



Agencja Oceny Technologii Medycznych i Taryfikacji
Wydział Oceny Technologii Medycznych

Budesonidum
we wskazaniach:
wirusowe zapalenie krtani u dzieci do 18 roku życia

Opracowanie na potrzeby oceny zasadności dalszego finansowania leków zawierających daną substancję czynną we wskazaniach innych niż wymienione w Charakterystyce Produktu Leczniczego

Aneks do raportu nr: OT.4321.1.2019

Data ukończenia: 13 luty 2019 r.

Spis treści

1. Przedmiot i historia zlecenia	3
2. Rekomendacje kliniczne	4
3. Wskazanie dowodów naukowych	5
3.1.1. Wyszukiwanie dowodów naukowych.....	5
3.1.2. Opis badań włączonych do analizy.....	5
3.1.3. Wyniki analizy skuteczności klinicznej.....	6
3.1.4. Wyniki analizy bezpieczeństwa	6
3.2. Omówienie wyników badań oraz ograniczenia analizy klinicznej.....	6
4. Źródła.....	7
5. Załączniki.....	8
5.1. Wykaz leków zawierających ocenianą substancję czynną finansowanych ze środków publicznych w ramach ocenianego wskazania	9
5.2. Strategia wyszukiwania publikacji	10
5.3. Diagram Prisma	13

1. Przedmiot i historia zlecenia

W związku z art. 40 pkt. 4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz.U. 2017 poz. 1844 z późn. zm.) niniejsze opracowanie stanowi aneks do raportu nr AOTMIT-BOR-434-5/2016 [załączniku 1], na podstawie którego została wydana Opinia Rady Przejrzystości nr 89/2016 [załączniku 2] z dnia 23 marca 2016 roku w sprawie zasadności objęcia refundacją leków zawierających substancję czynną *budesonidum*, we wskazaniach: wirusowe zapalenie krtani u dzieci do 18 roku życia.

Niniejszy raport stanowi aktualizację danych zawartych w poprzednich opracowaniach w zakresie:

- istnienia nowych wytycznych praktyki klinicznej;
- istnienia nowych dowodów naukowych na potrzeby oceny skuteczności i bezpieczeństwa ocenianej technologii medycznej.

Status rejestracyjny ocenianej technologii

Wskazanie rejestracyjne leków zawierających substancję czynną budesonidum (wykaz produktów leczniczych wraz z podmiotami odpowiedzialnymi, ocenianych w niniejszym raporcie znajduje się w załączniku 4 i 5), obejmuje:

- Leczenie łagodnej, umiarkowanej i ciężkiej przewlekłej astmy.
- Astma oskrzelowa.
- Przewlekła obturacyjna choroba płuc (POChP).

Zakres wskazań pozarejestracyjnych objętych refundacją produktów leczniczych zawierających budesonidum jest zgodny ze wskazaniem ze zlecenia.

2. Rekomendacje kliniczne

W dniu 24.01.2019 r. przeprowadzono wyszukiwanie, którego celem było zaktualizowanie informacji o wytycznych praktyki klinicznej opisanych w raporcie AOTMiT z 2016 roku.

Przeszukano następujące źródła w celu odnalezienia wytycznych praktyki klinicznej:

- polskie: *Polskie Towarzystwo Otorinolaryngologów – Chirurgów Głowy i Szyi, Polskie Towarzystwo Pediatryczne*
- europejskie i/lub międzynarodowe: *The British Association of Otorhinolaryngologists, American Academy of Otolaryngology – Head and Neck Surgery;*
- baz wytycznych: *National Guideline Clearinghouse, Guidelines International Network, TRIP Database*

W wyniku przeprowadzonego wyszukiwania nie odnaleziono żadnych nowych wytycznych klinicznych dotyczących przedmiotowego tematu, tj. zastosowania budesonidu w wirusowym zapaleniu krtani u dzieci do 18 roku życia.

