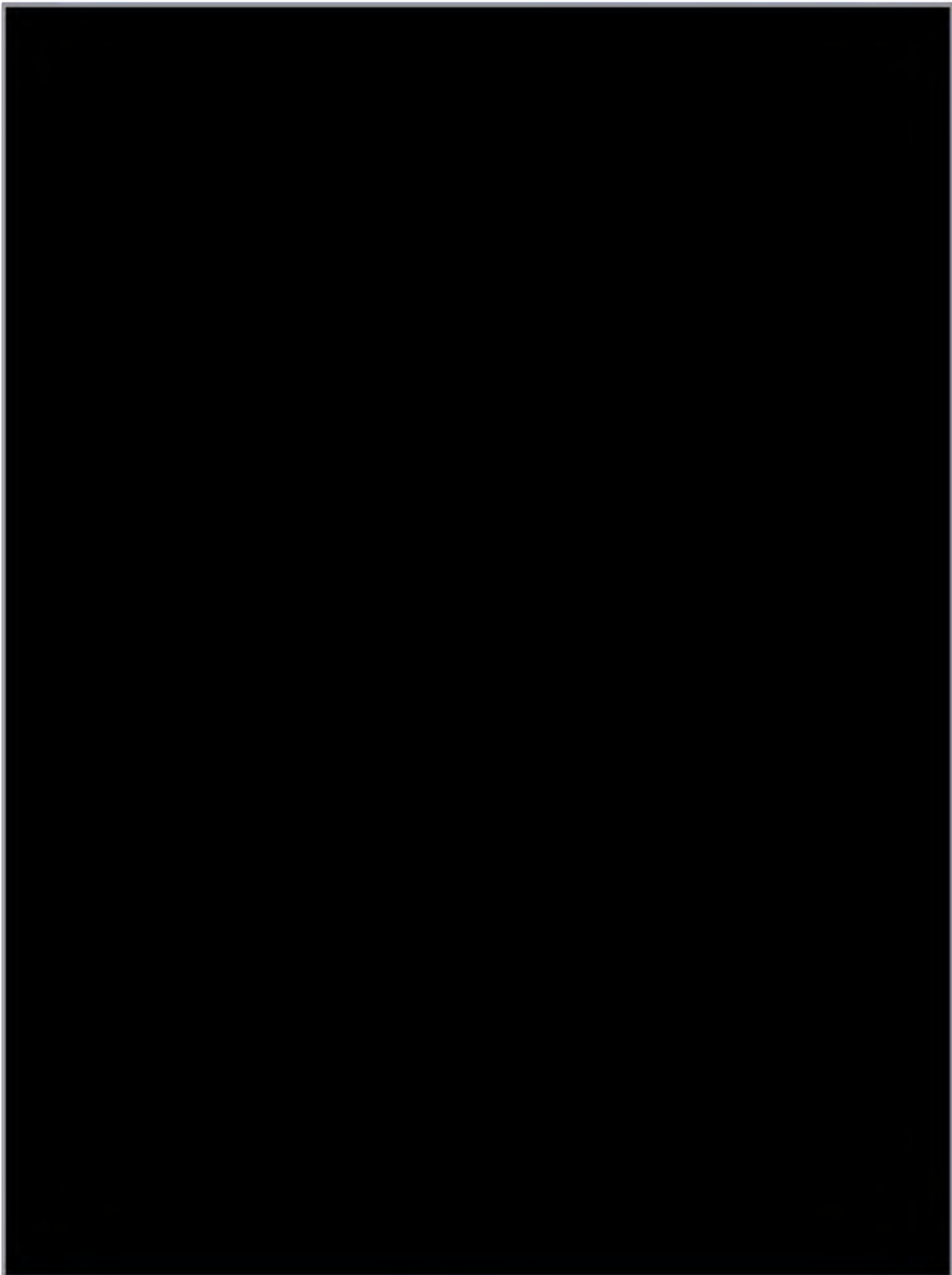


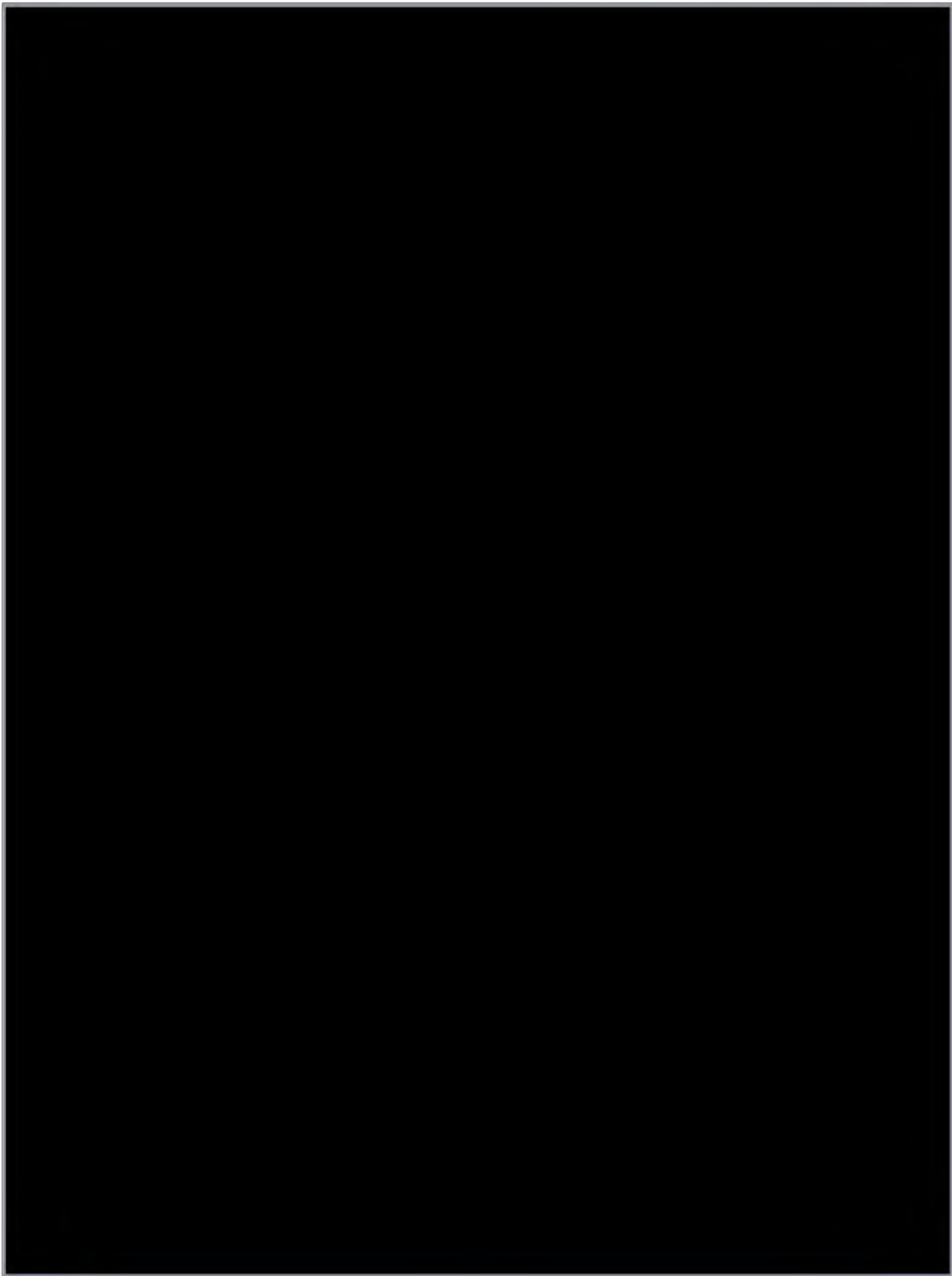


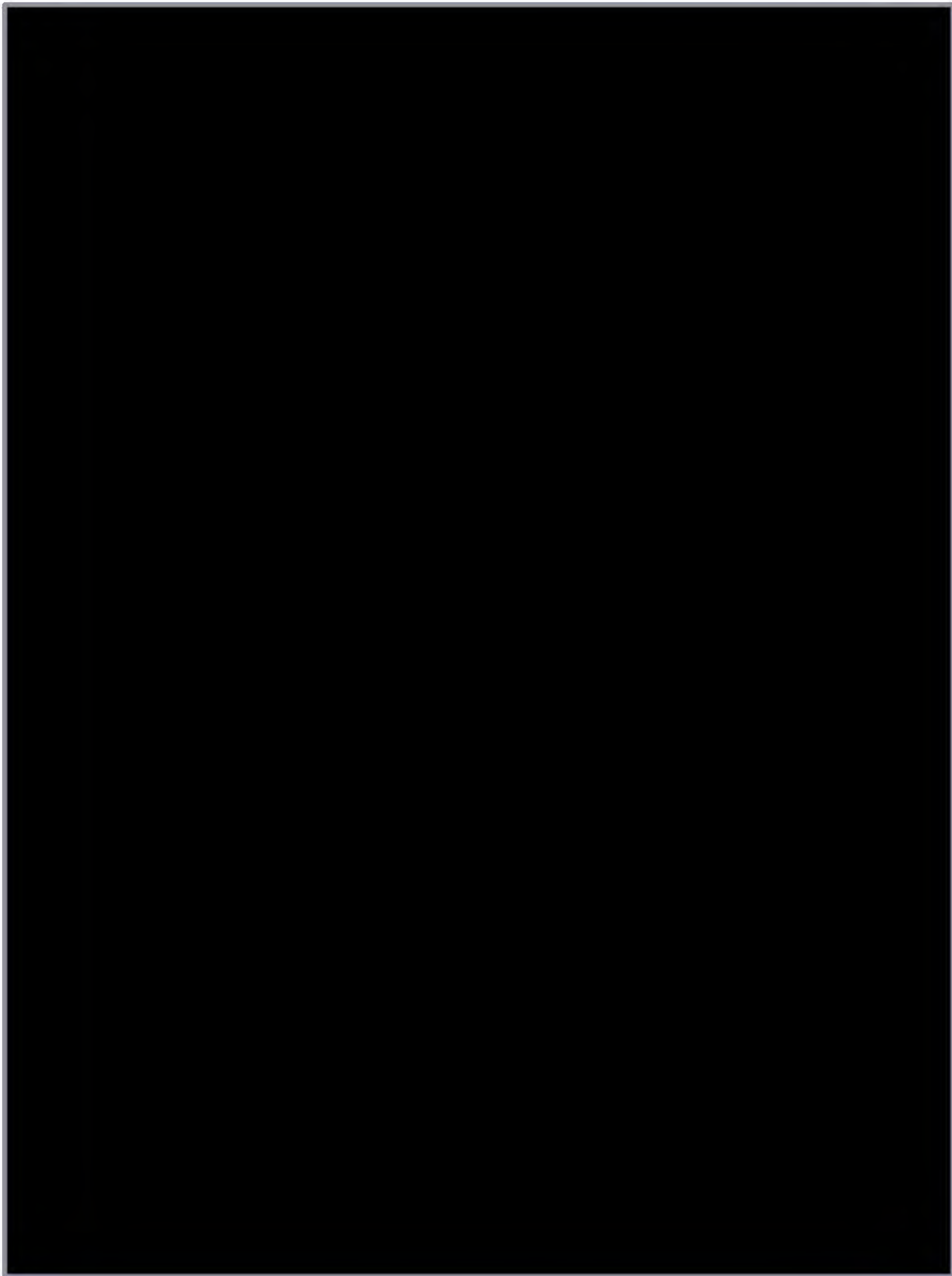


## 5.2. IGlar w terapii dodanej do bolusa

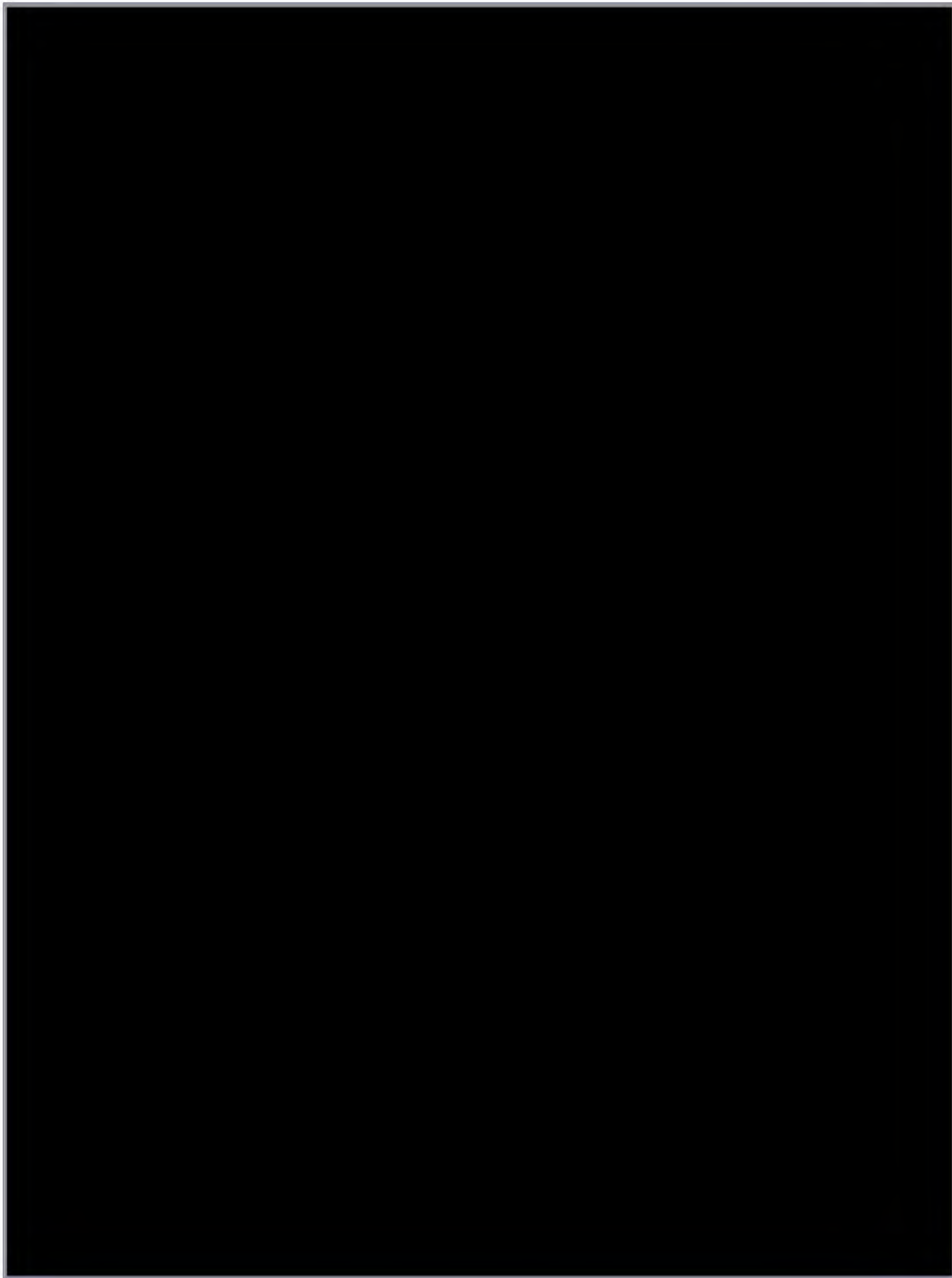








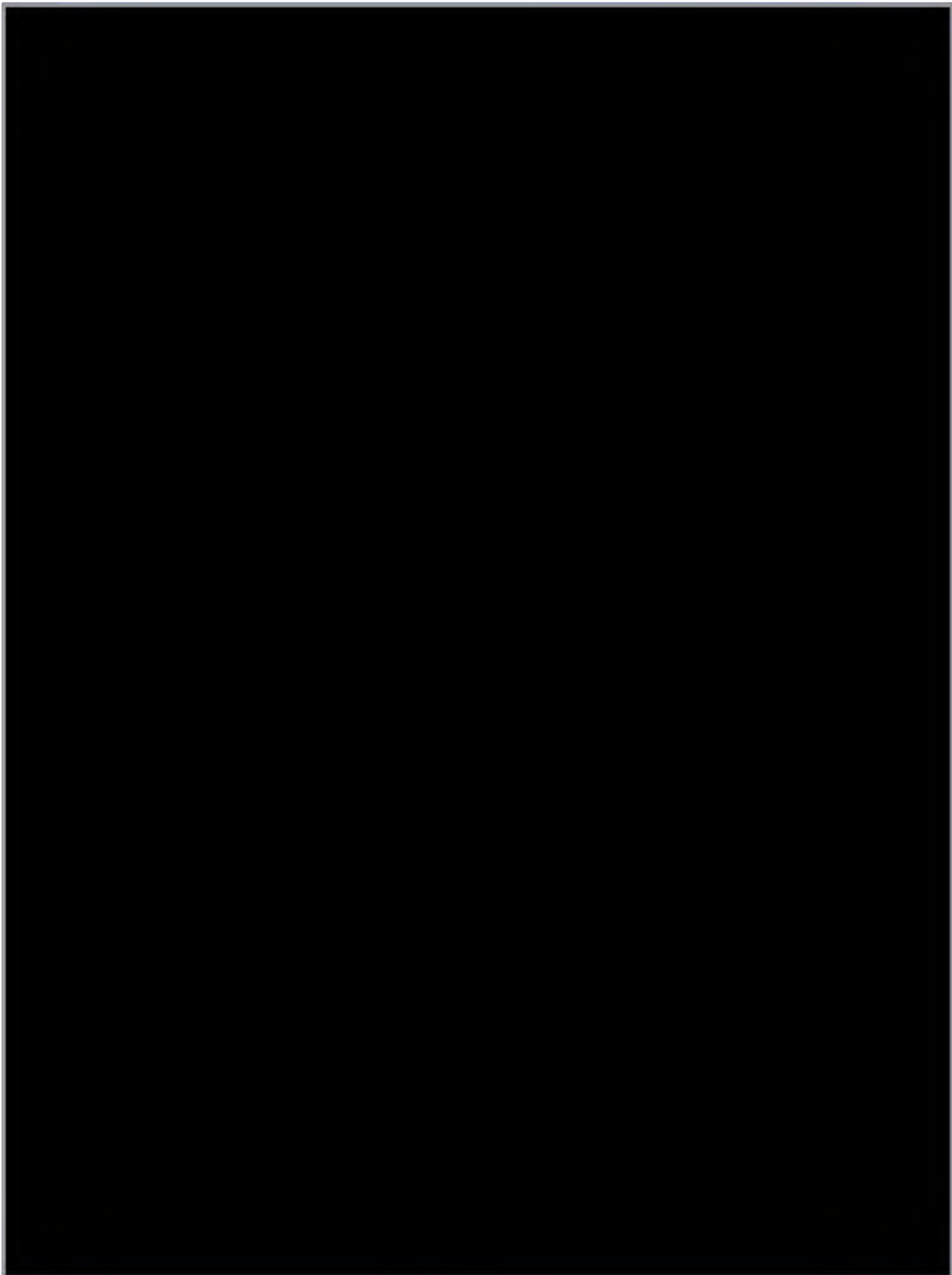






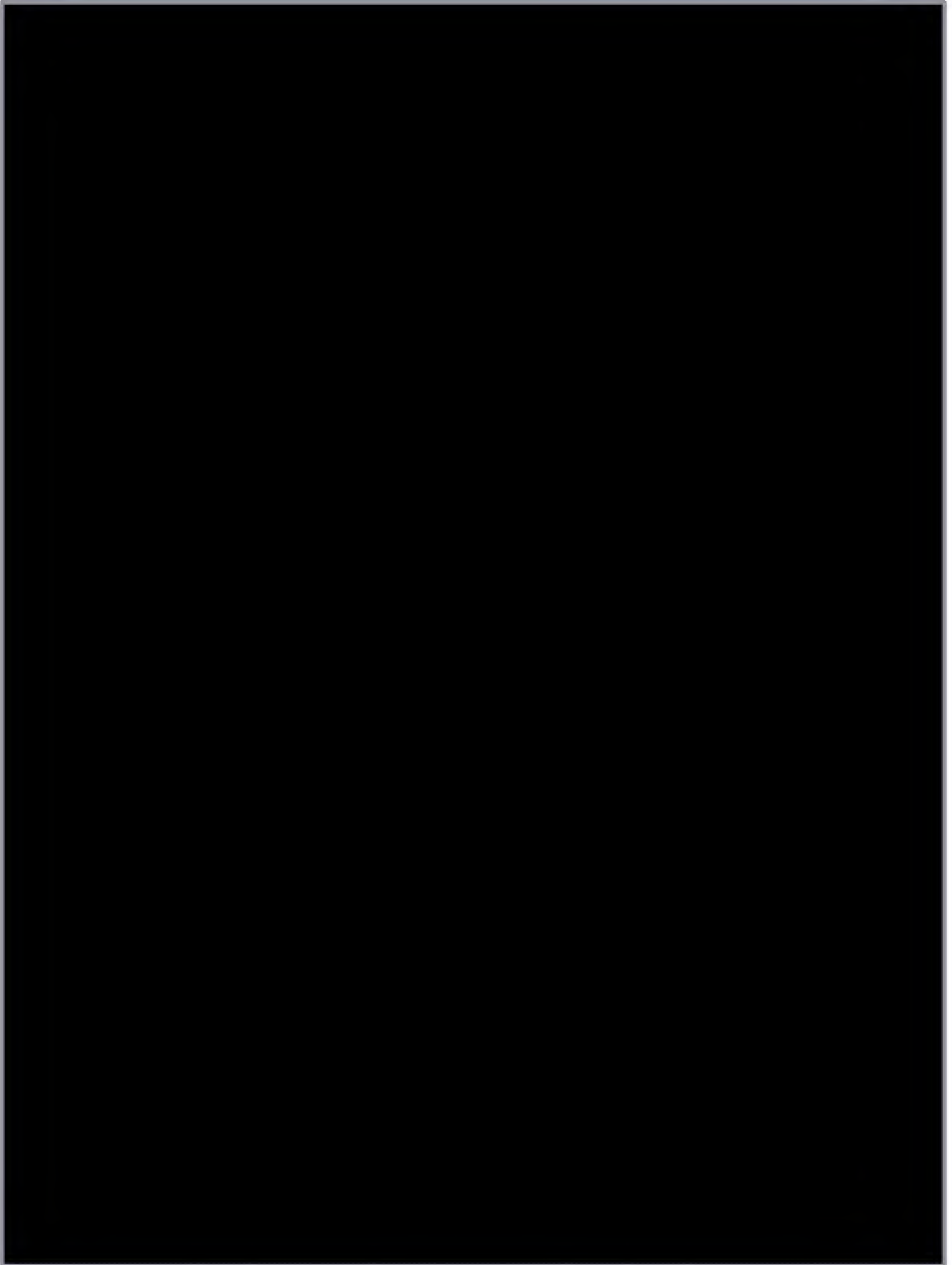


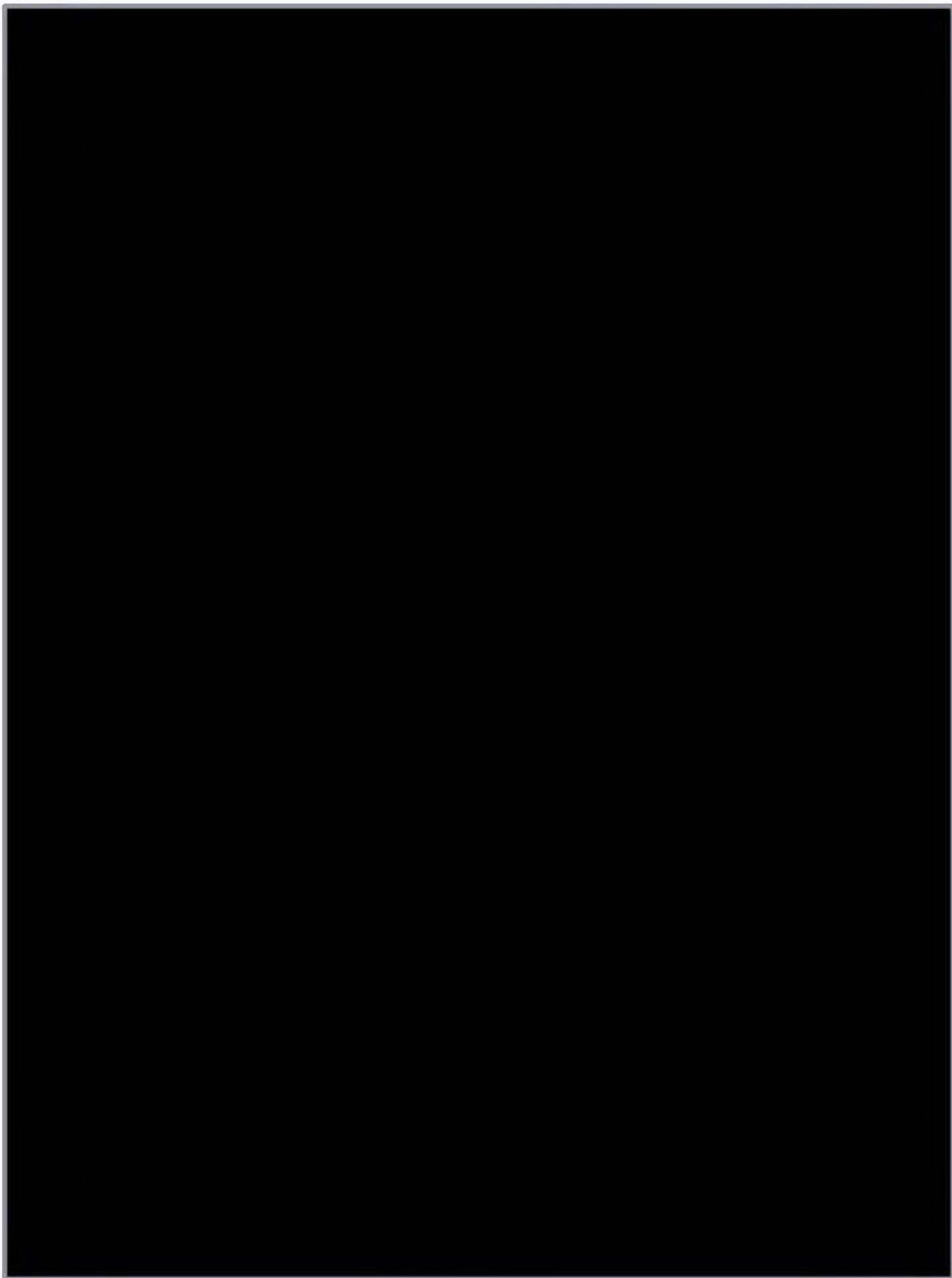


























[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]			
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]			
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]			
[REDACTED]			

## 7. DEFINICJE OCENIANYCH PUNKTÓW KOŃCOWYCH

[REDACTED]				
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]







[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]				
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]







## 8. SKALA SŁUŻĄCA DO OCENY SATYSFAKCJI Z LECZENIA

### 8.1. Skale oceniające jakość życia w analizowanych badaniach

Tabela 46.  
Skale oceniające jakość życia w analizowanych badaniach.

Skala do oceny QOL	Badanie	Ref. do skali	Interpretacja wyników
RAND-36	DURABLE 1	[481]	Wyższy wynik oznacza większe zadowolenie pacjenta
Diabetes-39c		[482]	Wyższy wynik oznacza niższe zadowolenie pacjenta
DSC-R	DURABLE 1 Swinnen 2010	[483]	Wyższy wynik oznacza niższe zadowolenie pacjenta
Indeks WHO-5 Well-Being	Swinnen 2010	[484]	Wyższy wynik oznacza większe zadowolenie pacjenta
Punktacja HFSa	Swinnen 2010 Riddle 2013	[485]	Wyższy wynik oznacza niższe zadowolenie pacjenta
EQ-5D	Bowering 2012 Riddle 2013	[486]	Wyższy wynik oznacza większe zadowolenie pacjenta
DHP-18	Bowering 2012	[487]	Wyższy wynik oznacza niższe zadowolenie pacjenta
PAIS-SR	Riddle 2013	[488]	Wyższy wynik oznacza niższe zadowolenie pacjenta
DQoL		[489]	Wyższy wynik oznacza większe zadowolenie pacjenta

### 8.2. Skala DTSQ

Tabela 47.  
Skala do oceny satysfakcji z leczenia cukrzycy DTSQ

Kategorie podlegające ocenie <sup>a</sup>	Punkty						
	0	1	2	3	4	5	6
<b>Satysfakcja z leczenia</b>							
Satysfakcja z obecnego leczenia							
Wygoda leczenia							
Elastyczność leczenia							
Satysfakcja ze zrozumienia cukrzycy							
Chęć kontynuacji dotychczasowego leczenia							
Rekomendacja leczenia dla innych							
<b>Częstość występowanie hipo- i hiperglikemii</b>							
Częstość hiperglikemii							
Częstość hipoglikemii							

a) domeny przyjmują wartości od 0 do 6 (wyższe wartości wskazują lepszy wynik)

## 9. FORMULARZE DO OCENY WIARYGODNOŚCI BADAŃ

### 9.1. Badania RCT

Tabela 48.  
Formularz oceny wiarygodności badań w skali Jadad

Ocena w skali Jadad dla randomizowanych badań klinicznych			
Pytanie	Odpowiedź Tak/Nie	Punktacja	Komentarz oceniającego
Czy badanie opisano jako randomizowane?			
Czy badanie opisano jako podwójnie zaślepiione?			
Czy podano informacje o utracie pacjentów z badania i okresu leczenia?			
Czy dodać 1 punkt za podany opis randomizacji i właściwą metodę?			
Czy dodać 1 punkt za podany opis zaślepienia i właściwą metodę?			
Czy odjąć 1 punkt za niewłaściwą metodę randomizacji?			
Czy odjąć 1 punkt za niewłaściwą metodę zaślepienia?			
		Suma	

## 9.2. Badania nRCT

### 9.2.1. Formularz oceny wiarygodności badań jednoramiennych w skali zaproponowanej przez NICE

Tabela 49.  
Formularz oceny wiarygodności badań jednoramiennych

Pytanie	Ocena TAK = 1/NIE = 0
1. Czy badanie było wieloośrodkowe?	
2. Czy cel (hipoteza) badania został jasno określony?	
3. Czy kryteria włączenia i wykluczenia zostały jasno sformułowane?	
4. Czy podano jasną definicję punktów końcowych?	
5. Czy badanie było prospektywne?	
6. Czy stwierdzono, że rekrutacja odbywała się w sposób konsekwentny?	
7. Czy jasno przedstawiono najważniejsze wyniki badania?	
8. Czy przeprowadzono analizę wyników w warstwach?	
<b>SUMA</b>	

### 9.2.2. Formularz oceny wiarygodności badań nRCT z grupą kontrolną w skali NOS

Badanie może otrzymać najwyżej jedną gwiazdkę za każdy numerowany element skali w kategoriach „Dobór próby” i „Punkt końcowy”. W kategorii „Porównywalność” można przyznać najwyżej dwie gwiazdki. [70]

#### Dobór próby

1. Reprezentatywność kohorty narażonej
  - a. w pełni reprezentatywna w odniesieniu do przeciętnego \_\_\_\_\_ (proszę wpisać) w danej społeczności,
  - b. w pewnym stopniu reprezentatywna w odniesieniu do przeciętnego \_\_\_\_\_ w danej społeczności,
  - c. określona grupa użytkowników (np. pielęgniarki, wolontariusze),
  - d. nie określono metody doboru kohorty.
2. Dobór kohorty bez narażenia
  - a. z tej samej społeczności co narażona kohorta,
  - b. z innego środowiska (z innej populacji),
  - c. nie określono metody doboru kohorty bez narażenia.
3. Stwierdzenie narażenia
  - a. dane pewne (np. dokumentacja zabiegu chirurgicznego),

- b. ustrukturyzowany wywiad,
  - c. raportowane przez pacjenta w formie pisemnej,
  - d. nie określono.
4. Wykazano, że badany punkt końcowy nie występował na początku badania
- a. tak,
  - b. nie.

### Porównywalność

5. Porównywalność kohort na podstawie planu badania lub analizy
- a. w badaniu uwzględniono \_\_\_\_\_ (proszę wybrać najbardziej istotny czynnik),
  - b. w badaniu uwzględniono dodatkowy czynnik (to kryterium można zmodyfikować tak, aby dotyczyło innego określonego istotnego czynnika).

### Punkt końcowy

6. Ocena wystąpienia punktu końcowego
- a. niezależna ocena z zaślepieniem,
  - b. odwołanie do dokumentacji,
  - c. raportowane przez pacjenta,
  - d. nie określono.
7. Czy okres obserwacji był odpowiednio długi, aby wystąpił punkt końcowy?
- a. tak (proszę wybrać odpowiedni okres obserwacji dla badanego punktu końcowego),
  - b. nie.
8. Poprawność obserwacji kohort
- a. pełna obserwacja – znane są losy wszystkich pacjentów.
  - b. małe prawdopodobieństwo błędu systematycznego na skutek utraty pacjentów z okresu obserwacji – niewielka liczba utraconych pacjentów - > \_\_\_\_% ukończyło obserwację (proszę wybrać odpowiedni odsetek) lub odniesiono się do losów pacjentów utraconych,
  - c. < \_\_\_\_% ukończyło obserwację (proszę wybrać odpowiedni odsetek) i brak odniesienia do losów pacjentów utraconych,
  - d. nie określono.



## 10. FORMULARZE DO EKSTRAKCJI DANYCH

### 10.1. Badania RCT

Tabela 50.  
Kryteria włączenia i wykluczenia w badaniach włączonych do opracowania

Badanie	Kryteria włączenia	Kryteria wykluczenia
	Oceniana interwencja	

Tabela 51.  
Metodyka badań RCT włączonych do analizy klinicznej

Badanie	Testowana hipoteza	Oceniane punkty końcowe	
		Skuteczność	Bezpieczeństwo
		Oceniana interwencja	

Tabela 52.  
Charakterystyka populacji w badaniach włączonych do opracowania

Badanie	Podgrupa	Liczebność grupy	Wiek [lata]	Płeć [n: M/K]	Czas trwania choroby [lata]	BMI [kg/m <sup>2</sup> ]	Poziom HbA1c [%]	Glikemia na czczo [mmol/L]	Wcześniejsza terapia insuliną

Tabela 53.  
Charakterystyka interwencji w badaniach włączonych do opracowania

Badanie	Interwencja	Liczba dobowych dawek	Kointerwencje	Okres interwencji [tyg.]	Okres obserwacji [tyg.]	Utrata pacjentów z badania	Dodatkowe informacje