3. Wskazanie dowodów naukowych

3.1.1. Wyszukiwanie dowodów naukowych

Agencja przeprowadziła aktualizację przeglądu systematycznego przeprowadzonego w 2016 roku w celu odnalezienia dowodów naukowych dotyczących skuteczności klinicznej i bezpieczeństwa stosowania preparatów zawierających *budesonidum* w leczeniu wirusowego zapalenia krtani u dzieci do 18 roku życia. Wyszukiwanie przeprowadzono w dniach 24-29.01.2019 r. w bazie medycznej *Medline* (via *PubMed*) oraz w bazach medycznych EMBASE (via *Ovid*) oraz *The Cochrane Library*. Jako datę odcięcia przyjęto dzień 16.03.2016 r. tj. wyszukiwano badań opublikowanych po dacie wyszukiwania przeprowadzonego w raporcie nr AOTMIT-BOR-434-5/2016.

Poniżej przedstawiono kryteria włączenia badań do analizy:

Populacja: pacjenci pediatryczni z wirusowym zapaleniem krtani

Interwencja: *budesonidum*

Komparator: dowolny refundowany w Polsce w danym wskazaniu lek

Punkty końcowe: dotyczące skuteczności i bezpieczeństwa stosowania *budesonidum* w analizowanej populacji pacjentów

Typ badań: opracowania wtórne (przeglądy systematyczne), badania pierwotne o najwyższym poziomie wiarygodności, jeśli nie odnaleziono wiarygodnych i aktualnych przeglądów systematycznych, oraz badania pierwotne niewłączone do odnalezionych przeglądów systematycznych, serie przypadków, opisy przypadków

Inne: publikacje w języku angielskim i polskim, pełne teksty publikacji.

Kwerendy, wyniki przeszukiwania i diagram PRISMA, zestawiono w rozdziałach 5.2 i 5.3 do niniejszego raportu.

3.1.2. Opis badań włączonych do analizy

W wyniku aktualizacji wyszukiwania odnaleziono jeden przegląd systematyczny Gates A 2018, stanowiący aktualizację wcześniej publikowanych opracowań Cochrane Collaboration, dotyczących oceny wpływu glikokortykosteroidów na leczenie dzieci w wieku 0 – 18 lat z ostrym krupowym zapaleniem krtani (Ausejo 1999, Griffin 2000, Russell 2011) oraz jedno badanie RCT Chen QP 2018. Wyniki poprzednich przeglądów systematycznych Cochrane Collaboration (Ausejo 1999, Griffin 2000, Russell 2011) zostały zaprezentowanych w raporcie nr: AOTM-OT-434-13/2013.

Badanie Chen QP 2018 zostało wykluczone ze względu na niewłaściwą interwencję oraz ze względu na brak pełno tekstowej publikacji w języku angielskim.

Przegląd systematyczny Gates A 2018 powstał w celu oceny wpływu glikokortykosteroidów na leczenie dzieci w wieku 0 – 18 lat z ostrym krupowym zapaleniem krtani. Przegląd stanowi aktualizację wcześniejszych przeglądów Ausejo 1999, Griffin 2000, Russell 2011. Przegląd oparto na przeszukaniu CENTRAL (2018, Issue 2), który zawiera the Cochrane Acute Respiratory Infections Group's Specialized Register, wyszukiwaniach w bazach Medline (badań opublikowanych w okresie od 1946 roku do kwietnia 2018 roku), Embase (badań opublikowanych w okresie od 1996 roku do kwiecienia 2018 roku) i bazy clinicaltrials. Do przeglądu kwalifikowano badania RCT badające dzieci z ostrym krupowym zapaleniem krtani oceniające skuteczność glikokortykosteroidów stosowanych w skojarzeniu lub w monoterapii w porównaniu do placebo lub innego leczenia.

Przegląd zawiera 43 badań RCT (4565 dzieci). W ramach aktualizacji włączono pięć dodatkowych badań RCT obejmujących 330 dzieci (Chub-Uppakarn 2007; Dobrovolicac 2012; Eboriadou 2010; Garbutt 2013; Soleimani 2013).