Oceniana interwencja							

Tabela 54.  
Opis i ocena wiarygodności badań włączonych do opracowania

Badanie	Miejsce badania	Rodzaj i podtyp	Sponsor	Opis metody randomizacji	Opis metod zaślepienia	Zaślepienie			Przyczyny utraty z badania	Analiza wyników (Sk. / Bp.)	Ukrycie kodu alokacji	J
						Pacjenci	Badacze	Ocena/ Analiza wyników				
Oceniana interwencja												

## 10.2. Badania nRCT

Tabela 55.  
Kryteria włączenia i wykluczenia w badaniach nierandomizowanych dotyczących stosowania IGIar w T2DM u pacjentów wcześniej leczonych insulinoterapią

Badanie	Kryteria włączenia	Kryteria wykluczenia
Oceniana interwencja		

Tabela 56.  
Metodyka badań nierandomizowanych dotyczących pacjentów z T2DM stosujących wcześniej insulinoterapię

Badanie	Cel badania (testowana hipoteza)	Oceniane punkty końcowe	
		Skuteczność	Bezpieczeństwo
Oceniana interwencja			

Tabela 57.  
Charakterystyka populacji w badaniach nierandomizowanych dotyczących pacjentów z T2DM stosujących wcześniej insulinoterapię

Badanie	Grupa	N	Wiek [lata]	Płeć (M/K)	Czas trwania choroby [lata]	BMIc [kg/m <sup>2</sup> ]	HbA1C [%]	FBG [mmol/l]	Choroby współwystępujące	Wcześniejsza terapia
Oceniana interwencja										

Tabela 58.  
Charakterystyka interwencji w badaniach dotyczących pacjentów z T2DM stosujących wcześniej insulinoterapię

Badanie	Interwencja	Kointerwencje	OI [mies.]	Utrata z badania	Dodatkowe informacje	Przyczyny zmiany terapii
Oceniana interwencja						

Tabela 59.  
Ocena metodologii badań nierandomizowanych dotyczących pacjentów z T2DM stosujących wcześniej insulinoterapię

Badanie	Miejsce badania	Sponsor	Design	Podtyp	Informacja o utracie z badania
Oceniana interwencja					

## 11. BIBLIOGRAFIA

1. Arakaki RF, Blevins TC, Wise JK, Liljenquist DR, Jiang HH, Jacobson JG, Martin SA, Jackson JA. (2013) Comparison of insulin lispro protamine suspension versus insulin glargine once daily added to oral antihyperglycaemic medications and exenatide in type 2 diabetes: a prospective randomized open-label trial. *Diabetes Obes Metab*.
2. Arakaki RF, Blevins TC, Liljenquist DR, Wise JK, Jiang HH, Schneider KK, Jacobson JG, Martin SA, Jackson JA. (2010) Efficacy and safety of insulin lispro protamine suspension versus insulin glargine added to oral antihyperglycaemic medications and exenatide in patients with type 2 diabetes. *Diabetologia* 53:S390–S391.
3. Eliaschewitz FG, Calvo C, Valbuena H, Ruiz M, Aschner P, Villena J, Ramirez LA, Jimenez J. (2006) Therapy in type 2 diabetes: insulin glargine vs. NPH insulin both in combination with glimepiride. *Arch. Med. Res.* 37(4):495–501.
4. Esposito K, Ciotola M, Maiorino MI, Gualdiro R, Schisano B, Ceriello A, Beneduce F, Feola G, Giugliano D. (2008) Addition of neutral protamine lispro insulin or insulin glargine to oral type 2 diabetes regimens for patients with suboptimal glycemic control: a randomized trial. *Ann Intern Med* 149(8):531–539.
5. Forst T, Larbig M, Hohberg C, Forst S, Diessel S, Borchert M, Roth W, Pfützner A. (2010) Adding insulin glargine vs. NPH insulin to metformin results in a more efficient postprandial beta-cell protection in individuals with type 2 diabetes. *Diabetes Obes Metab* 12(5):437–441.
6. Fritsche A, Schweitzer MA, Häring H-U. (2003) Glimepiride combined with morning insulin glargine, bedtime neutral protamine hagedorn insulin, or bedtime insulin glargine in patients with type 2 diabetes. A randomized, controlled trial. *Ann Intern Med* 138(12):952–959.
7. Home PD, Bolli G b., Mathieu C, Deerochanawong C, Landgraf W, Candelas C, Pilorget V, Dain M-P, Riddle M c. (2014) Modulation of insulin dose titration by a hypoglycaemia sensitive algorithm: insulin glargine vs. NPH insulin in insulin-naïve people with type 2 diabetes. *Diabetes Obes Metab* n/a.
8. Hsia SH. (2011) Insulin glargine compared to NPH among insulin-naïve, U.S. inner city, ethnic minority type 2 diabetic patients. *Diabetes Res Clin Pract* 91(3):293–299.
9. Massi Benedetti M, Humburg E, Dressler A, Ziemer M. (2003) A one-year, randomised, multicentre trial comparing insulin glargine with NPH insulin in combination with oral agents in patients with type 2 diabetes. *Horm. Metab. Res.* 35(3):189–196.
10. Yki-Järvinen H, Dressler A, Ziemer M. (2000) Less nocturnal hypoglycemia and better post-dinner glucose control with bedtime insulin glargine compared with bedtime NPH insulin during insulin combination therapy in type 2 diabetes. HOE 901/3002 Study Group. *Diabetes Care* 23(8):1130–1136.
11. Riddle MC, Rosenstock J, Gerich J. (2003) The treat-to-target trial: randomized addition of glargine or human NPH insulin to oral therapy of type 2 diabetic patients. *Diabetes Care* 26(11):3080–3086.
12. Strojek K, Shi C, Carey MA, Jacober SJ. (2010) Addition of insulin lispro protamine suspension or insulin glargine to oral type 2 diabetes regimens: a randomized trial. *Diabetes Obes Metab* 12(10):916–922.
13. Yki-Järvinen H, Kauppinen-Mäkelin R, Tiikkainen M, Vähätalo M, Virtamo H, Nikkilä K, Tulokas T, Hulme S, Hardy K, McNulty S, Hänninen J, Levänen H, Lahdenperä S, Lehtonen R, Ryysy L. (2006) Insulin glargine or NPH combined with metformin in type 2 diabetes: the LANMET study. *Diabetologia* 49(3):442–451.
14. Varewijck AJ, Janssen JA, Vahatalo M, Hofland LJ, Lamberts SW, Yki-Jarvinen H. (2012) Addition of insulin glargine or NPH insulin to metformin monotherapy in poorly controlled type 2 diabetic patients decreases IGF-I bioactivity similarly. *Diabetologia* 55(1432-0428 (Electronic)):1186–1194.
15. Al-Shaikh AR. (2006) Comparison of basal insulin added to oral agents versus twice - daily premixed insulin as initial insulin therapy for type 2 diabetes. *Pakistan Journal of Medical Sciences* 22(1):14–17.
16. Janka HU, Plewe G, Riddle MC, Kliebe-Frisch C, Schweitzer MA, Yki-Järvinen H. (2005) Comparison of basal insulin added to oral agents versus twice-daily premixed insulin as initial insulin therapy for type 2 diabetes. *Diabetes Care* 28(2):254–259.
17. Janka HU, Plewe G, Busch K. (2007) Combination of oral antidiabetic agents with basal insulin versus premixed insulin alone in randomized elderly patients with type 2 diabetes mellitus. *J Am Geriatr Soc* 55(2):182–188.
18. Schiel R, Muller UA. (2007) Efficacy and treatment satisfaction of once-daily insulin glargine plus one or two oral antidiabetic agents versus continuing premixed human insulin in patients with type 2 diabetes previously on long-term conventional insulin therapy: the Switch pilot study. *Exp Clin Endocrinol Diabetes* 115(10):627–633.
19. Fahrbach J, Jacober S, Jiang H, Martin S. (2008) The DURABLE trial study design: comparing the safety, efficacy, and durability of insulin glargine to insulin lispro mix 75/25 added to oral antihyperglycemic agents in patients with type 2 diabetes. *J Diabetes Sci. Technol* 2(1932-2968 (Electronic)):831–838.

20. Wolfenbittel BH, Klaff LJ, Bhushan R, Fahrbach JL, Jiang H, Martin S. (2009) Initiating insulin therapy in elderly patients with Type 2 diabetes: efficacy and safety of lispro mix 25 vs. basal insulin combined with oral glucose-lowering agents. *Diabet. Med* 26(1464-5491 (Electronic)):1147–1155.
21. Buse JB, Wolfenbittel BH, Herman WH, Hippler S, Martin SA, Jiang HH, Shenouda SK, Fahrbach JL. (2011) The DURABILITY of Basal versus Lispro mix 75/25 insulin Efficacy (DURABLE) trial: comparing the durability of lispro mix 75/25 and glargine. *Diabetes Care* 34(1935-5548 (Electronic)):249–255.
22. Buse JB, Wolfenbittel BH, Herman WH, Shemonsky NK, Jiang HH, Fahrbach JL, Scism-Bacon JL, Martin SA. (2009) DURABILITY of basal versus lispro mix 75/25 insulin efficacy (DURABLE) trial 24-week results: safety and efficacy of insulin lispro mix 75/25 versus insulin glargine added to oral antihyperglycemic drugs in patients with type 2 diabetes. *Diabetes Care* 32(6):1007–1013.
23. Jovanovic L, Peters A, Jiang H, Hardin D. (2011) Durability of glycaemic control with insulin lispro mix 25 vs glargine for older patients with type 2 diabetes. *Diabetologia* 54:S428.
24. Wolfenbittel BHR, Buse J, Herman WH, Jiang H, Fahrbach J, Palaisa M, Martin S. (2008) The DURABLE trial 24-week results: safety and efficacy of insulin lispro mix 25 vs insulin glargine added to oral antihyperglycaemic agents (OOHAs) in patients with type 2 diabetes (T2D). *Abstrakt konferencyjny EASD*.
25. Wolfenbittel BHR, Buse JB, Herman WH, Hippler SE, Martin SA, Jiang HH, Scism-Bacon JL, Fahrbach JL. (2010) The DURABLE Trial: comparing durability of lispro mix 25 vs glargine. *Abstrakt konferencyjny EASD*.
26. Herman WH, Buse JB, Arakaki RF, Dungan KM, Jiang HH, Jacobson JG, Fahrbach JL. (2011) Concomitant oral antihyperglycemic agent use and associated treatment outcomes after initiation of insulin therapy. *Endocr. Pract.* 17(1934-2403 (Electronic)):563–567.
27. Lee LJ, Fahrbach JL, Nelson LM, McLeod LD, Martin SA, Sun P, Weinstock RS. (2010) Effects of insulin initiation on patient-reported outcomes in patients with type 2 diabetes: results from the durable trial. *Diabetes Res. Clin Pract.* 89(1872-8227 (Electronic)):157–166.
28. Dungan KM, Buse JB, Herman WH, Arakaki RF, Jiang HH, Jacobson JG, Fahrbach JL. (2012) Potential for use of 1,5-anhydroglucitol when initiating insulin therapy in people with type 2 diabetes and suboptimal control with oral antidiabetic drugs. *Diabetes Res. Clin Pract.* 96(1872-8227 (Electronic)):e66–e69.
29. Scheen A, Rosenstock J, Schmitt H, Jiang HH, Ivanyi T. (2012) Monnier's hypothesis revisited: postprandial (PPG) vs fasting (FPG) hyperglycemia at baseline and response to basal or premixed insulin stratified by HbA1c target achieved. *Diabetologia* 55(Suppl 1):S89–90.
30. Jovanović L, Peters AL, Jiang HH, Hardin DS. (2014) Durability of glycemic control with insulin lispro mix 75/25 versus insulin glargine for older patients with type 2 diabetes. *Aging Clin Exp Res* 26(2):115–21.
31. Davidson JA, Wolfenbittel BH, Arakaki RF, Caballero AE, Jiang HH, Hardin DS. (2013) Impact of race/ethnicity on efficacy and safety of two starter insulin regimens in patients with type 2 diabetes: a posthoc analysis of the DURABLE trial. *Ethn Dis* 23(4):393–400.
32. Kann PH, Wascher T, Zackova V, Moeller J, Medding J, Szocs A, Mokan M, Mrevlje F, Regulski M. (2006) Starting insulin therapy in type 2 diabetes: twice-daily biphasic insulin Aspart 30 plus metformin versus once-daily insulin glargine plus glimepiride. *Exp Clin Endocrinol Diabetes* 114(9):527–532.
33. Raskin P, Allen E, Hollander P, Lewin A, Gabbay RA, Hu P, Bode B, Garber A. (2005) Initiating insulin therapy in type 2 Diabetes: a comparison of biphasic and basal insulin analogs. *Diabetes Care* 28(2):260–265.
34. Raskin PR, Hollander PA, Lewin A, Gabbay RA, Bode B, Garber AJ. (2007) Basal insulin or premix analogue therapy in type 2 diabetes patients. *Eur J Intern Med* 18(1):56–62.
35. Brod M, Cobden D, Lammert M, Bushnell D, Raskin P. (2007) Examining correlates of treatment satisfaction for injectable insulin in type 2 diabetes: lessons learned from a clinical trial comparing biphasic and basal analogues. *Health Qual Life Outcomes* 5:8.
36. Brod M, Lammert M, Raskin P. (2005) Comparison of treatment satisfaction of twice-daily BIAsp 70/30 with once-daily insulin glargine in patients with type 2 diabetes [abstract]. *Diabetes* 54(1):A114.
37. Moses AC, Raskin P, Khutoryansky N. (2008) Does serum 1,5-anhydroglucitol establish a relationship between improvements in HbA1c and postprandial glucose excursions? Supportive evidence utilizing the differential effects between biphasic insulin aspart 30 and insulin glargine. *Diabet. Med.* 25(2):200–205.
38. Robbins DC, Beisswenger PJ, Ceriello A, Goldberg RB, Moses RG, Pagkalos EM, Milicevic Z, Jones CA, Sarwat S, Tan MH. (2007) Mealtime 50/50 basal + prandial insulin analogue mixture with a basal insulin analogue, both plus metformin, in the achievement of target HbA1c and pre- and postprandial blood glucose levels in patients with type 2 diabetes: a multinational, 24-week, randomized, open-label, parallel-group comparison. *Clin Ther* 29(11):2349–2364.
39. Robbins DC, Beisswenger PJ, Moses R. (2006) Comparison of insulin lispro mid mix plus metformin with glargine plus metformin on HbA1c and blood glucose profiles in patients with type 2 diabetes. *Diabetologia* 49(1):603–604.
40. Robbins DC, Beisswenger PJ, Ceriello A. (2006) Thrice-daily lispro mid mixture plus metformin improved glycemic control better than glargine plus metformin in patients with type 2 diabetes. *Diabetes* 55(1):A132.



41. Strojek K, Bebakar W, Khutsoane D, Pesic M, Smahelova A, Thomsen H, Kalra S. (2009) Once-daily initiation with biphasic insulin aspart 30 versus insulin glargine in patients with type 2 diabetes inadequately controlled with oral drugs: an open-label, multinational RCT. *Curr Med Res Opin* 28(12):2887–2894.
42. Franek E, Kalra S, Smahelova A, Thomsen H, Strojek K. (2009) One daily initiation with biphasic insulin aspart 30 (BIAsp 30) versus insulin glargine in patients with type 2 diabetes inadequately controlled with oral drugs—a randomized controlled trial. *Diabetologia* 52(1):550.
43. Strojek K, Bebakar WM, Duma T, Pesic M, Smahelova A, Thomsen H, Kalra S. Once-Daily Initiation with NovoMix® 30 (BIAsp 30) vs Insulin Glargine in Patients with Type 2 Diabetes Inadequately Controlled with Oral Drugs: A Randomized Controlled Trial. 2009546–P.
44. Meneghini L, Kesavadev J, Demissie M, Nazeri A, Hollander P. (2013) Once-daily initiation of basal insulin as add-on to metformin: a 26-week, randomized, treat-to-target trial comparing insulin detemir with insulin glargine in patients with type 2 diabetes. *Diabetes Obes Metab* 15(8):729–736.
45. Rosenstock J, Davies M, Home PD, Larsen J, Koenen C, Schernthaner G. (2008) A randomised, 52-week, treat-to-target trial comparing insulin detemir with insulin glargine when administered as add-on to glucose-lowering drugs in insulin-naïve people with type 2 diabetes. *Diabetologia* 51(3):408–416.
46. Marks JB. (2008) How do detemir and glargine compare when added to oral agents in insulin-naïve patients with type 2 diabetes mellitus? *Nat Clin Pract Endocrinol Metab* 4(9):490–491.
47. Swinnen SGHA, Snoek FJ, Dain M-P, DeVries JH, Hoekstra JBL, Holleman F. (2009) Rationale, design, and baseline data of the insulin glargine (Lantus) versus insulin detemir (Levemir) Treat-To-Target (L2T3) study: A multinational, randomized noninferiority trial of basal insulin initiation in type 2 diabetes. *Diabetes Technol Ther* 11(11):739–743.
48. Swinnen SG, Dain M-P, Aronson R, Davies M, Gerstein HC, Pfeiffer AF, Snoek FJ, DeVries JH, Hoekstra JB, Holleman F. (2010) A 24-week, randomized, treat-to-target trial comparing initiation of insulin glargine once-daily with insulin detemir twice-daily in patients with type 2 diabetes inadequately controlled on oral glucose-lowering drugs. *Diabetes Care* 33(6):1176–1178.
49. Swinnen SGH, Dain MP, Aronson R, Roberts D, Davies M, Gerstein HC, Pfeiffer AFH, DeVries JH, Hoekstra JBL, Holleman F. Once daily insulin glargine requires a significantly lower dose than insulin detemir twice daily to achieve good glycaemic control in patients with type 2 diabetes failing oral therapy. *Diabetologia* 52(1):380.
50. Swinnen SG, Hajos T, Holleman F, Dain M, DeVries J, Hoekstra J, Snoek FJ. (2009) The impact of starting insulin glargine versus insulin detemir on quality of life (QOL) and treatment satisfaction (TS) in patients with type 2 diabetes inadequately controlled on oral glucose-lowering drugs (OGLDS). *Abstrakt konferencyjny*A412.
51. Holleman F, Wang EC, Bolli GB. (2011) Detemir is associated with higher insulin dose compared to insulin glargine across a wide BMI-Range. *Diabetes* 60(1):A287.
52. Koivisto V, Cleall S, Pontiroli AE, Giugliano D. (2011) Comparison of insulin lispro protamine suspension versus insulin glargine once daily in basal-bolus therapies with insulin lispro in type 2 diabetes patients: a prospective randomized open-label trial. *Diabetes Obes Metab* 13(12):1149–1157.
53. Giugliano D, Cleall S, Pontiroli AE, Koivisto V. (2011) Randomised open-label trial of insulin lispro suspension versus insulin glargine once daily in basal-bolus therapies with insulin lispro in type 2 diabetes patients. *Diabetologia* 54(Suppl1):421–422.
54. Rosenstock J, Schwartz SL, Clark CM Jr, Park GD, Donley DW, Edwards MB. (2001) Basal insulin therapy in type 2 diabetes: 28-week comparison of insulin glargine (HOE 901) and NPH insulin. *Diabetes Care* 24(4):631–636.
55. Fonseca V, Bell DS, Berger S, Thomson S, Mecca TE. (2004) A comparison of bedtime insulin glargine with bedtime neutral protamine hagedorn insulin in patients with type 2 diabetes: subgroup analysis of patients taking once-daily insulin in a multicenter, randomized, parallel group study. *Am. J. Med. Sci.* 328(5):274–280.
56. Bowering K, Reed VA, Felicio J, Landry J, Ji L, Oliveira J. (2012) A study comparing insulin lispro mix 25 with glargine plus lispro therapy in patients with Type 2 diabetes who have inadequate glycaemic control on oral anti-hyperglycaemic medication: results of the PARADIGM study. *Diabet Med* 29(9):e263–e272.
57. Miser WF, Arakaki R, Jiang H, Scism-Bacon J, Anderson PW, Fahrback JL. (2010) Randomized, open-label, parallel-group evaluations of basal-bolus therapy versus insulin lispro premixed therapy in patients with type 2 diabetes mellitus failing to achieve control with starter insulin treatment and continuing oral antihyperglycemic drugs: a noninferiority intensification substudy of the DURABLE trial. *Clin Ther* 32(5):896–908.
58. Fritsche A, Larbig M, Owens D, Haring HU. (2010) Comparison between a basal-bolus and a premixed insulin regimen in individuals with type 2 diabetes—results of the GINGER study. *Diabetes Obes Metab* 12(2):115–123.
59. Fritsche A, Larbig M, Haring HU. (2010) A basal-bolus regimen of insulin glargine and insulin glulisine results in a lower rate of hypoglycaemia relative to endpoint HbA1c versus twicedaily premixed insulin in type 2 diabetes patients. *Diabetologia* 53:S232.

60. Fritsche A, Larbig M, Bohler S, Haring HU. (2009) Superior efficacy of a basal-bolus regimen with insulins glargine (GLAR) and glulisine (GLU) vs a twice-daily pre-mixed insulin (PREMIX) regimen in type 2 diabetes (T2D) patients - Results of the GINGER subanalysis. *Diabetes* 58:
61. Giugliano D, Tracz M, Shah S, Calle-Pascual A, Mistodie C, Duarte R, Sari R, Woo V, Jiletcovici AO, Deinhard J, Wille SA, Kiljanski J. (2014) Initiation and gradual intensification of premixed insulin lispro therapy versus Basal {+/-} mealtime insulin in patients with type 2 diabetes eating light breakfasts. *Diabetes Care* 37(2):372–380.
62. Jain SM, Mao X, Escalante-Pulido M, Vorokhobina N, Lopez I, Ilag LL. (2010) Prandial-basal insulin regimens plus oral antihyperglycaemic agents to improve mealtime glycaemia: initiate and progressively advance insulin therapy in type 2 diabetes. *Diabetes Obes Metab* 12(11):967–975.
63. Ilag LL, Mao X. (2009) Prandial-basal insulin regimens to improve mealtime glycaemia in type 2 diabetes: comparison of two approaches in starting and intensifying insulin. *Diabetologia* 52(S1):S379–S380.
64. Ilag L, Mao X, Campbell M, Hayes C. (2009) Expectations and experiences with insulin therapy in the prandial-basal insulin regimens to improve mealtime glycaemia in type 2 diabetes study. *Can.J.Diabetes* 33(3):295.
65. Riddle MC, Rosenstock J, Vlaisnjic A, Gao L. (2013) Randomized, 1-year comparison of three ways to initiate and advance insulin for type 2 diabetes: twice-daily premixed insulin versus basal insulin with either basal-plus one prandial insulin or basal-bolus up to three prandial injections. *Diabetes Obes Metab*.
66. Polonsky WH, Thompson S, Wei W, Riddle MC, Chaudhari S, Jackson J, Bruno AS. (2014) Greater hypoglycemia fear with premixed insulin than basal-bolus insulin glargine and glulisine: patient-reported outcomes from a 60-week randomized study. *Diabetes Obes Metab*.
67. Rosenstock J, Ahmann AJ, Colon G, Scism-Bacon J, Jiang H, Martin S. (2008) Advancing insulin therapy in type 2 diabetes previously treated with glargine plus oral agents: prandial premixed (insulin lispro protamine suspension/lispro) versus basal/bolus (glargine/lispro) therapy. *Diabetes Care* 31(1):20–25.
68. Ahmann A, Jiang H, Martin SA. (2008) Hypoglycemia Rates with Titration of Prandial Premixed (ILPS/Lispro) or Basal Bolus (Glargine/Lispro) Insulin Therapy in Patients with Type 2 Diabetes (T2D). *Abstrakt konferencyjny ADA*.
69. Ahmann A, Jiang H, Martin SA. (2008) A Comparison of Prandial Premixed (ILPS/Lispro) vs Basal Bolus (Glargine/Lispro) Insulin Therapy in Obese Patients with Type 2 Diabetes (T2D). *Abstrakt konferencyjny ADA*.
70. Colon G, Jiang H, Martin SA. (2008) Efficacy and Safety of Prandial Premixed (ILPS/Lispro) vs Basal Bolus (Glargine/Lispro) Insulin Therapy in Hispanic and African American Patients with Type 2 Diabetes (T2D). *Abstrakt konferencyjny ADA*.
71. Colon G, Jiang H, Martin SA. (2008) Efficacy and Safety of Prandial Premixed (ILPS/Lispro) vs. Basal Bolus (Glargine/Lispro) Insulin Therapy in Hispanic and African American Patients with Type 2 Diabetes (T2D). *Poster*.
72. Tinahones FJ, Gross JL, Onaca A, Cleall S, Rodríguez A. (2014) Insulin lispro low mixture twice daily versus basal insulin glargine once daily and prandial insulin lispro once daily in patients with type 2 diabetes requiring insulin intensification: a randomized phase IV trial. *Diabetes Obes Metab*.
73. Eli Lilly and Company. Comparison of the Efficacy and Safety of Two Insulin Intensification Strategies. available at: <http://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT01175824?term=NCT01175824&rank=1>.
74. Hollander P, Cooper J, Bregnhøj J, Pedersen CB. (2008) A 52-week, multinational, open-label, parallel-group, noninferiority, treat-to-target trial comparing insulin detemir with insulin glargine in a basal-bolus regimen with mealtime insulin aspart in patients with type 2 diabetes. *Clin Ther* 30(11):1976–1987.
75. Swinnen S, Holleman F. (2009) Re: trial comparing insulin detemir with insulin glargine. *Clin Ther* 31(0149-2918 (Print)):1124–1125.
76. Raskin P, Gylvin T, Weng W, Chaykin L. (2009) Comparison of insulin detemir and insulin glargine using a basal-bolus regimen in a randomized, controlled clinical study in patients with type 2 diabetes. *Diabetes Metab. Res. Rev.* 25(6):542–548.
77. Rosenstock J, Fonseca V, McGill JB, Riddle M, Hallé J-P, Hramiak I, Johnston P, Davis M. (2009) Similar progression of diabetic retinopathy with insulin glargine and neutral protamine Hagedorn (NPH) insulin in patients with type 2 diabetes: a long-term, randomised, open-label study. *Diabetologia* 52(9):1778–1788.
78. Currie CJ. (2009) The longest ever randomised controlled trial of insulin glargine: study design and HbA(1c) findings. *Diabetologia* 52(1432-0428 (Electronic)):2234–2235.
79. Rosenstock J, Fonseca V, Dain MP, Riddle M. (2009) Estimating number-needed-to-treat to avoid hypoglycaemic episodes in people with type 2 diabetes: A post-hoc analysis of a prospective randomized controlled trial comparing once-daily insulin glargine with twice-daily NPH insulin. *Can.J.Diabetes* 33(3):185–186.
80. Adlersberg MA, Fernando S, Spollett GR, Inzucchi SE. (2002) Glargine and lispro: two cases of mistaken identity. *Diabetes Care* 25(2):404–405.

81. Al Shaikh A. (2006) Concomitant use of insulin glargine and NPH in type-1 diabetes. *Pakistan Journal of Medical Sciences* 22(2):208–210.
82. Shamsi AMA. (2008) Twice-a-day insulin glargine mixed with rapid-acting insulin analogs versus standard neutral protamine hagedorn therapy for newly diagnosed type 1 diabetes. *Pediatrics* 122(3):675–676.
83. Alemzadeh R, Palma-Sisto P, Parton E, Totka J, Kirby M. (2003) Beneficial effects of flexible insulin therapy in children and adolescents with type 1 diabetes mellitus. *Acta Diabetol* 40(3):137–142.
84. Alemzadeh R, Palma-Sisto P, Holzum M, Parton E, Kicher J. (2007) Continuous subcutaneous insulin infusion attenuated glycemic instability in preschool children with type 1 diabetes mellitus. *Diabetes Technol Ther* 9(4):339–347.
85. Ali O, Banerjee S, Kelly DF, Lee PDK. (2007) Management of type 2 diabetes mellitus associated with pituitary gigantism. *Pituitary* 10(4):359–364.
86. Alvarez-Guisasola F, Guida Study Group. (2014) Glycaemic control and implementation of the ADA/EASD-2006 consensus algorithm in type 2 diabetes mellitus patients in primary care in Spain. *Int. J. Clin. Pract.* 68(1):28–39.
87. Ampudia-Blasco FJ, Girbes J, Carmena R. (2005) A case of lipoatrophy with insulin glargine: long-acting insulin analogs are not exempt from this complication. *Diabetes Care* 28(12):2983.
88. (2005) Summaries for patients. Exenatide or insulin glargine for suboptimally controlled diabetes? *Ann Intern Med* 143(8):130.
89. Antsiferov M, Dorofeyeva L, Koteshkova O. (2005) Clinical use of lantus (glargine insulin) in Moscow endocrinological service: analysis of efficiency and safety. *Probl Endokrinol (Mosk)* 51(6):24–31.
90. Aschner, P., Sethi, B., Gomez-Peralta, F., Landgraf, W., Dain, M-P., Pilogret, V., Comlekci, A. Glargine vs. Premixed Insulin for Managment of Type 2 Diabetes Patients Failing Oral Antidiabetic Drugs: The GALAPAGOS Study.
91. scic-Buturovic B, Kacila M. (2008) Effects of basal insulin analog and metformin on glycaemia control and weight as risk factors for endothelial dysfunction. *Bosn.J Basic Med Sci.* 8(1512-8601 (Print)):309–312.
92. Aurand, L, Dailey, G, Stewart, J, Ameer, B, Zhou, R. Comparison of three titration algorithms for the initiation of basal insulin in patients with type 2 diabetes mellitus. 2012; 55:383.
93. Azriel S, Garcia A, Rodriguez C. (2005) Use of glargine before pregnancy. *Endocrinologia y Nutricion* 52(3):143–145.
94. Banerji MA, Baron M, Blonde L. (2010) Efficacy and goal attainment with insulin glargine vs comparators. *Diabetologia* 53:S389.
95. Berger M. (2000) Safety of insulin glargine. *Lancet* 356(9246):2013–2014.
96. Biermann E. (2003) No evidence for accumulation of insulin glargine (LANTUS). *Diabet. Med.* 20(4):333–334; author reply 334–335.
97. Bierwirth R, Kohlmann T, Dippel FW, Landgraf W, Holle R. (2009) Lower treatment costs with insulin glargine compared to insulin detemir in type-2 diabetes patients on basal-bolus therapy under real world conditions in Germany. *Value in Health* 12(7):A408.
98. Blickle JF, Hancu N, Piletic M, Profozic V, Shestakova M, Dain MP, Jacqueminet S, Grimaldi A. (2009) Insulin glargine provides greater improvements in glycaemic control vs. intensifying lifestyle management for people with type 2 diabetes treated with OADs and 7-8% A1c levels. The TULIP study. *Diabetes Obes. Metab* 11(1463-1326 (Electronic)):379–386.
99. Blin P, Lassalle R, Dureau C, Ambrosino B, Bernard MA, Abouelfath A, Gin H, Le Jeune C, Pariente A, Droz-Perroteau C, Moore N. Insulin Glargine and Risk of Cancer: A Cohort Study in the French National Healthcare Insurance Database. *28<sup>th</sup> ICPE 2012*; 2012; 21:1–481.
100. Bolli GB, Owens DR. (2000) Insulin glargine. *Lancet* 356(9228):443–445.
101. Bolli GB. (2006) Long-term intervention studies using insulin in patients with type 1 diabetes. *Endocr Pract* 12 Suppl 1:80–84.
102. Bolli GB, Porcellati F, Lin J, Wang E, Lucidi P, Fanelli CG. (2012) Efficacy and safety of insulin glargine vs. NPH insulin in subjects with type 2 diabetes mellitus uncontrolled on oral agents: A pooled analysis of RCT data. *Diabetes* 61:A265.
103. Borzi V, Haddad J, Litwak L, Malek R, Zilov A, Chakkarwar P, Lastoria G, Khamseh M. Beginning a basal plus mealtime insulin regimen using prandial insulin aspart in insulin-naive adults with type 2 diabetes: Results of the A1chieve(registered trademark) study. 2013; 7:13.
104. Bradley C, Speight J. (2002) Patient perceptions of diabetes and diabetes therapy: assessing quality of life. *Diabetes Metab. Res. Rev.* 18 Suppl 3:S64–69.
105. Bradley C, Plowright R, Stewart J, Valentine J, Witthaus E. (2007) The Diabetes Treatment Satisfaction Questionnaire change version (DTSQc) evaluated in insulin glargine trials shows greater responsiveness to improvements than the original DTSQ. *Health Qual Life Outcomes* 5:57.