Z badań dotyczących budesonidu włączono następujące publikacje:

- 4 badania RCT porównujące budesonid vs placebo (Godden 1997; Husby 1993; Klassen 1994; Roberts 1999);

- 3 badania RCT porównujące deksametazon i budezonid vs placebo (Cetinkaya 2004; Geelhoed 1995c; Johnson 1998).
- 6 badań RCT porównujących deksametazon vs budezonid (Cetinkaya 2004; Duman 2005; Geelhoed 1995c; Johnson 1998; Klassen 1998; Vad Pedersen 1998);
- 1 badanie RCT porównujące deksametazon i budezonid vs deksametazon lub budezonid (Klassen 1998),
- 2 badania RCT porównujące deksametazon i budezonid vs kombinacje deksametazonu (Geelhoed 2005; Klassen 1996).
- 1 badanie RCT porównujące budezonid vs epinephrine (Fitzgerald 1996);

Wszystkie powyżej wymienione badania RCT dotyczące budezonidu zostały opisane w poprzednim przeglądzie systematycznym Russell 2011, żadne z nowych pięciu badań RCT (Chub-Uppakarn 2007; Dobrovoljac 2012; Eboriadou 2010; Garbutt 2013; Soleimani 2013) włączonych do przeglądu Gates A 2018, nie dotyczy budezonidu, w związku z powyższym odstąpiono od prezentowania wyników przeglądu systematycznego Gates A 2018.

3.1.3. Wyniki analizy skuteczności klinicznej

Nie odnaleziono nowych dowodów naukowych w przedmiotowym zakresie.

3.1.4. Wyniki analizy bezpieczeństwa

Nie odnaleziono nowych dowodów naukowych w przedmiotowym zakresie.

3.2. Omówienie wyników badań oraz ograniczenia analizy klinicznej

W toku prac nad niniejszym raportem nie odnaleziono nowych dowodów naukowych odnoszących się do zastosowania budezonidu we wskazaniu pacjenci pediatryczni z wirusowym zapaleniem krtani.

4. Źródła

Badania pierwotne i wtórne	
Gates A 2018	Gates A. Glucocorticoids for croup in children. Cochrane Database Syst Rev. 2018 Aug 22;8:CD001955
Chen QP 2018	Chen QP. Efficacy of systemic glucocorticoids combined with inhaled steroid on children with acute laryngitis. Chin J Otorhinolaryngol Head Neck Surg, 2018,53(1): 53-56

5. Załączniki

Zal 1. Raport nr AOTMIT-BOR-434-5/2016 w wybranych wskazaniach pozarejestacyjnych: wirusowe zapalenie krtani u dzieci do 18 roku życia

Zal 2. Opinia RP nr 89/2016 z dnia 23 marca 2016 r. ws. objęcia refundacją leków zawierających substancję czynną budesonidum, w zakresie wskazań do stosowania lub dawkowania, lub sposobu podawania odmiennych niż określone w Charakterystyce Produktu Leczniczego

Zal 3. Budezonid we wskazaniu: wirusowe zapalenie krtani u dzieci, Opracowanie na potrzeby Rady Przejrzystości w sprawie oceny zasadność finansowania ze środków publicznych leków we wskazaniach innych niż ujęte w charakterystyce produktu leczniczego, Warszawa, 03 stycznia 2014 r.

Zal 4. Wykaz produktów leczniczych objętych oceną w raporcie nr AOTMIT-BOR-434-5/2016 oraz w niniejszym opracowaniu.