106. Bretzel RG, Nuber U, Landgraf W, Owens DR, Bradley C, Linn T. (2008) Once-daily basal insulin glargine versus thrice-daily prandial insulin lispro in people with type 2 diabetes on oral hypoglycaemic agents (APOLLO): an open randomised controlled trial. *Lancet* 371(1474-547X (Electronic)):1073–1084.
107. Brvar M, Mozina M, Bunc M. (2005) Poisoning with insulin glargine. *Clin Toxicol (Phila)* 43(3):219–220.
108. Bryant GA, McDanel DL, Horner KE, Farris KB, Newkirk EN. (2013) Evaluation of dosing and clinical outcomes in patients undergoing conversion of insulin glargine to insulin detemir. *Pharmacotherapy* 33(1):56–62.
109. Buse J. (2000) Insulin glargine (HOE901): first responsibilities: understanding the data and ensuring safety. *Diabetes Care* 23(5):576–578.
110. Campbell RK, White JR, Levien T, Baker D. (2001) Insulin glargine. *Clin Ther* 23(12):1938–1957; discussion 1923.
111. Cao Z, Thomson E, Ling Z, Miao R, Wei W. Does device matter and at what cost? Real-worlds comparative study of insulin Glargine treatment using disposable pen versus vial/syringe in medicaid patients with type-2 Diabetes Mellitus. 2013; 16:156.
112. Caronna S, Cioni F, Dall'Aglio E, Arsenio L. (2006) Pregnancy and the long-acting insulin analogue: a case study. *Acta Biomed* 77(1):24–26.
113. Barrio Castellanos R. (2005) Long-acting insulin analogues (insulin glargine or detemir) and continuous subcutaneous insulin infusion in the treatment of type 1 diabetes mellitus in the paediatric population. *J. Pediatr. Endocrinol. Metab.* 18 Suppl 1:1173–1179.
114. Cechurová D, Lacigová S, Jankovec Z, Haladová I, Zourek M, Krcma M, Rusavý Z, Turek J. (2006) The insulin analog glargine during an unplanned pregnancy. *Wien. Klin. Wochenschr.* 118(19-20):619–620.
115. Chadha M, Bhambani S. (2011) A prospective, observational, multicenter registry to evaluate the initiation of basal insulin in patients with type 2 diabetes in India: A sub-analysis of the fine Asia study. *Diabetes* 60:A593.
116. Chan JY, Leyk M, Frier BM, Tan MH. (2009) Relationship between HbA1c and hypoglycaemia in patients with type 2 diabetes treated with different insulin regimens in combination with metformin. *Diabetes Metab Res.Rev* 25(1520-7560 (Electronic)):224–231.
117. Chantelau E, Kimmerle R, Meyer-Schwickerath R. (2008) Insulin, insulin analogues and diabetic retinopathy. *Arch. Physiol. Biochem.* 114(1):54–62.
118. Chase HP, Dixon B, Pearson J, Fiallo-Scharer R, Walravens P, Klingensmith G, Rewers M, Garg SK. (2003) Reduced hypoglycemic episodes and improved glycemic control in children with type 1 diabetes using insulin glargine and neutral protamine Hagedorn insulin. *J. Pediatr.* 143(6):737–740.
119. Chatterjee S, Jarvis-Kay J, Rengarajan T, Lawrence IG, McNally PG, Davies MJ. (2007) Glargine versus NPH insulin: efficacy in comparison with insulin aspart in a basal bolus regimen in type 1 diabetes-the glargine and aspart study (GLASS) a randomised cross-over study. *Diabetes Res Clin Pract* 77(2):215–222.
120. Choe EY, Lee YH, Lee BW, Kang ES, Cha BS, Lee HC. (2012) Glycemic Effects of Once-a-Day Rapid-Acting Insulin Analogue Addition on a Basal Insulin Analogue in Korean Subjects with Poorly Controlled Type 2 Diabetes Mellitus. *Diabetes Metab J* 36(2233-6087 (Electronic)):230–236.
121. Chu J, Grabner M, Raparla S, Quimbo R, Zhou S, Conoshenti J. A comparison of clinical and economic outcomes among type 2 diabetes mellitus patients initiating insulin glargine pen versus vial. 7:1(A25).
122. CHUANG L-M, CHANG C-H, SHAU W-Y, LAI M-S. (2010) No Evidence of Increased Risk of Cancer Associated with Insulin Glargine Use - A Nationwide Propensity Score-Matched Cohort Study - DiabetesPro - American Diabetes Association. *Abstrakt konferencyjny 70th Scientific Sessions ADA.*
123. Chun S. W., Lee JH, Park SE, Kang ES, Ahn CW, Cha BS, Lee HC. (2009) A comparison of glycemic control using insulin glargine combined with oral hypoglycemics aiming at preprandial or postprandial blood glucose. *Diabetes* 58(1A):
124. Ciardullo AV, Bacchelli M, Daghigh MM, Carapezzi C. (2006) Effectiveness and safety of insulin glargine in the therapy of complicated or secondary diabetes: clinical audit. *Acta Diabetol* 43(2):57–60.
125. Clement S, Bowen-Wright H. (2002) Twenty-four hour action of insulin glargine (Lantus) may be too short for once-daily dosing: a case report. *Diabetes Care* 25(8):1479–1480.
126. Codner DE, Mericq GV, Roman RR. (2004) New schemes of insulin treatment in children and adolescents with type 1 diabetes mellitus attending a public hospital. *Revista Chilena de Pediatría* 75(6):520–529.
127. Cogen FR, Henderson C, Hansen JA, Streisand R. (2007) Pediatric quality of life in transitioning to the insulin pump: does prior regimen make a difference? *Clin Pediatr (Phila)* 46(9):777–779.
128. Cox DJ, McCall A, Kovatchev B, Sarwat S, Ilag LL, Tan MH. (2007) Effects of blood glucose rate of changes on perceived mood and cognitive symptoms in insulin-treated type 2 diabetes. *Diabetes Care* 30(8):2001–2002.

129. Cuddihy R, Bergenstal R, Vlainic A, Rimler M. (2011) Baseline characteristics from 11 prospective randomised trials that predict an effective approach to starting and adjusting insulin glargine. *Diabetologia* 54:S419.
130. Currie CJ, McEwan P, Poole C, Valentine WJ, Palmer AJ, Lammert M, Nicklasson L, Foos V, Roze S. (2006) Comments on Long-term clinical and cost outcomes of treatment with biphasic insulin aspart 30/70 versus insulin glargine in insulin-naïve type 2 diabetes patients: cost-effectiveness analysis in the UK setting. *Curr Med Res Opin* 22(5):967–969; author reply 968–969.
131. Dagogo-Jack S, Askari H, Morrill B, Lehner LL, Kim B, Sha X. (2000) Physiological responses during hypoglycaemia induced by regular human insulin or a novel human analogue, insulin glargine. *Diabetes Obes Metab* 2(6):373–383.
132. Dailey G, Admane K, Mercier F, Owens D. (2009) Comparing insulin glargine (GLAR) with insulin detemir (DET) - effects on HbA1c on weight change and insulin dose in patients with type 2 diabetes. *Diabetologia* 52(S1):S381.
133. Dailey E, Admane K, Mercier F, Owens D. (2009) Comparing insulin glargine (GLAR) with insulin detemir (DET) - effects of a1c lowering on weight change and insulin dose in patients (Pts) with type 2 diabetes (T2D). *Diabetes* 58:
134. Dailey G, Aurand L, Garg SK. (2011) Duration of diabetes and hypoglycemia rates in type 2 diabetes patients treated with insulin glargine vs NPH insulin. *Abstrakt konferencyjny 47th European Association for the Study of Diabetes Annual Meeting 2011*.
135. Dailey GE, Gao L, Aurand L, Garg SK. (2013) Impact of diabetes duration on hypoglycaemia in patients with type 2 diabetes treated with insulin glargine or NPH insulin. *Diabetes Obes Metab* 15(12):1085–1092.
136. Dashora UK, Sibal L, Ashwell SG, Home PD. (2007) Insulin glargine in combination with nateglinide in people with Type 2 diabetes: a randomized placebo-controlled trial. *Diabet. Med.* 24(4):344–349.
137. Davies M, Lavallo-Gonzalez F, Storms F, Gomis R. (2008) Initiation of insulin glargine therapy in type 2 diabetes subjects suboptimally controlled on oral antidiabetic agents: results from the AT.LANTUS trial. *Diabetes Obes. Metab* 10(1463-1326 (Electronic)):387–399.
138. Davis KL, Wei W, Meyers J, Kilpatrick BS, Pandya N. (2012) A retrospective study of basal insulin analogs in elderly nursing home residents with type-2 diabetes. *Journal of the American Geriatrics Society* 60:S51.
139. Davis MD, Beck RW, Home PD, Sandow J, Ferris FL. (2007) Early retinopathy progression in four randomized trials comparing insulin glargine and NPH [corrected] insulin. *Exp. Clin. Endocrinol. Diabetes* 115(4):240–243.
140. (1991) The diabetes control and complications trial research Group Epidemiology of severe hypoglycemia in the Diabetes Control and complications trial. *Am J Med* (90):450–459.
141. De Mattia G, Laurenti O, Moretti A. (2009) Comparison of glycaemic control in patients with Type 2 diabetes on basal insulin and fixed combination oral antidiabetic treatment: results of a pilot study. *Acta Diabetol* 46(1):67–73.
142. Devlin JT, Hothersall L, Wilkis JL. (2002) Use of insulin glargine during pregnancy in a type 1 diabetic woman. *Diabetes Care* 25(6):1095–1096.
143. DeVries JH. (2005) Will long acting insulin analogs influence the use of insulin pump therapy in type 1 diabetes? *Curr Diabetes Rev* 1(1):23–26.
144. Devries JH, Meneghini L, Barnett A, Reid T, Dain MP, Landgraf W, Vlainic A, Traylor L, Bergenstal RM. (2012) Pooled hypoglycemia event rates with insulin glargine added to metformin (IG-M) from treat-to-target Type 2 Diabetes Mellitus (T2DM) trials. *Diabetes* 61:A552–A553.
145. DeWitt DE, Hirsch IB. (2003) Outpatient insulin therapy in type 1 and type 2 diabetes mellitus: scientific review. *JAMA* 289(17):2254–2264.
146. DeWitt DE. (2006) Case study: Treating new-onset catabolic type 2 diabetes with glargine and lispro. *Clinical Diabetes* 24(4):180–181.
147. Dhataria K, Yeong J. (2010) Improved glycaemic controls for patients on twice daily dosing regime of insulin glargine compared to those on a once daily dosing regime. *Diabetologia* 53(1):390.
148. Dhital SM, Shenker Y, Meredith M, Davis DB. (2012) A retrospective study comparing neutral protamine hagedorn insulin with glargine as basal therapy in prednisone-associated diabetes mellitus in hospitalized patients. *Endocr Pract* 18(5):712–719.
149. Di Cianni G, Volpe L, Lencioni C, Chatzianagnostou K, Cuccuru I, Ghio A, Benzi L, Del Prato S. (2005) Use of insulin glargine during the first weeks of pregnancy in five type 1 diabetic women. *Diabetes Care* 28(4):982–983.
150. Diamant M, Peters A, Russel-Jones D, Furber, S, Donsmark, M, Han, J, MacConnel, L, Maggs, D, Busse, J. Is insulin the most effective injectable HbA1c-lowering therapy? *48th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes, EASD 2012; 2012; Berlin, Germany.* 55:329.
151. DiGenio A, Ling Z, Davis KL, Meyers J, Dalal M. Real-world characteristics of patients with type 2 diabetes initiating insulin glargine plus exenatide or insulin glargine plus liraglutide. 2012; 55:328.

152. Dixon BF, CHASE HP, BURDICK JP, FIALLO-SCHARER R, WALRAVENS PA, REWERS MJ, SLOVER RH, KLINGENSMITH GJ, GARG SK. (2004) Reduced Severe Hypoglycemia (SH) in Children under Age 6 with Type 1 Diabetes Treated with Insulin Glargine - DiabetesPro - American Diabetes Association. *Abstrakt konferencyjny 64th Scientific Sessions*.
153. Dixon AN, Bain SC. (2005) Nausea and vomiting due to insulin glargine in patient with type 1 diabetes mellitus. *BMJ* 330(7489):455.
154. Dolci M, Mori M, Baccetti F. (2005) Use of glargine insulin before and during pregnancy in a woman with type 1 diabetes and Addison's Disease. *Diabetes Care* 28(8):2084–2085.
155. Dornhorst A, Lüddecke H-J, Honka M, Ackermann RW, Meriläinen M, Gallwitz B, Sreenan S. (2008) Safety and efficacy of insulin detemir basal-bolus therapy in type 1 diabetes patients: 14-week data from the European cohort of the PREDICTIVE study. *Curr Med Res Opin* 24(2):369–376.
156. Doucet J, Kerlan V, Verges B, Tawil C, Alexandre B, Brun J. LIGHT study: Initiation of long-acting analogues in elderly type 2 diabetic patients. *AGS 2010 Annual Meeting*; .
157. Doyle EA, Weinzimer SA, Steffen AT, Ahern JAH, Vincent M, Tamborlane WV. (2004) A randomized, prospective trial comparing the efficacy of continuous subcutaneous insulin infusion with multiple daily injections using insulin glargine. *Diabetes Care* 27(7):1554–1558.
158. Duane J, Conway W. (2008) Weight change in intensive insulin therapy for type 2 diabetes mellitus as a function of glycosylated hemoglobin (A1C) level achieved: The deep south diabetes program. *Insulin* 3(4):219–31.
159. Duane J, Conway W. (2008) Weight management in basal-bolus insulin therapy for type 2 diabetes mellitus: The deep south diabetes program. *Insulin* 3(2):95–108.
160. Dunger DB. (2003) Will the use of insulin analogs improve glycemic control during adolescence? *Pediatr Diabetes* 4(2):61–63.
161. Durand-Gonzalez K-N, Guillausseau N, Pecquet C, Gayno J-P. (2003) Glargine insulin is not an alternative in insulin allergy. *Diabetes Care* 26(7):2216.
162. Dziura M, Wasikowa R. (2008) [Lipoatrophy after use of long acting insulin glargine analogue in a 32-year-old patient with type 1 diabetes]. *Pediatr Endocrinol Diabetes Metab* 14(1):61–63.
163. Ersoy A, Ersoy C, Altinay T. (2006) Insulin analogue usage in a haemodialysis patient with type 2 diabetes mellitus. *Nephrol. Dial. Transplant.* 21(2):553–554.
164. Eskesen S, Kelsberg G, Hitchcock K, Lo V. (2006) Clinical inquiries. What is the role of combination therapy (insulin plus oral medication) in type 2 diabetes? *J Fam Pract* 55(11):1001–1003.
165. Evans M, Wolden M, Gundgaard J, Chubb B, Christensen T. (2014) Cost-effectiveness of insulin degludec compared with insulin glargine for patients with type 2 diabetes treated with basal insulin - from the UK health care cost perspective. *Diabetes Obes Metab* 16(4):366–375.
166. Fatati G, Mirri E, Del Tosto S, Palazzi M, Vendetti AL, Mattei R, Puxeddu A. (2005) Use of insulin glargine in patients with hyperglycaemia receiving artificial nutrition. *Acta Diabetol* 42(4):182–186.
167. Fatati G, Mirri E, Palazzi M, Vendetti AL, Pierotti F, Weber P, Mattei R, Parillo M, Coaccioli S, Puxeddu A. (2006) Insulin glargine in patients with severe hepato-gastroenterology diseases and hyperglycemia receiving parenteral nutrition. *Clin Ter* 157(6):511–515.
168. Fedutes BA, Donihi AC, Culley CM, McCreery BJ, Ansani NT. (2005) An evidence based summary of insulin analogues. *P&T* 30(2):112–122.
169. Fiallo-Scharer R, Horner B, McFann K, Walravens P, Chase HP. (2006) Mixing rapid-acting insulin analogues with insulin glargine in children with type 1 diabetes mellitus. *J. Pediatr.* 148(4):481–484.
170. Fischer JS, McLaughlin T, Loza L, Beauchamp R, Schwartz S, Kipnes M. (2004) The impact of insulin glargine on clinical and humanistic outcomes in patients uncontrolled on other insulin and oral agents: an office-based naturalistic study. *Curr Med Res Opin* 20(11):1703–1710.
171. Fonseca V. (2006) The role of basal insulin therapy in patients with type 2 diabetes mellitus. *Insulin* 1(2):51–61.
172. Fonseca V, Gill J, Zhou R, Leahy J. (2011) An analysis of early insulin glargine added to metformin with or without sulfonylurea: impact on glycaemic control and hypoglycaemia. *Diabetes Obes. Metab* 13(1463-1326 (Electronic)):814–822.
173. Franzese A, Spagnuolo MI, Sepe A, Valerio G, Mozzillo E, Raia V. (2005) Can glargine reduce the number of lung infections in patients with cystic fibrosis-related diabetes? *Diabetes Care* 28(9):2333.
174. Freemantle N, Stella P, Munro V. (2007) Comment and reply on: Relative efficacy/effectiveness and relative costs of treatment with insulin glargine and insulin detemir. *Curr Med Res Opin* 23(8):1761–1762; author reply 1762–1764.
175. Fulcher GR, Gilbert RE, Yue DK. (2005) Glargine is superior to neutral protamine Hagedorn for improving glycosylated haemoglobin and fasting blood glucose levels during intensive insulin therapy. *Intern Med J* 35(9):536–542.



176. Fuller ET, Miller MA, Kaylor DW, Janke C. (2009) Lantus overdose: case presentation and management options. *J Emerg Med* 36(1):26–29.
177. Funnell MM. (2008) Quality of Life and Insulin Therapy in Type 2 Diabetes Mellitus. *Insulin* 3(1):31–36.
178. Gaal Z, Papp Z, Bako B. (2011) Changes in glycemic control over 26 weeks with basal-supported oral treatment (BOT): An observational study in Hungary. *Diabetes* 60:A597.
179. Gallen I. (2004) The evolution of insulin treatment in type 1 diabetes: The advent of analogues. *British Journal of Diabetes and Vascular Disease* 4(6):378–381.
180. Gamson K, Chia S, Jovanovic L. (2004) The safety and efficacy of insulin analogs in pregnancy. *J. Matern. Fetal. Neonatal. Med.* 15(1):26–34.
181. Garber AJ. (2006) Premixed insulin analogues for the treatment of diabetes mellitus. *Drugs* 66(1):31–49.
182. Garcia-Soidan F. (2013) Efficacy of treatment with a basal-prandial insulin regimen in patients with type 2 diabetes mellitus previously treated with premixed insulin. *Avances en Diabetologia* 29(1):12–18.
183. Garg S, Rosenstock J, Silverman BL, Sun B, Konkoy CS, de la Peña A, Muchmore DB. (2006) Efficacy and safety of preprandial human insulin inhalation powder versus injectable insulin in patients with type 1 diabetes. *Diabetologia* 49(5):891–899.
184. Garg SK, Aurand LA, Rimler MS, Dailey G. (2011) Diabetes duration and efficacy and safety of glargine vs comparators. *Diabetes* 60:A600–A601.
185. Garon J, Abbaszadeh B, Priestman BA, Rosenthal W. (2011) Significant improvement in treatment satisfaction for patients (PTS) with type 1 and type 2 diabetes mellitus (T1&T2DM) after 6 months following the initiation of insulin glargine (Lantus Solostar(registered trademark)). *Diabetes* 60:A592.
186. Gerich J, Becker RHA, Zhu R, Bolli GB. (2006) Fluctuation of serum basal insulin levels following single and multiple dosing of insulin glargine. *Diabetes Technol Ther* 8(2):237–243.
187. Origin T, Gerstein H, Yusuf S, Riddle MC, Ryden L, Bosch J. (2008) Rationale, design, and baseline characteristics for a large international trial of cardiovascular disease prevention in people with dysglycemia: the ORIGIN Trial (Outcome Reduction with an Initial Glargine Intervention). *American heart journal* 155:26–32, 32.
188. Gilbert RE, Fulcher G. (2008) Reduction in fear of hypoglycemia in subjects with sub-optimally controlled diabetes using a glargine insulin-based treatment regimen. *Can. J. Diabetes* 32(2):101–106.
189. Gillies PS, Figgitt DP, Lamb HM. (2000) Insulin glargine. *Drugs* 59(2):253–260.
190. Gnudi L, Lorber D, Rosenstock J, Howard C, Petrucci R, Shearer D, Bilheimer D, Chang PC, Richardson P. (2009) Basal/bolus with prandial inhaled Technosphere insulin plus insulin glargine vs biaspart 70/30 insulin in type 2 diabetes inadequately controlled on insulin with/without oral agents. *Diabetologia* 52(S1):S360.
191. Goksen D, Darcan S, Buyukinan M, Köse T, Eremis S, Coker M. (2008) The effect of insulin glargine and nutritional model on metabolic control, quality of life and behavior in children and adolescents with type 1 diabetes mellitus. *Acta Diabetol* 45(1):47–52.
192. Gómez-Peralta F, Carramiñana-Barrera F, Félix-Redondo FJ, Fraile-Gómez J, Extreme Rescue Study Group. (2012) Glycaemic control in patients with type 2 diabetes switching from premixed insulin to long-acting basal insulin analogue plus oral antidiabetic drugs: an observational study. *Int. J. Clin. Pract.* 66(10):959–968.
193. González CD, Di Girolamo G. (2006) Safety and side effects of the insulin analogues. *Expert Opin Drug Saf* 5(2):195–196.
194. Grabner M, Wei W, Raparla S, Quimbo R, Cziraky M, Thayer S, Brekke L, Buysman E, Crown W, Hu W, Cuddihy R. Real-world comparative effectiveness analysis of patients initiating injectable treatments for type 2 Diabetes Mellitus (T2DM): Pilot data from the INITIATOR study. 15:494.
195. Grainger A, Eiden K, Kemper J, Reeds D. (2007) A pilot study to evaluate the effectiveness of glargine and multiple injections of lispro in patients with type 2 diabetes receiving tube feedings in a cardiovascular intensive care unit. *Nutr Clin Pract* 22(5):545–552.
196. Graves DE, White JC, Kirk JK. (2006) The use of insulin glargine with gestational diabetes mellitus. *Diabetes Care* 29(2):471–472.
197. Gudbjornsdottir S, Miftaraj M, Svensson AM, Cederholm J, Ekstrom N, Zethelius B, Eliasson B. (2011) Glycaemic control in 163 121 patients with type 2 diabetes on different glucose-lowering treatments: Nationwide cross-sectional survey. *Diabetologia* 54:S160.
198. Gummerson I. (2002) Take care when dispensing insulin Lantus. *Pharmaceutical Journal* 269(7215):360.
199. Haas LB. (2007) Optimizing insulin use in type 2 diabetes: role of basal and prandial insulin in long-term care facilities. *J Am Med Dir Assoc* 8(8):502–510.
200. Hajos TRS, Pouwer F, de Grooth R, Holleman F, Diamant M, Snoek FJ. (2009) Improved symptom distress and wellbeing following initiation of insulin glargine in suboptimally controlled type 2 diabetes patients on oral agents. An observational study. *Diabetologia* 52(S1):S383.
201. Hajos TR, Pouwer F, de GR, Holleman F, Twisk JW, Diamant M, Snoek FJ. (2011) Initiation of insulin glargine in patients with Type 2 diabetes in suboptimal glycaemic control positively impacts health-related

- quality of life. A prospective cohort study in primary care. *Diabet. Med* 28(1464-5491 (Electronic)):1096–1102.
202. Hajos TRS, Pouwer F, de Groot R, Holleman F, Twisk JWR, Diamant M, Snoek FJ. (2011) Modest weight gain following insulin glargine initiation is not associated with decreased health-related quality of life (HRQoL) in type 2 diabetes. *Diabetes* 60:A229.
  203. Al Hamarneh YN, Charrois T, Lewanczuk R, Tsuyuki RT. (2013) Pharmacist intervention for glycaemic control in the community (the RxING study). *BMJ Open* 3(9):e003154.
  204. Hanefeld M, Fleischmann H, Landgraf W, Pistrosch F. (2012) EARLY study: Early basal insulin therapy under real-life conditions in type 2 diabetics. *Diabetes Stoffwechsel Herz* 21(2):91–97.
  205. Hanefeld M, Fleischmann H, Schiffhorst G, Bramlage P. (2013) Predictors of Response to Early Basal Insulin Treatment in Patients with Type 2 Diabetes-The EARLY Experience. *Diabetes Technol. Ther.*
  206. Hannon T, Arslanian S. (2006) Obesity and type 2 diabetes mellitus in adolescents: what is new? *Current Opinion in Endocrinology and Diabetes* 13(2):111–118.
  207. Hardin DS, Rohwer RD, Curtis BH, Zagar A, Chen L, Boye KS, Jiang HH, Lipkovich IA. (2013) Understanding heterogeneity in response to antidiabetes treatment: a post hoc analysis using SIDES, a subgroup identification algorithm. *J Diabetes Sci Technol* 7(2):420–430.
  208. Harmel AP, Mathur R. (2004) Similar A1C outcomes in type 1 diabetic patients undergoing intensive diabetes management with preprandial rapid-acting insulin and either CSII or glargine. *Diabetes Care* 27(1):272–273.
  209. Hathout EH, Fujishige L, Geach J, Ischandar M, Maruo S, Mace JW. (2003) Effect of therapy with insulin glargine (lantus) on glycemic control in toddlers, children, and adolescents with diabetes. *Diabetes Technol Ther* 5(5):801–806.
  210. Hayes RP, Muchmore D, Schmitke J. (2007) Effect of inhaled insulin on patient-reported outcomes and treatment preference in patients with type 1 diabetes. *Curr Med Res Opin* 23(2):435–442.
  211. Heinemann L, Linkeschova R, Rave K, Hompesch B, Sedlak M, Heise T. (2000) Time-action profile of the long-acting insulin analog insulin glargine (HOE901) in comparison with those of NPH insulin and placebo. *Diabetes Care* 23(5):644–649.
  212. Heise T, Nosek L, Rønn BB, Endahl L, Heinemann L, Kapitza C, Draeger E. (2004) Lower within-subject variability of insulin detemir in comparison to NPH insulin and insulin glargine in people with type 1 diabetes. *Diabetes* 53(6):1614–1620.
  213. Heise T, Mathieu C, Hey JH, Strack T, Lawrence DE. (2009) Inhaled insulin (exubera(registered trademark)) achieves better alc-levels than insulin glargine in patients with type 2 diabetes mellitus poorly controlled by oral antidiabetic agents. *Diabetes* 58:
  214. Hemraj F, Garces K. (2004) Insulin glargine for type 2 diabetes. *Issues Emerg Health Technol* (59):1–4.
  215. Henkel E, Pistrosch F, Schaper F, Koehler C, Hanefeld M. (2012) Relationship between fasting glucose and minimal glucose levels in 24 hours in well-controlled patients with type 2 diabetes treated with metformin or insulin glargine. *Diabetes* 61:A217–A218.
  216. Herman WH, Ilag LL, Johnson SL, Martin CL, Sinding J, Al Harthi A, Plunkett CD, LaPorte FB, Burke R, Brown MB, Halter JB, Raskin P. (2005) A clinical trial of continuous subcutaneous insulin infusion versus multiple daily injections in older adults with type 2 diabetes. *Diabetes Care* 28(7):1568–1573.
  217. Hershon KS, Blevins TC, Mayo CA, Roskamp R. (2004) Once-daily insulin glargine compared with twice-daily NPH insulin in patients with type 1 diabetes. *Endocr Pract* 10(1):10–17.
  218. Hirsch IB, Bode BW, Garg S, Lane WS, Sussman A, Hu P, Santiago OM, Kolaczynski JW. (2005) Continuous subcutaneous insulin infusion (CSII) of insulin aspart versus multiple daily injection of insulin aspart/insulin glargine in type 1 diabetic patients previously treated with CSII. *Diabetes Care* 28(3):533–538.
  219. (2003) Safety and efficacy of insulin glargine (HOE 901) versus NPH insulin in combination with oral treatment in Type 2 diabetic patients. *Diabet. Med.* 20(7):545–551.
  220. Holstein A, Plaschke A, Egberts E-H. (2003) Use of insulin glargine during embryogenesis in a pregnant woman with Type 1 diabetes. *Diabet. Med.* 20(9):779–780.
  221. Home PD, Roskamp R, Forjanic-Klapproth J, Dressler A. (2005) A randomized multicentre trial of insulin glargine compared with NPH insulin in people with type 1 diabetes. *Diabetes Metab. Res. Rev.* 21(6):545–553.
  222. Home PD, Fritsche A, Massi-Benedetti M. (2009) Meta-analysis of individual participant data to assess the relative risk of HbA1c-adjusted hypoglycaemia in people with Type 2 diabetes managed on NPH insulin or insulin glargine. *Diabet. Med.* 26:24.
  223. Home PD, Fritsche A, Schinzel S, Massi-Benedetti M. (2009) Estimating number-needed-to-treat with insulin glargine (GLAR) compared with NPH insulin to avoid a hypoglycemic episode in people with type 2 diabetes (T2D): A meta-analysis. *Diabetes* 58:

224. Hompesch M, Kollmeier A, Rave K, Heinemann L, Mitnick M, Davies S, Strack T. (2009) Glycemic exposure is affected favorably by inhaled human insulin (Exubera) as compared with subcutaneous insulin glargine (Lantus) in patients with type 2 diabetes. *Diabetes Technol Ther* 11(1520-9156 (Print)):307–313.
225. Jacober SJ, Scism-Bacon JL, Zagar AJ. (2006) A comparison of intensive mixture therapy with basal insulin therapy in insulin-naïve patients with type 2 diabetes receiving oral antidiabetes agents. *Diabetes Obes Metab* 8(4):448–455.
226. Jeha GS, Venkatesh MP, Edelen RC, Kienstra KA, Karaviti L, Fernandes CJ. (2005) Neonatal diabetes mellitus: patient reports and review of current knowledge and clinical practice. *J. Pediatr. Endocrinol. Metab.* 18(11):1095–1102.
227. Ji L, Wang E, Tsai ST. (2011) Factors associated with A1C reduction in Asian patients with T2DM: An analysis of the fine Asia registry. *Diabetes* 60:A607.
228. Jones GR, Davies M. (2009) At. LANTUS Type 2 follow-on study: Long-term follow-up in a UK-cohort of patients with Type 2 diabetes treated with two insulin glargine titration algorithms. *Diabet. Med.* 26:33.
229. Joshi SR, Kalra S, Badgandi M, Rao YS, Chawla M. (2005) Designer insulins regimens in clinical practice--pilot multicenter Indian study. *J Assoc Physicians India* 53:775–779.
230. Jovanovic L, Pettitt DJ. (2007) Treatment with insulin and its analogs in pregnancies complicated by diabetes. *Diabetes Care* 30 Suppl 2:S220–224.
231. Kanazawa Y, Igarashi Y, Komiya K, Sakurai Y, Shimizu T, Fujitani Y, Tanaka Y, Watada H, Kawamori R, Hirose T. (2007) Long-term efficacy of insulin glargine after switching from NPH insulin as intensive replacement of basal insulin in Japanese diabetes mellitus. Comparison of efficacy between type 1 and type 2 diabetes (JUN-LAN Study 1.2). *Endocr.J* 54(1348-4540 (Electronic)):975–983.
232. Kaplan W, Rodriguez LM, Smith OE, Haymond MW, Heptulla RA. (2004) Effects of mixing glargine and short-acting insulin analogs on glucose control. *Diabetes Care* 27(11):2739–2740.
233. Kapoor N, Sankaran S, Hyer S, Shehata H. (2007) Diabetes in pregnancy: a review of current evidence. *Curr. Opin. Obstet. Gynecol.* 19(6):586–590.
234. Kara C, Kutlu AO, Evliyaoglu O, Bilgili H, Yildirim N. (2005) Successful treatment of insulin allergy in a 1-year-old infant with neonatal diabetes by lispro and glargine insulin. *Diabetes Care* 28(4):983–984.
235. Karatoprak C, Yolbaş S, Kiskaç M, Zorlu M, Yay A, Çakirca M, Çikrikcioğlu MA, Erkoç R, Taşan E. (2013) The effects of short-acting analogue insulins on body weight in patients with type 2 diabetes mellitus. *Turkish Journal of Medical Sciences* 43(2):268–272.
236. Karges B, Boehm BO, Karges W. (2005) Early hypoglycaemia after accidental intramuscular injection of insulin glargine. *Diabet. Med.* 22(10):1444–1445.
237. Karges B, Muche R, Riegger I, Moritz M, Heinze E, Debatin K-M, Wabitsch M, Karges W. (2006) Injection of acidic or neutral insulin and pain: a single-center, prospective, controlled, noninterventional study in pediatric patients with type 1 diabetes mellitus. *Clin Ther* 28(12):2094–2101.
238. Karl DM, Gill J, Zhou R, Riddle MC. (2011) Clinical predictors of risk of hypoglycaemia during addition and titration of insulin glargine for type 2 diabetes. *Diabetologia* 54:S262–S263.
239. Karl D, Zhou R, Vlajnic A, Riddle M. (2012) Fasting plasma glucose 6-12 weeks after starting insulin glargine predicts likelihood of treatment success: a pooled analysis. *Diabet.Med* 29(1464-5491 (Electronic)):933–936.
240. Karl DM, Gill J, Zhou R, Riddle MC. (2013) Clinical predictors of risk of hypoglycaemia during addition and titration of insulin glargine for type 2 diabetes mellitus. *Diabetes Obes Metab* 15(7):622–628.
241. Kawamori R, Eliaschewitz FG, Takayama H, Hayashida CY. (2008) Efficacy of insulin glargine and glimepiride in controlling blood glucose of ethnic Japanese patients with type 2 diabetes mellitus. *Diabetes Res.Clin Pract.* 79(1872-8227 (Electronic)):97–102.
242. Kazda C, Hülstrunk H, Helsing K, Langer F, Forst T, Hanefeld M. (2006) Prandial insulin substitution with insulin lispro or insulin lispro mid mixture vs. basal therapy with insulin glargine: a randomized controlled trial in patients with type 2 diabetes beginning insulin therapy. *J. Diabetes Complicat.* 20(3):145–152.
243. Keating GM. (2012) Insulin detemir: a review of its use in the management of diabetes mellitus. *Drugs* 72(17):2255–2287.
244. Khadilkar VV, Khadilkar AV. (2005) Concomitant use of insulin glargine and NPH in type I diabetes. *Indian Pediatr* 42(8):796–800.
245. King AB, Armstrong D. (2003) A comparison of basal insulin delivery: continuous subcutaneous insulin infusion versus glargine. *Diabetes Care* 26(4):1322.
246. King A. 993 - Daily blood glucose profiles in subjects with type 2 diabetes in a randomised, crossover, double-blind comparison of insulin detemir and insulin glargine. *Abstrakt konferencyjny 44th EASD Meeting.*
247. Klein O, Lynge J, Endahl L, Damholt B, Nosek L, Heise T. (2007) Albumin-bound basal insulin analogues (insulin detemir and NN344): comparable time-action profiles but less variability than insulin glargine in type 2 diabetes. *Diabetes Obes Metab* 9(3):290–299.



248. Knerr I, Hofer SE, Holterhus PM, Näge A, Rosenbauer J, Weitzel D, Wolf J, Holl RW. (2007) Prevailing therapeutic regimes and predictive factors for prandial insulin substitution in 26 687 children and adolescents with Type 1 diabetes in Germany and Austria. *Diabet. Med.* 24(12):1478–1481.
249. Kolbin AS, Shestakova MV. (2009) The pharmaco-economic study of insulin glargine usage in routine clinical practice in Russian federation. *Value in Health* 12(7):A406.
250. Kostev, K, Dippel, FW, Rathmann, W. Different injection frequencies of basal insulins in type 2 diabetes patients under real-life conditions: A retrospective database analysis. 2013; 16:450.
251. Krebs J. (2005) PHARMAC and long-acting insulin analogues: a poor man's insulin pump--but not available to the poor man. *N. Z. Med. J.* 118(1221):U1641.
252. Kudva YC, Basu A, Jenkins GD, Pons GM, Quandt LL, Gebel JA, Vogelsang DA, Smith SA, Rizza RA, Isley WL. (2005) Randomized controlled clinical trial of glargine versus ultralente insulin in the treatment of type 1 diabetes. *Diabetes Care* 28(1):10–14.
253. Kudva YC, Basu A, Jenkins GD, Pons GM, Vogelsang DA, Rizza RA, Smith SA, Isley WL. (2007) Glycemic variation and hypoglycemia in patients with well-controlled type 1 diabetes on a multiple daily insulin injection program with use of glargine and ultralente as basal insulin. *Endocr Pract* 13(3):244–250.
254. Kuhn B, Cantrell L. (2008) Unintentional overdose of insulin glargine. *Am J Health Syst Pharm* 65(6):508.
255. Kumashiro N, Yoshihara T, Kanazawa Y, Shimizu T, Watada H, Tanaka Y, Fujitani Y, Kawamori R, Hirose T. (2007) Long-term effect of combination therapy with mitiglinide and once daily insulin glargine in patients who were successfully switched from intensive insulin therapy in short-term study. *Endocr. J.* 54(1):163–166.
256. Kusnick C. (2008) Treatment of type 2 diabetes: Data for long-acting insulin analogues are insufficient. *Deutsche Apotheker Zeitung* 148(14):45–47.
257. Kutoh E. (2005) Drastic efficacy of once-daily insulin glargine combined with oral hypoglycemic drugs with an extremely poorly controlled type 2 diabetic patient. *Therapeutic Research* 26(4):751–754.
258. Kvapil M, Rusavy Z, Krivska B, Janickovazdars D, Krcma M. (2011) Comparison of glucose variability assessed by a continuous glucose monitoring system in patients with type 2 diabetes switched from NPH insulin to insulin glargine: The COBIN2 study. *Diabetes* 60:A284.
259. Lando LF, Massari F, Oviedo A, Jiang H. (2012) Regimen con insulina lispro mix 25 versus insulina glargina para la diabetes tipo 2. *Medicina (Buenos Aires)* 42:235–242.
260. Leahy JL, Vlajnic A, Rimler MS. (2011) Lower weight gain and better outcomes in patients with type 2 diabetes starting insulin treatment when baseline A1C<8.0%. *Diabetes* 60:A614.
261. Lee F, Zhang Q, Mersey J, Bromberger L, Bhushan M, Bhushan R, Levin P. (2008) Glycaemic control and costs with insulin glargine plus glulisine versus premix - a randomized, prospective, observational study. *Abstrakt konferencyjne EASD*.
262. Lee PG, Chang AM, Blaum C, Vlajnic A, Miller MF, Halter JB. (2009) Safety and efficacy of insulin glargine compared with NPH insulin in older adults with type 2 diabetes mellitus. *Diabetologia* 52(S1):S382.
263. Lee LJ, McLeod L, Nelson L, Hill C, Sweeney C, Sun P, Fahrbach J, Martin S, Weinstock RS. (2009) Initiation of insulin therapy improves self-reported diabetes symptoms in patients (PTS) with type 2 diabetes (T2D) on oral agents. *Diabetes* 58(1A):
264. Lee P, Chang A, Blaum C, Vlajnic A, Gao L, Halter J. (2012) Comparison of safety and efficacy of insulin glargine and neutral protamine hagedorn insulin in older adults with type 2 diabetes mellitus: results from a pooled analysis. *J Am Geriatr. Soc* 60(1532-5415 (Electronic)):51–59.
265. Lepore G, Dodesini AR, Nosari I, Trevisan R. (2003) Both continuous subcutaneous insulin infusion and a multiple daily insulin injection regimen with glargine as basal insulin are equally better than traditional multiple daily insulin injection treatment. *Diabetes Care* 26(4):1321–1322.
266. Levin PA, Zhang Q, Mersey JH, Lee FY, Bromberger LA, Bhushan M, Bhushan R. (2011) Glycemic control with insulin glargine plus insulin glulisine versus premixed insulin analogues in real-world practices: a cost-effectiveness study with a randomized pragmatic trial design. *Clin Ther* 33(1879-114X (Electronic)):841–850.
267. Levy P. (2007) Insulin analogs or premixed insulin analogs in combination with oral agents for treatment of type 2 diabetes. *MedGenMed* 9(2):12.
268. Li S, Feng D, Tian H. (2011) The efficacy and safety of basal insulin in diabetes mellitus: A systematic review. *Diabetes* 60(1):A256.
269. Ligthelm RJ, Gylvin T, DeLuzio T, Raskin P. (2011) A comparison of twice-daily biphasic insulin aspart 70/30 and once-daily insulin glargine in persons with type 2 diabetes mellitus inadequately controlled on basal insulin and oral therapy: a randomized, open-label study. *Endocr. Pract.* 17(1934-2403 (Electronic)):41–50.
270. Lv W-S, Li L, Wen J-P, Pan R-F, Sun R-X, Wang J, Xian Y-X, Cao C-X, Gao Y-Y. (2013) Comparison of a multiple daily insulin injection regimen (glargine or detemir once daily plus prandial insulin aspart) and continuous subcutaneous insulin infusion (aspart) in short-term intensive insulin therapy for poorly controlled type 2 diabetes patients. *Int J Endocrinol* 2013:614242.