Nazwa leku	Postać	Dawka	Jednostka dawki	Wielkość opakowania	Kod EAN
Budelin Novolizer 200	proszek do inhalacji	200	µg/dawkę inhalacyjną	1 poj.po 2,18 g proszku (200 daw.) + inhal. Novolizer	5909991033224
Budelin Novolizer 200	proszek do inhalacji	200	µg/dawkę inhalacyjną	1 poj.po 2,18 g proszku (200 daw.)	5909991033248
Budesonide Easyhaler	proszek do inhalacji	400	µg/dawkę	1 inh.po 100 daw. + opak. ochronne (zestaw startowy)	5909990337286
Budesonide Easyhaler	proszek do inhalacji	200	µg/dawkę	1 inh.po 200 daw. + opak. ochronne (zestaw startowy)	5909990337323
Budesonide Easyhaler	proszek do inhalacji	100	µg/dawkę	1 inh.po 200 daw. + opak. ochronne (zestaw startowy)	5909990337354
Budezonid LEK-AM	proszek do inhalacji w kaps. twardych	200	µg/dawkę inhalacyjną	60 kaps.	5909991204082
Budezonid LEK-AM	proszek do inhalacji w kaps. twardych	400	µg/dawkę inhalacyjną	60 kaps.	5909991203986
Budezonid LEK-AM	proszek do inhalacji w kaps. twardych	200	µg/dawkę inhalacyjną	120 kaps.	5909991223793
Budezonid LEK-AM	proszek do inhalacji w kaps. twardych	400	µg/dawkę inhalacyjną	120 kaps.	5909991223809
Budair	aerosol inhalacyjny, roztwór	200	µg/dawkę odmierzoną	1 poj.po 200 daw. odmierzonych + inh.	5909990335169
Budair	aerosol inhalacyjny, roztwór	200	µg/dawkę odmierzoną	1 poj.po 200 daw. odmierzonych + inh. z komorą inhalacyjną Jet	5909990335176
Miflonide	proszek do inhalacji w kaps. twardych	200	µg	60 szt. (6 blist.po 10 szt.)	5909990926213
Miflonide	proszek do inhalacji w kaps. twardych	400	µg	60 szt. (6 blist.po 10 szt.)	5909990926312
Pulmicort Turbuhaler	proszek do inhalacji	100	µg/dawkę inhalacyjną	1 poj.po 200 daw.	5909990677313
Pulmicort Turbuhaler	proszek do inhalacji	200	µg/dawkę inhalacyjną	1 poj.po 100 daw.	5909990677412
Ribuspir	aerosol inhalacyjny, roztwór	200	µg/dawkę odmierzoną	1 poj.po 200 daw. odmierzonych + inh.	5909990335183
Ribuspir	aerosol inhalacyjny, roztwór	200	µg/dawkę odmierzoną	1 poj.po 200 daw. odmierzonych + inh. z komorą inhalacyjną Jet	5909990335190

Zal 5. Wykaz podmiotów odpowiedzialnych dla produktów leczniczych objętych oceną w niniejszym opracowaniu.

Nazwa leku	Podmiot odpowiedzialny
Budelin Novolizer	Meda Pharma GmbH & Co. KG Meda Manufacturing GmbH, Dania
Budesonide Easyhaler	Orion Corporation Orion Pharma, Finlandia
Budezonid LEK-AM	Przedsiębiorstwo Farmaceutyczne LEK-AM Sp. z o.o., Polska
Budair	Chiesi Pharmaceuticals GmbH. Gonzagagasse 16/16, A-1010 Wiedeń, Austria
Miflonide	Novartis Pharma GmbH, Roonstrasse 25, D-90429 Nürnberg, Niemcy
Neplit Easyhaler	Menarini International Operations Luxembourg S.A. 1, Avenue de la Gare L-1611 Luxembourg Luksemburg
Pulmicort Pulmicort Turbuhaler	AstraZeneca AB S-151, 85 Sodertalje Szwecja
Ribuspir	Chiesi Pharmaceuticals GmbH. Gonzagagasse 16/16, A-1010 Wiedeń, Austria

5.1. Wykaz leków zawierających ocenianą substancję czynną finansowanych ze środków publicznych w ramach ocenianego wskazania

Tabela 1. Produkty lecznicze zawierające ocenianą substancję czynną refundowane w ocenianym wskazaniu