271. Madero MF, Sastre J, Carnés J, Quirce S, Herrera-Pombo JL. (2006) IgG(4)-mediated allergic reaction to glargine insulin. *Allergy* 61(8):1022–1023.
272. Malone JK, Kerr LF, Campaigne BN, Sachson RA, Holcombe JH. (2004) Combined therapy with insulin lispro Mix 75/25 plus metformin or insulin glargine plus metformin: a 16-week, randomized, open-label, crossover study in patients with type 2 diabetes beginning insulin therapy. *Clin Ther* 26(12):2034–2044.
273. Malone JK, Bai S, Campaigne BN, Reviriego J, Augendre-Ferrante B. (2005) Twice-daily pre-mixed insulin rather than basal insulin therapy alone results in better overall glycaemic control in patients with Type 2 diabetes. *Diabet. Med.* 22(4):374–381.
274. Marbury TC, Schwartz S, Rosenberg MA, Jariwala N, Becker RHA, Johnston PS. (2008) A pilot study to examine the feasibility of insulin glargine in subjects with impaired fasting glucose, impaired glucose tolerance or new-onset type 2 diabetes. *Exp. Clin. Endocrinol. Diabetes* 116(5):282–288.
275. Marchetti G, Tesauro M, Di Daniele N, Bollea MR, Lauro R, Bertoli A. (2007) Insulin glargine in enteric tube feeding. *Diabetes Res Clin Pract* 78(2):298–299.
276. Marks JB. (2003) Perioperative management of diabetes. *Am Fam Physician* 67(1):93–100.
277. Mathur SK, Bansal A, Khan ZY. (2009) Glycaemic control in type 2 diabetes mellitus patients undergoing major surgery: comparison of three subcutaneous insulin regimens. *J Indian Med Assoc* 107(11):759–761.
278. Maxion-Bergemann S, Huppertz E, Jacobs LD, Müller E, Walleser S. (2005) Improved glycaemic control with decreased hypoglycemia prevents long-term complications in type 2 diabetes patients: long-term simulation analysis using the "diabetes mellitus model." *Int J Clin Pharmacol Ther* 43(6):271–281.
279. Mayfield JA, White RD. (2004) Insulin therapy for type 2 diabetes: rescue, augmentation, and replacement of beta-cell function. *Am Fam Physician* 70(3):489–500.
280. McAdam-Marx C, Brixner D, Ye X, Misurski D, Fabunmi R. (2009) A1C and weight outcomes following 6 months of analog basal insulin in insulin naive patients with type-2 diabetes in an ambulatory care setting. *Value in Health* 12(3):A97.
281. McAdam-Marx C, Yu J, Shankar V, Bouchard J, Aagren M, Brixner DI. (2009) Average daily dose of analog basal insulins in patients with type 2 diabetes: A matched case control analysis. *Can.J.Diabetes* 33(3):295–296.
282. McAdam-Marx C, Yu J, Bouchard J, Aagren M, Brixner DI. (2010) Comparison of daily insulin dose and other antidiabetic medications usage for type 2 diabetes patients treated with an analog basal insulin. *Current Medical Research and Opinion* 26(1):191–201.
283. McAdam-Marx C, Yu J, Shankar V, Bouchard JR, Brixner D. (2009) Daily average consumption of basal insulin in patients with type 2 diabetes. *Value in Health* 12(3):A102–A103.
284. McAdam-Marx C, Brixner DI, Ye X, Misurski D, Fabunmi R. (2009) A1c outcomes at 6 and 18 months in insulin naive patients with type 2 diabetes treated with analog basal insulin in an ambulatory care setting. *Diabetes* 58:
285. McEvan, P., Foos, P., Palmer, JL., Lamotte, M., Grant, D. Correlating Cost Effectiveness Output With Patient Level Data Input via The IMS Core Diabetes Model (CMD). 2013; 16:587.
286. Meneghini LF, Traylor L, Schwartz SL. (2010) Improved glycaemic control with insulin glargine versus pioglitazone as add-on therapy to sulfonylurea or metformin in patients with uncontrolled type 2 diabetes mellitus. *Endocr.Pract.* 16(1934-2403 (Electronic)):588–599.
287. McGill JB, Vljajnic A, Knutsen PG, Recklein C, Rimler M, Fisher SJ. (2013) Effect of gender on treatment outcomes in type 2 diabetes mellitus. *Diabetes Res. Clin. Pract.* 102(3):167–174.
288. Milicevic Z, Raz I, Strojek K, Skrha J, Tan MH, Wyatt JW, Beattie SD, Robbins DC. (2005) Hyperglycemia and its effect after acute myocardial infarction on cardiovascular outcomes in patients with Type 2 diabetes mellitus (HEART2D) Study design. *J. Diabetes Complicat.* 19(2):80–87.
289. Tahami Monfared A, Abbaszadeh B, Leblond F, Stewart J. Effect of Main Meal on Postprandial Glucose and Individualized Treatment of Type 2 Diabetes (T2DM) in Canada. 2013; 37:42.
290. Moock J, Hessel F, Kohlmann T. (2009) Patient treatment satisfaction of type 2 diabetic patients treated with a basal-bolus regimen using insulins glargine or detemir as basal insulin: Results from the livecom study. *Value in Health* 12(7):A411.
291. Moodie P. (2006) More from PHARMAC on long-acting insulin analogues: insulin glargine now funded. *N. Z. Med. J.* 119(1236):U2040.
292. Moretti V, Banin P, Fortini M. (2005) Treatment with glargine in adolescents with type 1 diabetes mellitus: Clinical and metabolic control after 9 months. *Rivista Italiana di Medicina dell'Adolescenza* 3(1):36–41.
293. Moriyama H, Nagata M, Fujihira K, Yamada K, Chowdhury SA, Chakrabarty S, Jin Z, Yasuda H, Ueda H, Yokono K. (2001) Treatment with human analog (GlyA21, ArgB31, ArgB32) insulin glargine (HOE901) resolves a generalized allergy to human insulin in type 1 diabetes. *Diabetes Care* 24(2):411–412.
294. Moyes V, Driver R, Croom A, Mirakian R, Chowdhury TA. (2006) Insulin allergy in a patient with Type 2 diabetes successfully treated with continuous subcutaneous insulin infusion. *Diabet. Med.* 23(2):204–206.



295. Mucha GT, Merkel S, Thomas W, Bantle JP. (2004) Fasting and insulin glargine in individuals with type 1 diabetes. *Diabetes Care* 27(5):1209–1210.
296. Mudaliar S, Mohideen P, Deutsch R, Ciaraldi TP, Armstrong D, Kim B, Sha X, Henry RR. (2002) Intravenous glargine and regular insulin have similar effects on endogenous glucose output and peripheral activation/deactivation kinetic profiles. *Diabetes Care* 25(9):1597–1602.
297. Mudaliar S. (2013) Choice of early treatment regimen and impact on  $\beta$ -cell preservation in type 2 diabetes. *Int. J. Clin. Pract.* 67(9):876–887.
298. Mullins P, Sharplin P, Yki-Jarvinen H, Riddle MC, Haring H-U. (2007) Negative binomial meta-regression analysis of combined glycosylated hemoglobin and hypoglycemia outcomes across eleven Phase III and IV studies of insulin glargine compared with neutral protamine Hagedorn insulin in type 1 and type 2 diabetes mellitus. *Clin Ther* 29(8):1607–1619.
299. Munshi, MM., Segal, AR., Ryan, C., Slyne, C., Saul, N. Simplification of Insulin Regimens in Older Adults with diabetes Decreases Hypoglycemia, while Maintaining Glycemic Control.
300. Nechevska L, Nechevski M, Nechevska E, Boskovski B. (2009) The effect of glargine and NPH insulin in patients with diabetes mellitus type 2. *Atheroscler. Suppl.* 10(2):
301. Neilson A, Pscherer S, Dippel F, Dietrich E. (2009) PDB36 COST SAVINGS IN TYPE 2 DIABETES WITH INSULIN GLARGINE COMPARED TO INSULIN DETEMIR IN A BASAL-BOLUS TREATMENT CONCEPT IN GERMANY. *Value Health* 12(7):A408.
302. Nicolucci A, Maione A, Franciosi M, Amoretti R, Busetto E, Capani F, Bruttomesso D, Di Bartolo P, Girelli A, Leonetti F, Morviducci L, Ponzi P, Vitacolonna E. (2008) Quality of life and treatment satisfaction in adults with Type 1 diabetes: a comparison between continuous subcutaneous insulin infusion and multiple daily injections. *Diabet. Med.* 25(2):213–220.
303. Novak B, Pavlic-Renar I, Metelko Z. (2004) Treatment of diabetes during pregnancy. *Diabetologia Croatica* 33(1):3–12.
304. Oiknine R, Bernbaum M, Mooradian AD. (2005) A critical appraisal of the role of insulin analogues in the management of diabetes mellitus. *Drugs* 65(3):325–340.
305. Palmer JL, Beaudet A, White J, Plun-Favreau J, Smith-Palmer J. (2010) Cost-effectiveness of biphasic insulin aspart versus insulin glargine in patients with type 2 diabetes in China. *Adv Ther* 27(1865-8652 (Electronic)):814–827.
306. Pan C-Y, Sinnassamy P, Chung K-D, Kim K-W. (2007) Insulin glargine versus NPH insulin therapy in Asian Type 2 diabetes patients. *Diabetes Res Clin Pract* 76(1):111–118.
307. Papa G, Fedele V, Chiavetta A, Lorenti I, Leotta C, Luca S, Rabuazzo AM, Piro S, Alagona C, Spadaro L, Purrello F, Pezzino V. (2008) Therapeutic options for elderly diabetic subjects: open label, randomized clinical trial of insulin glargine added to oral antidiabetic drugs versus increased dosage of oral antidiabetic drugs. *Acta Diabetol.* 45(0940-5429 (Print)):53–59.
308. Pasquel, F., Adeel, S., Farrokhi, F., Anzola, I., Peng, L., Smiley, D., Umpierrez, GE. Value of Admission Hemoglobin A1c (HbA1c) in Predicting Inpatient Glycemic Control and Clinical Outcome in Non-ICU Patients with Type 2 Diabetes.
309. Pawaskar M, Bonafede M, Johnson B, Fowler R, Lenhart G, Hoogwerf B. (2013) Medication utilization patterns among type 2 diabetes patients initiating Exenatide BID or insulin glargine: a retrospective database study. *BMC Endocr Disord* 13(1):20.
310. Pawaskar M, Tuttle KR, Li Q, Best JH, Anderson PW. (2014) Observational Study of Kidney Function and Albuminuria in Patients With Type 2 Diabetes Treated With Exenatide BID Versus Insulin Glargine. *Ann Pharmacother.*
311. Perez-Naranjo S, Ocon-Breton J, Calvo-Gracia F. (2005) Glargine insulin in enteral nutrition. *Endocrinología y Nutrición* 52(9):510–511.
312. Perusicova J. (2006) Long-term acting insulin analogues in the diabetes therapy. Part 1.: Glargine. *Diabetologie Metabolismus Endokrinologie Vyziva* 9(3):100–108.
313. Pesić M, Zivić S, Radenković S, Velojić M, Dimić D, Antić S. (2007) [Comparison between basal insulin glargine and NPH insulin in patients with diabetes type 1 on conventional intensive insulin therapy]. *Vojnosanit Pregl* 64(4):247–252.
314. Peter R, Luzio SD, Dunseath G, Miles A, Hare B, Backx K, Pauvaday V, Owens DR. (2005) Effects of exercise on the absorption of insulin glargine in patients with type 1 diabetes. *Diabetes Care* 28(3):560–565.
315. Pfohl M, Dippel F, Kostev K, Fuchs S, Kotowa W. (2011) Basal supported oral therapy with insulin glargine results in longer persistence and lower costs compared with insulin detemir in type 2 diabetics in Germany (Structured abstract). *Health Outcomes Research in Medicine* (2):39–50.
316. Pfutzner A, Forst T, Mitri M, Loffler A, Heise J, Forkel C, Pfutzner A. Impact of Short-Acting Insulin Analogs on Biomarkers of Oxidative Stress and Chronic Systemic Inflammation in Patients with Type 2 Diabetes - Result from a Pilot Study.

317. Pfützner A, Hermanns N, Funke K, Forst T, Behnke T, Bitton G, Nagar R, Raz I, Haak T. (2014) The Barmer study: impact of standardized warming of the injection site to enhance insulin absorption and reduce prandial insulin requirements and hypoglycemia in obese patients with diabetes mellitus. *Curr Med Res Opin*.
318. Philis-Tsimikas A, Walker C, Rivard L, Talavera G, Reimann JOF, Salmon M, Araujo R. (2004) Improvement in diabetes care of underinsured patients enrolled in project dulce: a community-based, culturally appropriate, nurse case management and peer education diabetes care model. *Diabetes Care* 27(1):110–115.
319. Pickup JC, Kidd J, Burmiston S, Yemane N. (2005) Effectiveness of continuous subcutaneous insulin infusion in hypoglycaemia-prone type 1 diabetes. *Practical Diabetes International* 22(1):10–14.
320. Pickup JC, Kidd J, Burmiston S, Yemane N. (2006) Determinants of glycaemic control in type 1 diabetes during intensified therapy with multiple daily insulin injections or continuous subcutaneous insulin infusion: importance of blood glucose variability. *Diabetes Metab. Res. Rev.* 22(3):232–237.
321. Pickup JC, Renard E. (2008) Long-acting insulin analogs versus insulin pump therapy for the treatment of type 1 and type 2 diabetes. *Diabetes Care* 31 Suppl 2:S140–145.
322. Pieber TR, Eugène-Jolchine I, Derobert E. (2000) Efficacy and safety of HOE 901 versus NPH insulin in patients with type 1 diabetes. The European Study Group of HOE 901 in type 1 diabetes. *Diabetes Care* 23(2):157–162.
323. Pieber TR, Treichel H-C, Hompesch B, Philotheou A, Mordhorst L, Gall M-A, Robertson LI. (2007) Comparison of insulin detemir and insulin glargine in subjects with Type 1 diabetes using intensive insulin therapy. *Diabet. Med.* 24(6):635–642.
324. Polinski, JM., Kesselheim, AS., Seeger, JD., Connolly, JG., Choudry, NK., Shrank, WH. A Cross-National Comparison of Safety and Efficacy Information in Insulin Glargine Drug Labels.
325. Polonsky WH, Rosenstock J, Gilmore AS, Wei W, Chaudhari SL, Riddle MC. (2011) Patient reported outcomes using twice-daily insulin aspart premixed vs insulin glargine plus 1 prandial insulin glulisine or step-wise addition of glulisine to glargine in type 2 diabetes uncontrolled with oral agents. *Diabetes* 60:A616.
326. Polonsky WH, Traylor L, Wei W, Shi R, Ameer B, Vljajnic A, Nicolucci A. (2012) More satisfied, but why? A pooled analysis of treatment satisfaction following the initiation of insulin glargine vs. comparators in insulin-naïve patients with Type 2 Diabetes Mellitus (T2DM). *Diabetes* 61:A202.
327. Polonsky W, Traylor L, Wei W, Shi R, Ameer B, Vljajnic A, Nicolucci A. (2014) More satisfied, but why? A pooled patient-level analysis of treatment satisfaction following the initiation of insulin glargine vs. comparators in insulin-naïve patients with type 2 diabetes mellitus. *Diabetes Obes Metab* 16(3):255–261.
328. Porcellati F, Rossetti P, Pampanelli S, Fanelli CG, Torlone E, Scionti L, Perriello G, Bolli GB. (2004) Better long-term glycaemic control with the basal insulin glargine as compared with NPH in patients with Type 1 diabetes mellitus given meal-time lispro insulin. *Diabet. Med.* 21(11):1213–1220.
329. Pradhan AD, Everett BM, Cook NR, Rifai N, Ridker PM. (2009) Effects of initiating insulin and metformin on glycemic control and inflammatory biomarkers among patients with type 2 diabetes: the LANCET randomized trial. *JAMA* 302(1538-3598 (Electronic)):1186–1194.
330. Del Prato S, Nicolucci A, Lovagnini-Scher AC, Turco S, Leotta S, Vespasiani G, ELEONOR Study Group. (2012) Telecare Provides comparable efficacy to conventional self-monitored blood glucose in patients with type 2 diabetes titrating one injection of insulin glulisine-the ELEONOR study. *Diabetes Technol. Ther.* 14(2):175–182.
331. (2007) Exenatide: new drug. Type 2 diabetes for some overweight patients. *Prescrire Int* 16(92):228–231.
332. Price N, Gillmer M. (2007) Authors response to: Use of insulin glargine during pregnancy: a case-control pilot study. *BJOG: An International Journal of Obstetrics and Gynaecology* 114(9):1179–1180.
333. Putz D, Kabadi UM. (2002) Insulin glargine in continuous enteric tube feeding. *Diabetes Care* 25(10):1889–1890.
334. Qu Y, Jacober SJ, Zhang Q, Wolka LL, DeVries JH. (2012) Rate of hypoglycemia in insulin-treated patients with type 2 diabetes can be predicted from glycemic variability data. *Diabetes Technol. Ther.* 14(11):1008–1012.
335. Quinzler R, Ude M, Franzmann A, Feldt S, Schussel K, Leuner K, Muller WE, Dippel FW, Schulz M. (2012) Treatment duration (persistence) of basal insulin supported oral therapy (BOT) in Type-2 diabetic patients: comparison of insulin glargine with NPH insulin. *Int J Clin Pharmacol Ther* 50(0946-1965 (Print)):24–32.
336. Raccach D. (2006) Insulin therapy in patients with type 2 diabetes mellitus: Treatment to target fasting and postprandial blood glucose levels. *Insulin* 1(4):158–165.
337. Raccach D, Haak T, Huet D, Monnier L, Ramon JS, Robertson D, Labard P, Penfornis A. (2010) Stepwise intensification of prandial insulin versus basal-bolus insulin therapy in patients with type 2 diabetes mellitus. *Diabetologia* 53:S382.
338. Rachmiel M, Perlman K, Daneman D. (2005) Insulin analogues in children and teens with type 1 diabetes: advantages and caveats. *Pediatr. Clin. North Am.* 52(6):1651–1675.

339. Raparla S, Wei W, Grabner M, Cuddihy R, Hu W, Quimbo R. Real-world practice patterns, clinical and economic outcomes among us patients with type 2 diabetes initiating once-daily injectable pen therapy with insulin glargine or liraglutide. 293.
340. Raskin P, Klaff L, Bergenstal R, Hallé JP, Donley D, Mecca T. (2000) A 16-week comparison of the novel insulin analog insulin glargine (HOE 901) and NPH human insulin used with insulin lispro in patients with type 1 diabetes. *Diabetes Care* 23(11):1666–1671.
341. Ratner RE, Hirsch IB, Neifing JL, Garg SK, Mecca TE, Wilson CA. (2000) Less hypoglycemia with insulin glargine in intensive insulin therapy for type 1 diabetes. U.S. Study Group of Insulin Glargine in Type 1 Diabetes. *Diabetes Care* 23(5):639–643.
342. Ray JA, Valentine WJ, Roze S, Nicklasson L, Cobden D, Raskin P, Garber A, Palmer AJ. (2007) Insulin therapy in type 2 diabetes patients failing oral agents: cost-effectiveness of biphasic insulin aspart 70/30 vs. insulin glargine in the US. *Diabetes Obes Metab* 9(1):103–113.
343. Riddle MC, Home PD. (2000) Insulin glargine. Viewpoints. *Drugs* 59(2):261–262.
344. Riddle M, Frias J, Zhang B, Maier H, Brown C, Lutz K, Kolterman O. (2007) Pramlintide improved glycemic control and reduced weight in patients with type 2 diabetes using basal insulin. *Diabetes Care* 30(11):2794–2799.
345. Riddle M, Umpierrez G, DiGenio A, Zhou R, Rosenstock J. (2011) Contributions of basal and postprandial hyperglycemia over a wide range of A1C levels before and after treatment intensification in type 2 diabetes. *Diabetes Care* 34(1935-5548 (Electronic)):2508–2514.
346. Riddle MC, Vlajnic A, Jones BA, Rosenstock J. (2011) Comparison of 3 intensified insulin regimens added to oral therapy for type 2 diabetes: Twice-daily aspart premixed vs glargine plus 1 prandial glulisine or stepwise addition of glulisine to glargine. *Diabetes* 60:A113.
347. Riddle MC, Vlajnic A, Zhou R, Rosenstock J. (2013) Baseline HbA1c predicts attainment of 7.0% HbA1c target with structured titration of insulin glargine in type 2 diabetes: a patient-level analysis of 12 studies. *Diabetes Obes Metab* 15(9):819–825.
348. ORIGIN Trial Investigators. (2013) Characteristics associated with maintenance of mean A1C<6.5% in people with dysglycemia in the ORIGIN trial. *Diabetes Care* 36(10):2915–2922.
349. Rizvi AA. (2005) Multiple-dose insulin injection therapy in patients with type 2 diabetes using a basal-bolus regimen, team management, and nutrition education. *International Journal of Diabetes and Metabolism* 13(3):141–46.
350. Roach P, Malone JK. (2006) Comparison of insulin lispro mixture 25/75 with insulin glargine during a 24-h standardized test-meal period in patients with Type 2 diabetes. *Diabet. Med.* 23(7):743–749.
351. Robertson J. (2004) Insulin glargine (multiple letters). *Australian Prescriber* 27(6):140–141.
352. Rosenstock J, Park G, Zimmerman J. (2000) Basal insulin glargine (HOE 901) versus NPH insulin in patients with type 1 diabetes on multiple daily insulin regimens. U.S. Insulin Glargine (HOE 901) Type 1 Diabetes Investigator Group. *Diabetes Care* 23(8):1137–1142.
353. Rosenstock J, Owens D. (2004) Insulin glargine: commentary on the duration of action and lower risk of nocturnal hypoglycaemia in patients with diabetes. *Expert Opin Pharmacother* 5(1):1–2; author reply 2–3.
354. Rosenstock J. (2004) Basal insulin supplementation in type 2 diabetes; refining the tactics. *Am. J. Med.* 116 Suppl 3A:10S–16S.
355. Rosenstock J, Lorber DL, Gnudi L, Howard CP, Bilheimer DW, Chang PC, Petrucci RE, Boss AH, Richardson PC. (2010) Prandial inhaled insulin plus basal insulin glargine versus twice daily biphasic insulin for type 2 diabetes: a multicentre randomised trial. *Lancet* 375(1474-547X (Electronic)):2244–2253.
356. Rosenstock J, Vlajnic A, Jones BA, Riddle MC. (2011) Time course of fasting glucose, hypoglycemia and body weight during systematic insulin dose titration: BID aspart premixed vs glargine +1 prandial glulisine or stepwise addition of glulisine to glargine in type 2 diabetes uncontrolled with oral agents. *Diabetes* 60(1):A20.
357. Rossetti P, Pampanelli S, Fanelli C, Porcellati F, Costa E, Torlone E, Scionti L, Bolli GB. (2003) Intensive replacement of basal insulin in patients with type 1 diabetes given rapid-acting insulin analog at mealtime: a 3-month comparison between administration of NPH insulin four times daily and glargine insulin at dinner or bedtime. *Diabetes Care* 26(5):1490–1496.
358. Sakharova OV, Lleva RR, Dziura JD, Spollett GR, Howell SK, Beisswenger PJ, Inzucchi SE. (2012) Effects on post-prandial glucose and AGE precursors from two initial insulin strategies in patients with Type 2 diabetes uncontrolled by oral agents. *J. Diabetes Complicat.* 26(4):333–338.
359. Sampaio CR, Franco DR, Goldberg DJ, Baptista J, Eliaschewitz FG. (2012) Glucose control in acute myocardial infarction: a pilot randomized study controlled by continuous glucose monitoring system comparing the use of insulin glargine with standard of care. *Diabetes Technol. Ther.* 14(2):117–124.
360. Schober E, Schoenle E, Van Dyk J, Wernicke-Panten K. (2002) Comparative trial between insulin glargine and NPH insulin in children and adolescents with type 1 diabetes mellitus. *J. Pediatr. Endocrinol. Metab.* 15(4):369–376.



361. Schooff MD, Gupta L. (2008) Are long-acting insulin analogues better than isophane insulin? *Am Fam Physician* 77(4):447–449.
362. Schreiber SA, Schneider KK, Schweitzer M.A, Haak T. (2005) German-general practitioner-lantus-insulin-study: German observational cohort study of basal support oral therapy with insulin glargine. *Diabetes und Stoffwechsel* 14(1):13–18.
363. Schreiber SA, Russmann A. (2006) The effects of insulin glargine treatment and an educational programme on glycaemic control in type 2 diabetes patients in clinical practice. *Curr Med Res Opin* 22(2):335–341.
364. Schreiber SA, Haak T. (2007) Insulin glargine benefits patients with type 2 diabetes inadequately controlled on oral antidiabetic treatment: an observational study of everyday practice in 12,216 patients. *Diabetes Obes Metab* 9(1462-8902 (Print)):31–38.
365. Schreiber SA, Ferlinz K, Haak T. (2008) The long-term efficacy of insulin glargine plus oral antidiabetic agents in a 32-month observational study of everyday clinical practice. *Diabetes Technol Ther* 10(1520-9156 (Print)):121–127.
366. Schubert-Zsilavec M, Wurglics M. (2001) Improved blood glucose values in diabetic patients: Insulin glargine- A long insulin analog. *Pharmazie in Unserer Zeit* 30(2):125–130.
367. Sergi MF, Perriello G, Bolli GB. (2002) Use of the long-acting insulin analog glargin in a patient with type 2 diabetes mellitus and severe insulin resistance. *Giornale Italiano di Diabetologia e Metabolismo* 22(3):147–150.
368. Seufert J, Brath H, Pscherer S, Borck A, Bramlage P, Siegmund T. (2014) Composite efficacy parameters and predictors of hypoglycaemia in basal-plus insulin therapy-a combined analysis of 713 type 2 diabetic patients. *Diabetes Obes Metab* 16(3):248–254.
369. Shah S, Wanic K, Moulton T, Gibney J. (2011) Mean reduction in HbA1c of 1.7% with no change in BMI following insulin treatment in type 2 diabetes. *Ir.J.Med.Sci.* 180:S501.
370. Shankar V, Haque A, Churchwell KB, Russell W. (2007) Insulin glargine supplementation during early management phase of diabetic ketoacidosis in children. *Intensive Care Med* 33(7):1173–1178.
371. Sharplin P, Nazanin M, McEwan P, Tetlow T. Effectiveness of switch from NPH to Glargine in type 2 Diabetics. *67th Scientific Sessions; 2007; Chicago, USA.*
372. Siegmund T, Weber S, Blankenfeld H, Oeffner A, Schumm-Draeger PM. (2007) Comparison of insulin glargine versus NPH insulin in people with Type 2 diabetes mellitus under outpatient-clinic conditions for 18 months using a basal-bolus regimen with a rapid-acting insulin analogue as mealtime insulin. *Exp.Clin Endocrinol.Diabetes* 115(0947-7349 (Print)):349–353.
373. Silvani G, Acquati S, Manini R, Ragazzini C, Taroni S, Donadio F, Buci L, Gagliardi L, Tartaglia A, Nizzoli M. (2010) MAGE revisited: Evaluation of glucose variability with once daily glargine vs NPH insulin in type 2 diabetes. *Diabetologia* 53:S390.
374. Silvani G, Acquati S, Buci L, Donadio F, Gagliardi L, Manini R, Ragazzini C, Taroni S, Tartaglia A, Nizzoli M. (2011) Mage revisited: Evaluation of glucose variability with once daily glargine vs nph insulin in type 2 diabetes. *J.Diabetes* 3:270.
375. Simmons D. (2002) The utility and efficacy of the new insulins in the management of diabetes and pregnancy. *Curr. Diab. Rep.* 2(4):331–336.
376. Smiley D, Hermayer K, Olson DE, Khan AN, Peng L, Newton CA, Fonseca V, Jacobs S, Pinzon I, Ferreira ME, Hunt V, Gore A, Reyes D, Rizzo M, Umpierrez G. (2012) Differences in response to subcutaneous insulin therapy in general medical and surgical patients with type 2 diabetes. *Diabetes* 61:A306.
377. Smith SA, Murad MH. (2008) Review. long-acting insulin analogues do not improve glycemic control but do reduce nocturnal hypoglycemia in diabetes. *ACP J. Club* 148(2):37.
378. Stratton IM, Adler AI, Neil HA, Matthews DR, Manley SE, Cull CA, Hadden D, Turner RC, Holman RR. (2000) Association of glycaemia with macrovascular and microvascular complications of type 2 diabetes (UKPDS 35): prospective observational study. *BMJ* 321(7258):405–412.
379. Strojek K, Szymborska-Kajaneck A, Grzeszczak W. (2005) Glargine (Lantus(registered trademark)) - Long-acting insulin analog. *Diabetologia Doswiadczalna i Kliniczna* 5(2):97–104.
380. Stroup J, Kane MP, Busch RS, Bakst G, Hamilton RA. (2004) The utility of insulin glargine in the treatment of diabetes mellitus. *Pharmacotherapy* 24(6):736–742.
381. Suastika K, Tsai ST, Wang J, Tan Eng Kiat K, Wang E, Lin J, Ji L. (2011) Baseline characteristics of the First Basal Insulin Evaluation in Asia (FINE Asia) study population. *Diabetologia* 54:S408.
382. Suzuki A, Sobajima H, Hayakawa T. (2005) A patient with pancreatic diabetes responding well to long-acting human insulin analog for supplementing basal insulin secretion after total pancreatectomy. *Journal of the Japan Diabetes Society* 48(3):183–187.
383. Suzuki D, Toyoda M, Kondo M, Miyatake H, Tanaka E, Sato H, Kuriyama Y, Miyauchi M, Yamamoto N, Kimura M, Umezono T, Fukagawa M. (2012) Efficacy of Long-acting Insulin Analog Insulin Glargine at High Dosage for Basal-bolus Insulin Therapy in Patients with Type 2 Diabetes. *Tokai J Exp.Clin Med* 37(2185-2243 (Electronic)):35–40.

384. Suzuki D, Umezono T, Miyauchi M, Kimura M, Yamamoto N, Tanaka E, Kuriyama Y, Sato H, Miyatake H, Kondo M, Toyoda M, Fukagawa M. (2012) Effectiveness of Basal-supported Oral Therapy (BOT) Using Insulin Glargine in Patients with Poorly Controlled Type 2 Diabetes. *Tokai J Exp Clin Med* 37(2185-2243 (Electronic)):41–46.
385. Tahrani AA, Varughese GI. (2007) The use of glargine in pregnancy. *BJOG* 114(9):1178–1179; author reply 1179–1180.
386. Tahrani AA, Digwood S, Lee C, Moulik P. (2007) Evaluation of glargine group-start sessions in patients with type 2 diabetes as a strategy to deliver the service. *Int. J. Clin. Pract.* 61(2):329–335.
387. Tamemoto H, Ikoma A, Saitoh T, Ishikawa SE, Kawakami M. (2007) Comparison of once-daily glargine plus sulfonylurea with twice-daily 70/30 aspart premix in insulin-naive Japanese patients with diabetes. *Diabetes Technol Ther* 9(1520-9156 (Print)):246–253.
388. Tan Eng Kiat K, Ji L, Suastika K, Wang J, Wang E, Lin J, Tsai ST. (2011) Factors associated with HbA1c reduction in Asian patients with T2DM: An analysis of the FINE Asia registry. *Diabetologia* 54:S428.
389. Tang X, Yang L, He Z, Liu J. (2012) Insulin glargine and cancer risk in patients with diabetes: a meta-analysis. *PLoS ONE* 7(12):e51814.
390. Tentolouris N, Kyriazopoulou V, Makrigrannis D, Baroutsou B. (2013) Intensification of insulin therapy in patients with type 2 diabetes: a retrospective, non-interventional cohort study of patients treated with insulin glargine or biphasic human insulin in daily clinical practice. *Diabetol Metab Syndr* 5(1):43.
391. Testa MA, Blonde L, Gill J, Turner RR, Simonson DC. (2010) Patient-centered outcomes and glycaemic variability in type 1 and type 2 diabetes: A cross-over trial of insulin glargine + glulisine vs premix analogue insulin. *Diabetologia* 53:S395.
392. Testa MA, Gill J, Su M, Turner RR, Blonde L, Simonson DC. (2012) Comparative Effectiveness of Basal-Bolus Versus Premix Analog Insulin on Glycemic Variability and Patient-Centered Outcomes during Insulin Intensification in Type 1 and Type 2 Diabetes: A Randomized, Controlled, Crossover Trial. *J Clin Endocrinol. Metab* (1945-7197 (Electronic)):
393. Thayer S, Wei W, Buysman E, Brekke L, Crown W, Grabner M, Raparla S, Quimbo R, Cziraky MJ, Hu W, Cuddihy R. (2013) The INITIATOR study: pilot data on real-world clinical and economic outcomes in US patients with type 2 diabetes initiating injectable therapy. *Adv Ther* 30(12):1128–1140.
394. Theilen BM, Gritzke KA, Knutsen PG, Riek AE, McGill JB, Sicard GA, Tobin GS. (2008) Inpatient glycemic control on the vascular surgery service. *Endocr Pract* 14(2):185–191.
395. Thomas RM, Aldibbiat A, Griffin W, Cox MAA, Leech NJ, Shaw JAM. (2007) A randomized pilot study in Type 1 diabetes complicated by severe hypoglycaemia, comparing rigorous hypoglycaemia avoidance with insulin analogue therapy, CSII or education alone. *Diabet. Med.* 24(7):778–783.
396. Torlone E, Gennarini A, Ricci NB, Bolli GB. (2007) Successful use of insulin glargine during entire pregnancy until delivery in six Type 1 diabetic women. *Eur. J. Obstet. Gynecol. Reprod. Biol.* 132(2):238–239.
397. Toyoda M, Kimura M, Yamamoto N, Miyauchi M, Umezono T, Suzuki D. (2012) Insulin glargine improves glycemic control and quality of life in type 2 diabetic patients on hemodialysis. *J. Nephrol.* 25(6):989–995.
398. Trujillo AL. (2007) Insulin analogs and pregnancy. *Diabetes Spectrum* 20(2):94–101.
399. Tsai ST, Wang E, Ji L. (2011) Factors associated with insulin dose change in asian patients with T2DM: An analysis of the FINE Asia registry. *Diabetes* 60:A607.
400. Tsai ST, Wang E, Ji L, Asia F. (2011) First basal insulin evaluation in asia (FINE Asia) study: Baseline characteristics of the study population. *Diabetes* 60:A295.
401. (2004) [Criteria for administration of Lantus, Levemir and Lyrica. Guidelines for administration of Celebra and Arcoxia]. *Ugeskr. Laeg.* 166(51):4726–4727.
402. Umpierrez GE, Smiley D, Zisman A, Prieto LM, Palacio A, Ceron M, Puig A, Mejia R. (2007) Randomized study of basal-bolus insulin therapy in the inpatient management of patients with type 2 diabetes (RABBIT 2 trial). *Diabetes Care* 30(1935-5548 (Electronic)):2181–2186.
403. Umpierrez GE, Smiley D, Hermayer K, Khan A, Olson DE, Newton C, Jacobs S, Rizzo M, Peng L, Reyes D, Pinzon I, Ferreira ME, Hunt V, Gore A, Toyoshima MT, et al. (2013) Randomized study comparing a Basal-bolus with a basal plus correction insulin regimen for the hospital management of medical and surgical patients with type 2 diabetes: basal plus trial. *Diabetes Care* 36(8):2169–2174.
404. Urakami T, Morimoto S, Kubota S, Funaki S, Harada K. (2007) Usefulness of the long-acting insulin analogue glargine in basal-bolus therapy for Japanese children and adolescents with type 1 diabetes mellitus. *J. Pediatr. Endocrinol. Metab.* 20(7):807–815.
405. Valentine WJ, Palmer AJ, Lammert M, Nicklasson L, Foss V, Roze S. (2005) Long-term clinical and cost outcomes of treatment with biphasic insulin aspart 30/70 versus insulin glargine in insulin naive type 2 diabetes patients: cost-effectiveness analysis in the UK setting. *Curr Med Res Opin* 21(12):2063–2071.
406. Vehkavaara S, Yki-Järvinen H. (2004) 3.5 years of insulin therapy with insulin glargine improves in vivo endothelial function in type 2 diabetes. *Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.* 24(2):325–330.

407. Vinagre I, Sánchez-Hernández J, Sánchez-Quesada JL, María MÁ, de Leiva A, Pérez A. (2013) Switching to basal-bolus insulin therapy is effective and safe in long-term type 2 diabetes patients inadequately controlled with other insulin regimens. *Endocrinol Nutr* 60(5):249–253.
408. Walker V, Wei W, Thayer S, Brekke L, Crown W, Grabner M, Raparla S, Quimbo R, Cziraky M, Hu W, Cuddihy R. How different were they? A treatment pattern analysis of united states patients with type 2 diabetes mellitus (T2DM) initiating injectable therapy? 15:493.
409. Wang XL, Lu JM, Pan CY, Mu YM, Dou JT, Ba JM, Wang X. (2007) Evaluation of the superiority of insulin glargine as basal insulin replacement by continuous glucose monitoring system. *Diabetes Res. Clin. Pract.* 76(1):30–36.
410. Wei W, Pan C, Xie L, Baser O. (2014) Real-World Insulin Treatment Persistence among Patients with Type 2 Diabetes. *Endocrine Practice* 20(1):52–61.
411. Weinzimer SA, Doyle EA, Tamborlane WV Jr. (2005) Disease management in the young diabetic patient: glucose monitoring, coping skills, and treatment strategies. *Clin Pediatr (Phila)* 44(5):393–403.
412. Witthaus E, Stewart J, Bradley C. (2001) Treatment satisfaction and psychological well-being with insulin glargine compared with NPH in patients with Type 1 diabetes. *Diabet. Med.* 18(8):619–625.
413. Woolderink JM, van Loon AJ, Storms F, de Heide L, Hoogenberg K. (2005) Use of insulin glargine during pregnancy in seven type 1 diabetic women. *Diabetes Care* 28(10):2594–2595.
414. Wysham C, Lush C, Zhang B, Maier H, Wilhelm K. (2008) Effect of pramlintide as an adjunct to basal insulin on markers of cardiovascular risk in patients with type 2 diabetes. *Curr Med Res Opin* 24(1):79–85.
415. Xie, L, Wei, W, Pan, C, Baser, O. Real-world incidence of hypoglycemia and associated costs among insulin glargine-treated patients with type 2 diabetes mellitus (T2DM). 2012; 15:493.
416. Xie L, Wei W, Pan C, Baser O. (2013) Real-world rates, predictors, and associated costs of hypoglycemia among patients with type 2 diabetes mellitus treated with insulin glargine: results of a pooled analysis of six retrospective observational studies. *J Med Econ* 16(9):1137–1145.
417. Yale J., Abbaszdeh B, Leblond F, Tahami Monfared A, Steward J. An Individualized Approach to Treat Type 2 Diabetes Based on Differential Contribution to Hyperglycemia of Basal and Postprandial Blood Glucose, A1c Level and Previous Anti-diabetes Therapy. 2013; 37:27.
418. Yang W, Jinnouchi H. (2012) BIAsp 30 once daily is well tolerated and non-inferior to insulin glargine once daily both in combination with metformin and glimepiride in chinese and Japanese subjects with type 2 diabetes. *Diabetes* 61:A622.
419. Yates K, Hasnat Milton A, Dear K, Ambler G. (2006) Continuous glucose monitoring-guided insulin adjustment in children and adolescents on near-physiological insulin regimens: a randomized controlled trial. *Diabetes Care* 29(7):1512–1517.
420. Yeldandi RR, Lurie A, Baldwin D. (2006) Comparison of once-daily glargine insulin with twice-daily NPH/regular insulin for control of hyperglycemia in inpatients after cardiovascular surgery. *Diabetes Technol Ther* 8(6):609–616.
421. Yki-Järvinen H. (2004) Insulin therapy in type 2 diabetes: role of the long-acting insulin glargine analogue. *Eur. J. Clin. Invest.* 34(6):410–416.
422. Yki-Jarvinen H, Juurinen L, Alvarsson M, Bystedt T, Caldwell I, Davies M, Lahdenpera S, Nijpels G, Vahatalo M. (2007) Initiate Insulin by Aggressive Titration and Education (INITIATE): a randomized study to compare initiation of insulin combination therapy in type 2 diabetic patients individually and in groups. *Diabetes Care* 30(1935-5548 (Electronic)):1364–1369.
423. Yoon K, Rhim HY, Chung KD, Sinnassamy P. Insulin glargine improves serum lipid profiles in type 2 diabetes: an observational study of everyday practice. *41st EASD Annual meeting*; 10 September 2005; Athens, Greece. PS101:
424. Yoshihara T, Kumashiro N, Kanazawa Y, Mita T, Sakurai Y, Kawai J, Abe M, Motojima K, Hara K, Yamazaki Y, Kanazawa A, Miwa S, Sato F, Kanno R, Shimizu T, et al. (2006) Therapeutic efficacy of mitglinide combined with once daily insulin glargine after switching from multiple daily insulin regimen of aspart insulin and glargine in patients with type 2 diabetes mellitus. *Endocr. J.* 53(1):67–72.
425. Younis N, Soran H, Bowen-Jones D. (2002) Insulin glargine: a new basal insulin analogue. *QJM* 95(11):757–761.
426. Zárata A, Hernández Valencia M, Basurto L, Saucedo R. (2008) [Diabetes therapy in pregnant women]. *Ginecol Obstet Mex* 76(4):211–216.
427. Zhuang YG, Peng H, Huang F. (2013) A meta-analysis of clinical therapeutic effect of insulin glargine and insulin detemir for patients with type 2 diabetes mellitus. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 17(19):2566–2570.
428. Shestakova MV, Glinkina IV. Insulin glargine (GLAR) and NPH insulin (NPH) in real life in Russia in patients with type 2 diabetes (T2D). 2009; 58:
429. Bellia A, Babini AC, Marchetto PE, Arsenio L, Lauro D, Lauro R. (2013) Effects of switching from NPH insulin to insulin glargine in patients with type 2 diabetes: the retrospective, observational LAUREL study in Italy. *Acta Diabetol.*