Nazwa, postać i dawka leku	Kod EAN	UCZ [zł]	CD [zł]	WLF [zł]	PO	WDŚ [zł]
200.1, Wziewne kortykosteroidy - produkty jednoskładnikowe - proszki i aerozole						
Budelin Novolizer 200, proszek do inhalacji, 200 µg/dawkę inhalacyjną	5909991033248	53,46	66,11	61,09	30%	23,35
Budelin Novolizer 200, proszek do inhalacji, 200 µg/dawkę inhalacyjną	5909991033224	59,94	72,92	61,09	30%	30,16
Budesonide Easyhaler, proszek do inhalacji, 400 µg/dawkę	5909990337286	51,84	64,41	61,09	30%	21,65
Budesonide Easyhaler, proszek do inhalacji, 200 µg/dawkę	5909990337323	63,72	76,89	61,09	30%	34,13
Budesonide Easyhaler, proszek do inhalacji, 100 µg/dawkę	5909990337354	42,12	50,84	30,55	30%	29,46
Budezonid LEK-AM, proszek do inhalacji w kaps. Twardych, 200 µg/dawkę inhalacyjną	5909991204082	15,55	21,12	18,33	30%	8,29
Budezonid LEK-AM, proszek do inhalacji w kaps. Twardych, 200 µg/dawkę inhalacyjną	5909991223793	31,10	40,09	36,66	30%	14,43
Budezonid LEK-AM, proszek do inhalacji kaps. Twardych 400 µg/dawkę inhalacyjną	5909991203986	31,10	40,09	36,66	30%	14,43
Budezonid LEK-AM, proszek do inhalacji kaps. Twardych 400 µg/dawkę inhalacyjną	5909991223809	62,21	76,40	73,31	30%	25,08
Budair aerozol inhalacyjny, roztwór 200 µg/dawkę odmierzoną	5909990335169	51,84	64,41	61,09	30%	21,65
Budair aerozol inhalacyjny, roztwór 200 µg/dawkę odmierzoną	5909990335176	51,84	64,41	61,09	30%	21,65
Miflonide, proszek do inhalacji w kaps. twardych 200 µg	5909990926213	18,85	24,58	18,33	30%	11,75
Miflonide, proszek do inhalacji w kaps. twardych 400 µg	5909990926312	32,29	41,33	36,66	30%	15,67
Pulmicort Turbuhaler, proszek do inhalacji, 100 µg/dawkę inhalacyjną	5909990677313	35,62	44,01	30,55	30%	22,63
Pulmicort Turbuhaler, proszek do inhalacji, 200 µg/dawkę inhalacyjną	5909990677412	31,86	40,06	30,55	30%	18,68
Ribuspir aerozol inhalacyjny, roztwór 200 µg/dawkę odmierzoną	5909990335183	51,84	64,41	61,09	30%	21,65
Ribuspir, aerozol inhalacyjny, roztwór 200 µg/dawkę odmierzoną	5909990335190	51,84	64,41	61,09	30%	21,65

Skróty: UCZ – urzędowa cena zbytu, CD – cena detaliczna, WLF – Wysokość limitu finansowania, PO – poziom odpłatności, WDŚ – wysokość dopłaty świadczeniobiorcy; Obwieszczenie MZ z dnia 27 grudnia 2018 r. w sprawie wykazu refundowanych leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych na 1 stycznia 2019 r.;

5.2. Strategia wyszukiwania publikacji

Tabela 2. Strategia wyszukiwania w bazie Medline (data ostatniego wyszukiwania: 24.01.2019 r.)

ID	Kwerenda	Trafienia
#4	Search (((((((larynx*[Title/Abstract] OR "Larynx"[Mesh])) AND ("Virus Diseases"[Mesh] OR (((Virus[Title/Abstract] OR Viral[Title/Abstract])) AND ((Diseas*[Title/Abstract] OR Infectio*[Title/Abstract])))) OR (((((((inflammation) AND larynx) OR Laryngit*) OR Laryngitis OR "Laryngitis"[Mesh])))) AND (((((((("Budesonide"[Mesh] OR Budesonid*[Title/Abstract] OR (((((((Pulmicort[Title/Abstract] OR Horacort[Title/Abstract] OR Rhinocort[Title/Abstract] OR allercort[Title/Abstract] OR aquacort[Title/Abstract] OR budecort[Title/Abstract] OR budecort[Title/Abstract])) OR (((((((((((budefat[Title/Abstract] OR budeflam[Title/Abstract] OR budenoside[Title/Abstract] OR budes[Title/Abstract] OR budeson[Title/Abstract] OR budair[Title/Abstract] OR budon[Title/Abstract] OR bunase[Title/Abstract] OR butacort[Title/Abstract] OR clebudan[Title/Abstract] OR cycortide[Title/Abstract] OR dexbudesonide[Title/Abstract] OR duasma[Title/Abstract])) OR (((((((((((((((eltair[Title/Abstract] OR entocort[Title/Abstract] OR esonide[Title/Abstract] OR inflammid[Title/Abstract] OR inflanaze[Title/Abstract] OR map 0010[Title/Abstract] OR map0010[Title/Abstract] OR miflonide[Title/Abstract] OR novopulmon[Title/Abstract] OR numark[Title/Abstract] OR olfex[Title/Abstract] OR preferid[Title/Abstract] OR pulmaxan[Title/Abstract] OR pulmicort[Title/Abstract] OR pulmoliseflam[Title/Abstract] OR pulmotide[Title/Abstract] OR respicort[Title/Abstract] OR rhinocort[Title/Abstract] OR s 1320[Title/Abstract] OR s1320[Title/Abstract] OR spirocort[Title/Abstract] OR uceris[Title/Abstract]))))))) Filters: Publication date from 2016/03/16	3
#3	Search (((((((("Budesonide"[Mesh] OR Budesonid*[Title/Abstract] OR (((((((Pulmicort[Title/Abstract] OR Horacort[Title/Abstract] OR Rhinocort[Title/Abstract] OR allercort[Title/Abstract] OR aquacort[Title/Abstract] OR budecort[Title/Abstract] OR budecort[Title/Abstract])) OR (((((((((((budefat[Title/Abstract] OR budeflam[Title/Abstract] OR budenoside[Title/Abstract] OR budes[Title/Abstract] OR budeson[Title/Abstract] OR budair[Title/Abstract] OR budon[Title/Abstract] OR bunase[Title/Abstract] OR butacort[Title/Abstract] OR clebudan[Title/Abstract] OR cycortide[Title/Abstract] OR dexbudesonide[Title/Abstract] OR duasma[Title/Abstract])) OR (((((((((((((((eltair[Title/Abstract] OR entocort[Title/Abstract] OR esonide[Title/Abstract] OR inflammid[Title/Abstract] OR inflanaze[Title/Abstract] OR map 0010[Title/Abstract] OR map0010[Title/Abstract] OR miflonide[Title/Abstract] OR novopulmon[Title/Abstract] OR numark[Title/Abstract] OR olfex[Title/Abstract] OR preferid[Title/Abstract] OR pulmaxan[Title/Abstract] OR pulmicort[Title/Abstract] OR pulmoliseflam[Title/Abstract] OR pulmotide[Title/Abstract] OR respicort[Title/Abstract] OR rhinocort[Title/Abstract] OR s 1320[Title/Abstract] OR s1320[Title/Abstract] OR spirocort[Title/Abstract] OR uceris[Title/Abstract]))))))) AND (((((((larynx*[Title/Abstract] OR "Larynx"[Mesh])) AND ("Virus Diseases"[Mesh] OR (((Virus[Title/Abstract] OR Viral[Title/Abstract])) AND ((Diseas*[Title/Abstract] OR Infectio*[Title/Abstract])))) OR (((((((inflammation) AND larynx) OR Laryngit*) OR Laryngitis OR "Laryngitis"[Mesh]))))	73
#2	Search (((((((larynx*[Title/Abstract] OR "Larynx"[Mesh])) AND ("Virus Diseases"[Mesh] OR (((Virus[Title/Abstract] OR Viral[Title/Abstract])) AND ((Diseas*[Title/Abstract] OR Infectio*[Title/Abstract])))) OR (((((((inflammation) AND larynx) OR Laryngit*) OR Laryngitis OR "Laryngitis"[Mesh]))))	7234
#1	Search (((((((("Budesonide"[Mesh] OR Budesonid*[Title/Abstract] OR (((((((Pulmicort[Title/Abstract] OR Horacort[Title/Abstract] OR Rhinocort[Title/Abstract] OR allercort[Title/Abstract] OR aquacort[Title/Abstract] OR budecort[Title/Abstract] OR budecort[Title/Abstract])) OR (((((((((((budefat[Title/Abstract] OR budeflam[Title/Abstract] OR budenoside[Title/Abstract] OR budes[Title/Abstract] OR budeson[Title/Abstract] OR budair[Title/Abstract] OR budon[Title/Abstract] OR bunase[Title/Abstract] OR butacort[Title/Abstract] OR clebudan[Title/Abstract] OR cycortide[Title/Abstract] OR dexbudesonide[Title/Abstract] OR duasma[Title/Abstract])) OR (((((((((((((((eltair[Title/Abstract] OR entocort[Title/Abstract] OR esonide[Title/Abstract] OR inflammid[Title/Abstract] OR inflanaze[Title/Abstract] OR map 0010[Title/Abstract] OR map0010[Title/Abstract] OR miflonide[Title/Abstract] OR novopulmon[Title/Abstract] OR numark[Title/Abstract] OR olfex[Title/Abstract] OR preferid[Title/Abstract] OR pulmaxan[Title/Abstract] OR pulmicort[Title/Abstract] OR pulmoliseflam[Title/Abstract] OR pulmotide[Title/Abstract] OR respicort[Title/Abstract] OR rhinocort[Title/Abstract] OR s 1320[Title/Abstract] OR s1320[Title/Abstract] OR spirocort[Title/Abstract] OR uceris[Title/Abstract])))))))	6669