430. Jarek-Martynowa I, Shamkhalova M, Shestakova M. (2011) Glargine utilization in Russia: A retrospective comparative study to evaluate patients switched from NPH insulin to insulin glargine compared with patients maintained on NPH. *Diabetes* 60:A608.
431. Skudaev S, Verbovaya N. (2011) Glargine utilisation in Russia: A prospective study to evaluate patients switched from NPH insulin to insulin glargine compared with those maintained on NPH. *Value in Health* 14(7):A473.
432. Miao R, Wei W, Baser O, Xie L. (2013) Real world outcomes of adding rapid-acting insulin versus switching to analog premix insulin among US patients with type 2 diabetes treated with insulin glargine. *Patient Prefer Adherence* 7:951–960.
433. Wei W, Zhou S, Miao R, Pan C, Xie L, Baser O, Gill J. (2014) Much ado about nothing? A real-world study of patients with type 2 diabetes switching Basal insulin analogs. *Adv Ther* 31(5):539–560.
434. Hajos TRS, Pouwer F, de Grooth R, Holleman F, Twisk JWR, Diamant M, Snoek FJ. (2012) The longitudinal association between glycaemic control and health-related quality of life following insulin therapy optimisation in type 2 diabetes patients. A prospective observational study in secondary care. *Qual Life Res* 21(8):1359–1365.
435. Oroszlan T. (2011) Efficacy and safety in patients switched to an insulin glargine plus rapid-acting analog basal-bolus regimen: The glad study. *Diabetes* 60:A604–A605.
436. Kvapil M, Krivska B, Avy ZR. (2011) Switching from an NPH insulin to an insulin glargine basal-bolus regimen improves glycemic control in diabetic patients: The linda study. *Diabetes* 60:A621.
437. Schreiber S, Landgraf W, Bohler S. (2009) Efficacy and tolerability of insulin glargine in ICT. *Diabetes Stoffwechsel Herz* 18(2):91–98.
438. Ruhnau K, Schneider KK, Schweitzer M.A. Introduction of insulin glargine to basal-bolus therapy improves metabolic control in patients with type 2 diabetes in everyday clinical practice. *EASD*; 2005; Athens, Greece. .
439. Sharplin P, Gordon J, Peters JR, Tetlow AP, Longman AJ, McEwan P. (2009) Improved glycaemic control by switching from insulin NPH to insulin glargine: a retrospective observational study. *Cardiovasc.Diabetol.* 8(1475-2840 (Electronic)):3.
440. Woo VC, Stewart J, Gottesman I. Improved Diabetes Control with Insulin Glargine in Advanced T2DM Patients (pts) Previously on NPH-Based Intensive Treatment. *70th Scientific Sessions, ADA*; 2010; Orlando, Florida. .
441. Zick R, Petersen B, Richter M, Haug C. (2007) Comparison of continuous blood glucose measurement with conventional documentation of hypoglycemia in patients with Type 2 diabetes on multiple daily insulin injection therapy. *Diabetes Technol Ther* 9(6):483–492.
442. Mathieu C, Storms F, Tits J, Veneman TF, Colin IM. (2013) Switching from premixed insulin to basal-bolus insulin glargine plus rapid-acting insulin: the ATLANTIC study. *Acta Clin Belg* 68(1):28–33.
443. Storms G, Colin I, Veneman T, Mathieu C. (2010) Switching from premixed insulin to basal-bolus insulin glargine plus rapid-acting insulin: Results of the ATLANTIC study. *Diabetologia* 53:S384.
444. Buturovic BA, Lekic A, Grulovic N. (2013) Improved glycaemic control with insulin glargine as part of a basal-bolus regimen in T2DM patients inadequately controlled on premixed therapy. *Med Arh* 67(5):342–345.
445. Davies M, Sinnassamy P, Storms F, Gomis R. (2008) Insulin glargine-based therapy improves glycemic control in patients with type 2 diabetes sub-optimally controlled on premixed insulin therapies. *Diabetes Res.Clin Pract.* 79(1872-8227 (Electronic)):368–375.
446. Davies M, Storms F, Shutler S, Bianchi-Biscay M, Gomis R. (2005) Improvement of Glycemic Control in Subjects With Poorly Controlled Type 2 Diabetes Comparison of two treatment algorithms using insulin glargine. *Dia Care* 28(6):1282–1288.
447. Hammer H, Klinge A. (2007) Patients with type 2 diabetes inadequately controlled on premixed insulin: effect of initiating insulin glargine plus oral antidiabetic agents on glycaemic control in daily practice. *Int J Clin Pract.* 61(1368-5031 (Print)):2009–2018.
448. Schreiber S, Ferlinz K, Donaubaue B. (2007) Efficacy of combining insulin glulisine with basal insulin glargine in patients with type 1 and type 2 diabetes previously on premixed insulin therapy. *Diabetologia* 50(Suppl1):S410.
449. Sharplin P, Gordon J, Peters JR, Tetlow AP, Longman AJ, McEwan P. (2009) Switching from premixed insulin to glargine-based insulin regimen improves glycaemic control in patients with type 1 or type 2 diabetes: a retrospective primary-care-based analysis. *Cardiovasc.Diabetol.* 8(1475-2840 (Electronic)):9.
450. Zjacic-Rotkvic V, Cigrovski-Berkovic M, Grulovic N, Barsic B. (2012) Efficacy and safety of a basal-bolus regimen with insulin glargine in patients with type 2 diabetes after failing premix insulin therapy: A multicenter postmarketing study. *Diabetol.Croat.* 41(1):41–48.
451. Lieveise L, Rodriguez M, Czupryniak L, Landgraf W, Pilogret V, Dain MP, Kvapil M. Improved glycaemic control with once-daily insulin glargine in people with type 2 diabetes inadequately controlled on insulin

- detemir/OAD combination therapy (RESOLUTE). *48th EASD Annual Meeting*; 1 October 2012; Berlin, Germany. .
452. Lieveise L, Rodriguez M, Czupryniak L, Landgraf W, Pilogret V, Dain MP, Kvapil M. (2012) Improved glycaemic control with once-daily insulin glargine in people with type 2 diabetes inadequately controlled on insulin detemir/OAD combination therapy (RESOLUTE). Berlin, Germany available at: <http://www.easdvirtualmeeting.org/resources/2062>.
  453. Haukka J, Hoti F, Erästö P, Saukkonen T, Mäkimattila S, Korhonen P. (2013) Evaluation of the incidence and risk of hypoglycemic coma associated with selection of basal insulin in the treatment of diabetes: a Finnish register linkage study. *Pharmacoepidemiol Drug Saf* 22(12):1326–1335.
  454. Korhonen P, Haukka J, Hoti F, Erasto P, Makimattila S, Saukkonen T. The risk of first severe hypoglycaemia depends on the type of basal insulin but does not differ between patients with type 1 and type 2 diabetes: EpiHypo Study. 2012; 55:254.
  455. Laubner K, Molz K, Kerner W, Karges W, Lang W, Dapp A, Schütt M, Best F, Seufert J, Holl RW. (2013) Daily insulin doses and injection frequencies of Neutral Protamine Hagedorn (NPH) insulin, insulin detemir and glargine in type 1 and type 2 diabetes: a multicenter analysis of 51 964 patients from the German/Austrian DPV-Wiss database. *Diabetes Metab. Res. Rev.*
  456. Kennedy L, Vinik A, Chaudhuri A, Rhoads G, Vaur L, Fonseca VA. (2009) Risk of microvascular events following initiation of insulin glargine or NPH insulin in type 2 diabetes in the US. *Diabetologia* 52(S1):S453.
  457. Rhoads GG, Kosiborod M, Nesto RW, Fonseca VA, Lu SE, Zhang Q, Foody JM. (2009) Comparison of incidence of acute myocardial infarction in patients with type 2 diabetes mellitus following initiation of neutral protamine Hagedorn insulin versus insulin glargine. *Am J Cardiol* 104(1879-1913 (Electronic)):910–916.
  458. Rhoads GG, Dain MP, Zhang Q, Kennedy L. (2011) Two-year glycaemic control and healthcare expenditures following initiation of insulin glargine versus neutral protamine Hagedorn insulin in type 2 diabetes. *Diabetes Obes. Metab* 13(1463-1326 (Electronic)):711–717.
  459. Leahy J, Dain M, Rhoads G, Kennedy L. (2007) PDB14 2-YEAR GLYCEMIC CONTROL FOLLOWING INITIATION OF INSULIN GLARGINE VERSUS NPH INSULIN IN INDIVIDUALS WITH TYPE 2 DIABETES (T2DM). *Value in Health* 10(6):A257–A258.
  460. Wang L, Wei W, Miao R, Xie L, Baser O. (2013) Real-world outcomes of US employees with type 2 diabetes mellitus treated with insulin glargine or neutral protamine Hagedorn insulin: a comparative retrospective database study. *BMJ Open* 3(4):
  461. Blonde L, Vaur L, Levin P, Kendall DM. (2009) Glycaemic outcomes 1 year after initiation of insulin glargine or detemir in type 2 diabetes in the US. *Diabetologia* 52(S1):S350–S351.
  462. Borah BJ, Darkow T, Bouchard J, Aagren M, Forma F, Alemayehu B. (2009) A comparison of insulin use, glycemic control, and health care costs with insulin detemir and insulin glargine in insulin-naive patients with type 2 diabetes. *Clin Ther* 31(0149-2918 (Print)):623–631.
  463. Smith I, Borahw B, Aagrenz M. (2009) Comparative analysis of treatment outcomes for patients on insulin detemir and insulin glargine. *Diabet. Med.* 26:136.
  464. Currie CJ, Poole CD, Tetlow T, Holmes P, McEwan P. (2007) The outcome of care in people with type 1 and type 2 diabetes following switching to treatment with either insulin glargine or insulin detemir in routine general practice in the UK: A retrospective database analysis. *Curr. Med. Res. Opin. Suppl.* 23(1):S33–S39.
  465. Davis KL, Tangirala M, Meyers JL, Wei W. (2013) Real-world comparative outcomes of US type 2 diabetes patients initiating analog basal insulin therapy. *Current Medical Research and Opinion* 29(9):1083–1091.
  466. J. Du WW. (2011) Real-World Outcomes of Initiating Two Different Basal Insulin Therapies Via Disposable Pens Among Patients with Type 2 Diabetes in US Employer-Sponsored Health Plans. *Value in Health - VALUE HEALTH* 14(7):
  467. Heintjes EM, Thomsen TL, Penning-van Beest FJ, Christensen TE, Herings RM. (2010) Glycemic control and long-acting insulin analog utilization in patients with type 2 diabetes. *Adv Ther* 27(1865-8652 (Electronic)):211–222.
  468. Heintjes E, Thomsen TL, Penning FJA, Christensen T, Herings RMC. (2010) Glycaemic control and insulin utilisation in patients with type 2 diabetes initiated on a long-acting insulin analogue in a dutch real-life setting. *Value in Health* 13(3):A55.
  469. Verges B, Brun JM, Tawil C, Alexandre B, Kerlan V. (2012) Strategies for insulin initiation: insights from the French LIGHT observational study. *Diabetes Metab Res. Rev.* 28(1520-7560 (Electronic)):97–105.
  470. Verges B, Brun JM, Tawil C, Alexandre B, Kerlan V. (2009) Long-acting insulin analogue therapy initiation and follow-up by healthcare practitioners in patients with type 2 diabetes mellitus uncontrolled with oral antidiabetic drugs: the LIGHT Study. *Diabetologia* 52(S1):S382.
  471. Xie L, Wei W, Pan C, Du J, Baser O. (2011) A real-world study of patients with type 2 diabetes initiating basal insulins via disposable pens. *Adv Ther* 28(1865-8652 (Electronic)):1000–1011.



472. Baser O, Tangirala K, Wei W, Xie L. (2013) Real-world outcomes of initiating insulin glargine-based treatment versus premixed analog insulins among US patients with type 2 diabetes failing oral antidiabetic drugs. *Clinicoecon Outcomes Res* 5:497–505.
473. Baser O, Tangirala M, Wei W, Xie L. (2012) Real world outcomes of initiating glargine-based insulin treatment vs. analog premix insulin among patients with type 2 diabetes failing oral antidiabetes drugs. *Diabetes* 61:A303.
474. Bullano MF, Fisher MD, Grochulski WD, Menditto L, Willey VJ. (2006) Hypoglycemic events and glycosylated hemoglobin values in patients with type 2 diabetes mellitus newly initiated on insulin glargine or premixed insulin combination products. *Am J Health Syst Pharm* 63(24):2473–2482.
475. Lechleitner M, Roden M, Haehling E, Mueller M. (2005) Insulin glargine in combination with oral antidiabetic drugs as a cost-equivalent alternative to conventional insulin therapy in type 2 diabetes mellitus. *Wien. Klin. Wochenschr.* 117(17):593–598.
476. Sun P, Wang R, Jacober S. (2007) The effectiveness of insulin initiation regimens in patients with type 2 diabetes mellitus: a large national medical records review study comparing a basal insulin analogue to premixed insulin. *Curr Med Res Opin* 23(1473-4877 (Electronic)):3017–3023.
477. Eliasson B, Ekström N, Bruce Wirta S, Odén A, Fard MP, Svensson A-M. (2014) Metabolic effects of Basal or premixed insulin treatment in 5077 insulin-naïve type 2 diabetes patients: registry-based observational study in clinical practice. *Diabetes Ther* 5(1):243–254.
478. Gordon J, Pockett RD, Tetlow AP, McEwan P, Home PD. (2010) A comparison of intermediate and long-acting insulins in people with type 2 diabetes starting insulin: an observational database study. *Int J Clin Pract.* 64(1742-1241 (Electronic)):1609–1618.
479. Solomon MD, Vijan S, Forma FM, Conrad RM, Summers NT, Lakdawalla DN. (2013) The impact of insulin type on severe hypoglycaemia events requiring inpatient and emergency department care in patients with type 2 diabetes. *Diabetes Res. Clin. Pract.* 102(3):175–182.
480. Solomon M, Vijan S, Forma F, Conrad R, Summers N, Lakdawalla D. (2012) The impact of insulin type on severe hypoglycemia events requiring inpatient and emergency department care in patients with type 2 diabetes. *Diabetes* 61:A102.
481. Hays RD, Sherbourne CD, Mazel RM. (1993) The RAND 36-Item Health Survey 1.0. *Health Econ* 2(3):217–227.
482. Boyer JG, Earp JA. (1997) The development of an instrument for assessing the quality of life of people with diabetes. *Diabetes-39. Med Care* 35(5):440–453.
483. Naegeli AN, Stump TE, Hayes RP. (2010) A psychometric evaluation of the Diabetes Symptom Checklist-Revised (DSC-R) cognitive distress, fatigue, hyperglycemia, and hypoglycemia subscales in patients with type 1 and type 2 diabetes. *Diabetes Metab Syndr Obes* 3:27–30.
484. Primack BA. (2003) The WHO-5 Wellbeing Index performed the best in screening for depression in primary care. *ACP J. Club* 139(2):48.
485. Cox D, Irvine A, Gonder-Frederick L, Nowacek G, Butterfield J. (1987) Fear of hypoglycemia: quantification, validation, and utilization. *Diabetes Care* 10:617–621.
486. Rabin R, Oemar M, Oppe M. (2011) EQ-5D-3L User Guide Basic information on how to use the EQ-5D-3L instrument. available at: [http://www.euroqol.org/fileadmin/user\\_upload/Documenten/PDF/Folders\\_Flyers/UserGuide\\_EQ-5D-3L.pdf](http://www.euroqol.org/fileadmin/user_upload/Documenten/PDF/Folders_Flyers/UserGuide_EQ-5D-3L.pdf).
487. Garratt AM, Schmidt L, Fitzpatrick R. (2002) Patient-assessed health outcome measures for diabetes: a structured review. *Diabet. Med.* 19(1):1–11.
488. Derogatis LR. (1986) The psychosocial adjustment to illness scale (PAIS). *Journal of Psychosomatic Research* 30(1):77–91.
489. Jacobson AM, de Groot M, Samson JA. (1994) The evaluation of two measures of quality of life in patients with type I and type II diabetes. *Diabetes Care* 17(4):267–274.

## 12. SPIS TABEL

Tabela 1.	Wyniki wyszukiwania w bazie Medline / Biomed Central (przez PubMed) .....	7
Tabela 2.	Wyniki wyszukiwania w bazie EMBASE .....	7
Tabela 3.	Wyniki wyszukiwania w The Cochrane Library .....	8
Tabela 4.	Słowa kluczowe zastosowane w celu wyszukania opracowań wtórnych i alertów dotyczących bezpieczeństwa .....	9
Tabela 5.	Wyniki przeszukania informacji zamieszczonych na stronach internetowych towarzystw naukowych zajmujących się tematyką cukrzycy .....	9
Tabela 6.	Ilość badań włączonych i publikacji dodatkowych .....	10
Tabela 7.	Zestawienie badań i publikacji dodatkowych włączonych do analizy klinicznej .....	10
Tabela 8.	Przyczyny wykluczenia badań z analizy klinicznej .....	13
Tabela 9.	Ilość badań włączonych i publikacji dodatkowych – badania obserwacyjne w populacji pacjentów wcześniej leczonych insulinami .....	23
Tabela 10.	Ilość badań włączonych i publikacji dodatkowych – badania obserwacyjne w populacji pacjentów dotąd nieleczonych insulinami .....	23
Tabela 11.	Badania obserwacyjne w populacji pacjentów po niepowodzeniu insulinoterapii .....	24
Tabela 12.	Badania obserwacyjne w populacji pacjentów wcześniej nieleczonych insulinami .....	25
Tabela 13.	Badania kliniczne w toku wg ClinicalTrials.gov .....	26
Tabela 14.	Kryteria włączenia i wykluczenia w badaniach włączonych do opracowania .....	35
Tabela 15.	Metodyka badań RCT włączonych do analizy klinicznej .....	39
Tabela 16.	Charakterystyka populacji w badaniach włączonych do opracowania .....	41
Tabela 17.	Charakterystyka interwencji w badaniach włączonych do opracowania .....	43
Tabela 18.	Opis i ocena wiarygodności badań włączonych do opracowania .....	46
Tabela 19.	Kryteria włączenia i wykluczenia w badaniach włączonych do opracowania .....	48
Tabela 20.	Metodyka badań RCT włączonych do analizy klinicznej .....	49
Tabela 21.	Charakterystyka populacji w badaniach włączonych do opracowania .....	50
Tabela 22.	Charakterystyka interwencji w badaniach włączonych do opracowania .....	51
Tabela 23.	Opis i ocena wiarygodności badań włączonych do opracowania .....	52
Tabela 24.	Kryteria włączenia i wykluczenia w badaniach włączonych do analizy efektywności klinicznej .....	53
Tabela 25.	Metodyka badań RCT włączonych do analizy klinicznej .....	56
Tabela 26.	Charakterystyka populacji w badaniach włączonych do analizy efektywności klinicznej .....	58
Tabela 27.	Charakterystyka interwencji w badaniach włączonych do analizy efektywności klinicznej .....	60
Tabela 28.	Opis i ocena wiarygodności badań włączonych do opracowania .....	64
Tabela 29.	Kryteria włączenia i wykluczenia w badaniach obserwacyjnych dotyczących stosowania IGLar u pacjentów niepoddanych wcześniej insulinoterapii .....	66
Tabela 30.	Metodyka badań obserwacyjnych dotyczących stosowania IGLar u pacjentów niepoddanych wcześniej insulinoterapii .....	68
Tabela 31.	Charakterystyka populacji w badaniach obserwacyjnych dotyczących stosowania IGLar u pacjentów niepoddanych wcześniej insulinoterapii .....	71
Tabela 32.	Charakterystyka interwencji w badaniach obserwacyjnych dotyczących stosowania IGLar u pacjentów niepoddanych wcześniej insulinoterapii .....	77
Tabela 33.	Ocena metodologii badań obserwacyjnych dotyczących stosowania IGLar u pacjentów niepoddanych wcześniej insulinoterapii .....	80
Tabela 34.	Ocena wiarygodności kontrolowanych badań obserwacyjnych w skali NOS w populacji pacjentów niepoddanych wcześniej insulinoterapii .....	82
Tabela 35.	Kryteria włączenia i wykluczenia w badaniach obserwacyjnych dotyczących stosowania IGLar u pacjentów wcześniej leczonych insulinami .....	83
Tabela 36.	Metodyka badań obserwacyjnych dotyczących stosowania IGLar u pacjentów wcześniej leczonych insulinami .....	85

Tabela 37.	Charakterystyka populacji w badaniach obserwacyjnych dotyczących stosowania IGLar u pacjentów wcześniej leczonych insulinami.....	88
Tabela 38.	Charakterystyka interwencji w badaniach dotyczących pacjentów z T2DM stosujących wcześniej insulinoterapię .....	93
Tabela 39.	Ocena metodologii badań obserwacyjnych dotyczących stosowania IGLar u pacjentów wcześniej leczonych insulinami.....	95
Tabela 40.	Ocena wiarygodności kontrolowanych badań obserwacyjnych w skali NOS w populacji pacjentów z T2DM stosujących wcześniej insulinoterapię .....	97
Tabela 41.	Ocena wiarygodności badań IGLar post- vs pretest w populacji pacjentów wcześniej leczonych insulinami.....	97
Tabela 42.	Charakterystyka badań oceniających związek IGLar z rozwojem nowotworów.....	134
Tabela 43.	Główne wnioski z badań retrospektywnych oceniających wpływ IGLar na rozwój poszczególnych typów nowotworów .....	136
Tabela 44.	Definicje ocenianych punktów końcowych dla T2DM. ....	141
Tabela 45.	Definicje ocenianych punktów końcowych dla T2DM: docelowa glikemia i stężenie HbA1c. ....	146
Tabela 46.	Skale oceniające jakość życia w analizowanych badaniach.....	149
Tabela 47.	Skala do oceny satysfakcji z leczenia cukrzycy DTSQ.....	149
Tabela 48.	Formularz oceny wiarygodności badań w skali Jadad.....	150
Tabela 49.	Formularz oceny wiarygodności badań jednoramiennych.....	151
Tabela 50.	Kryteria włączenia i wykluczenia w badaniach włączonych do opracowania.....	153
Tabela 51.	Metodyka badań RCT włączonych do analizy klinicznej.....	153
Tabela 52.	Charakterystyka populacji w badaniach włączonych do opracowania.....	153
Tabela 53.	Charakterystyka interwencji w badaniach włączonych do opracowania.....	154
Tabela 54.	Opis i ocena wiarygodności badań włączonych do opracowania .....	154
Tabela 55.	Kryteria włączenia i wykluczenia w badaniach nierandomizowanych dotyczących stosowania IGLar w T2DM u pacjentów wcześniej leczonych insulinoterapią.....	154
Tabela 56.	Metodyka badań nierandomizowanych dotyczących pacjentów z T2DM stosujących wcześniej insulinoterapię .....	155
Tabela 57.	Charakterystyka populacji w badaniach nierandomizowanych dotyczących pacjentów z T2DM stosujących wcześniej insulinoterapię .....	155
Tabela 58.	Charakterystyka interwencji w badaniach dotyczących pacjentów z T2DM stosujących wcześniej insulinoterapię .....	155
Tabela 59.	Ocena metodologii badań nierandomizowanych dotyczących pacjentów z T2DM stosujących wcześniej insulinoterapię.....	155