Tabela 3. Strategia wyszukiwania w bazie Embase (data ostatniego wyszukiwania: 29.01.2019r.)

ID	Kwerenda	Trafienia
1	exp budesonide/	17775
2	"budesonid*".ti,ab,kw.	7256
3	Pulmicort.ti,ab,kw.	227
4	Horacort.ti,ab,kw.	1
5	Rhinocort.ti,ab,kw.	43
6	1 or 2 or 3 or 4 or 5	18853
7	"Diseas*".ti,ab,kw.	3988215

8	"Infectio".ti,ab,kw.	1431319
9	exp budesonide/	17775
10	"budesonid".ti,ab,kw.	7256
11	Pulmicort.ti,ab,kw.	227
12	Horacort.ti,ab,kw.	1
13	Rhinocort.ti,ab,kw.	43
14	"Diseas".ti,ab,kw.	3988215
15	"Infectio".ti,ab,kw.	1431319
16	exp disease/	15070231
17	exp infection/	2323011
18	14 or 15 or 16 or 17	15431117
19	exp virus/	608508
20	"virus".ti,ab,kw.	569571
21	19 or 20	821536
22	18 and 21	608508
23	exp virus infection/	826549
24	22 or 23	1129265
25	exp larynx/	26072
26	"larynx".ti,ab,kw.	21306
27	25 or 26	37957
28	24 and 27	1288
29	laryngitis.mp. or exp laryngitis/	4447
30	exp larynx/	26072
31	"larynx".ti,ab,kw.	21306
32	30 or 31	37957
33	exp inflammation/	2383597
34	inflammation.ti,ab,kw.	551242
35	33 or 34	2531612
36	32 and 35	4956
37	28 or 29 or 36	9591
38	6 and 37	273
39	38 and 2016:2019.(sa_year).	14

Tabela 4. Strategia wyszukiwania w bazie Cochrane (data ostatniego wyszukiwania: 28.01.2019 r.)

ID	Kwerenda	Trafienia
#1	MeSH descriptor: [Budesonide] explode all trees	1652
#2	budesonid*.ti,ab,kw (Word variations have been searched)	3884
#3	#1 or #2	3884
#4	MeSH descriptor: [Virus Diseases] explode all trees	25348
#5	Virus:ti,ab,kw or Viral:ti,ab,kw (Word variations have been searched)	31393
#6	Diseas*.ti,ab,kw and Infectio* (Word variations have been searched)	34741
#7	#5 and #6	8051
#8	#4 or #7	29485
#9	MeSH descriptor: [Larynx] explode all trees	670
#10	Larynx*.ti,ab,kw (Word variations have been searched)	1852
#11	#9 or #10	2222
#12	#8 and #11	21

ID	Kwerenda	Trafienia
#13	MeSH descriptor: [Laryngitis] explode all trees	123
#14	Laryngitis or Laryngit*:ti,ab,kw (Word variations have been searched)	4265
#15	Laryngitis or Laryngit*	4431
#16	larynx and inflammation	102
#17	larynx and inflammation:ti,ab,kw (Word variations have been searched)	81
#18	#16 or #17	100
#19	#18 or #13 or #14 or #15	4429
#20	#3 and #19	26
#21	with Cochrane Library publication date from Mar 2016 to present	3

5.3. Diagram Prisma

