

ҚР ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ МИНИСТРЛІГІ  
С.Д.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ  
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА  
УНИВЕРСИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РК  
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
С.Д.АСФЕНДИЯРОВА

## Денсаулық сақтау саясаты және басқару кафедрасы

Демікпе кезінде жаңа әсері ұзақ  
адреномиметиктерді қолдану

Орындаған: Кенес А.А  
Факультеті: ЖМ  
Тобы: 14-12-2к  
Курсы: 3  
Қабылдаған: Мендалиев Н.

# *Мәселе*

23 жастағы М. есімді әйел ауруханаға физикалық күш түскенде үдейтін ,қиындықпен тыныс алатынына, тұрақты ендігуге,ендігу түнгі уақытта күшейетініне шағымданып келді.Тексеріс нәтижелеріне байланысты науқасқа бронх демікпесі диагнозы қойылды.Науқасқа сальметерол тағайындалғанымен,қабылдау барысында жанама әсерлері байқалған.Дәрігердің ойында науқас жағдайын жақсарту үшін вилантеролды емге қосу тиімді ме деген сұрақ туды.

- Р – Бронх демікпесімен зардап шегетін 23 жастағы әйел
- І – В2-адреномиметик вилантерол
- С – Сальметерол
- О – Науқас жағдайының жақсаруы немесе толығымен жазылуы

# СҰРАҚ

Бронх демікпесімен ауыратын, алдын салъметеролмен емделген науқаста жағдайын жақсарту үшін емге ұзақ әсерлі вилантеролды енгізу тиімді ме?

Кілт сөздер:Бронх демікпесін емдеу,  
вилантерол

Key words:Treatment bronchial asthma ,  
Vilanterol



PubMed search bar with a dropdown menu and a search button

Search

Advanced

Help



# PubMed

PubMed comprises more than 27 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.

## Using PubMed

- [PubMed Quick Start Guide](#)
- [Full Text Articles](#)
- [PubMed FAQs](#)
- [PubMed Tutorials](#)
- [New and Noteworthy](#)

## PubMed Tools

- [PubMed Mobile](#)
- [Single Citation Matcher](#)
- [Batch Citation Matcher](#)
- [Clinical Queries](#)
- [Topic-Specific Queries](#)

## More Resources

- [MeSH Database](#)
- [Journals in NCBI Databases](#)
- [Clinical Trials](#)
- [E-Utilities \(API\)](#)
- [LinkOut](#)

## Latest Literature

- New articles from highly accessed journals
- [Blood \(4\)](#)
- [Cancer Res \(1\)](#)
- [Circulation \(2\)](#)
- [Cochrane Database Syst Rev \(1\)](#)

## Trending Articles

- PubMed records with recent increases in activity
- Effect of Resistance Training Systems on Oxidative Stress in Older Women. *Int J Sport Nutr Exerc Metab.* 2017.
- Marker-free coselection for CRISPR-driven genome editing in human cells. *Nat Methods.* 2017.

## PubMed Commons

- Featured comments
- Cross kingdom RNAi? @KennethWWitwer & author Y Liu discuss analysis of human plasma for plant miRNA. [bit.ly/2nQPJag](http://bit.ly/2nQPJag) Apr 21
- Social determinants of health & multi-morbidity in end-of-life care: @CSI KCL Journal Club discusses. [bit.ly/2nq1smu](http://bit.ly/2nq1smu)



PubMed treatment Bronchial asthma Vilanterol Search

Create RSS Create alert Advanced

Help

- Article types
  - Clinical Trial
  - Review
  - Customize ...
- Text availability
  - Abstract
  - Free full text
  - Full text
- PubMed Commons
  - Reader comments
  - Trending articles
- Publication dates
  - 5 years
  - 10 years
  - Custom range...
- Species
  - Humans
  - Other Animals
- [Clear all](#)

Format: Summary Sort by: Most Recent Per page: 20

Send to Filters: Manage Filters

### Search results

Items: 1 to 20 of 35

<< First < Prev Page 1 of 2 Next > Last >>

Filters activated: Free full text, published in the last 5 years. [Clear all](#) to show 73 items.

[Spotlight on fluticasone furoate/vilanterol trifenatate for the once-daily treatment of asthma: design, development and place in therapy.](#)

1. [Albertson TE, Bullick SW, Schivo M, Sutter ME. Drug Des Devel Ther. 2016 Dec 14;10:4047-4060. doi: 10.2147/DDDT.S113573. eCollection 2016. Review. PMID: 28008228 Free PMC Article Similar articles](#)

[Once-daily fluticasone furoate/vilanterol versus twice daily combination therapies in asthma-mixed treatment comparisons of clinical efficacy.](#)

2. [Svedsater H, Stynes G, Wex J, Frith L, Leather D, Castelnuovo E, Detry M, Berry S. Asthma Res Pract. 2016 Feb 8;2:4. doi: 10.1186/s40733-015-0016-0. eCollection 2016. PMID: 27965772 Free PMC Article Similar articles](#)

[Efficacy and safety comparison: Fluticasone furoate and fluticasone propionate, after step down from fluticasone furoate/vilanterol in Japanese patients with well-controlled asthma, a randomized trial.](#)

3. [Adachi M, Goldfrad C, Jacques L, Nishimura Y. Respir Med. 2016 Nov;120:78-86. doi: 10.1016/j.rmed.2016.09.018. Epub 2016 Sep 30. PMID: 27817819 Free Article Similar articles](#)

### Find related data

Database: Select

Find items

### Search details

```
((("therapy"[Subheading] OR "therapy"[All Fields] OR "treatment"[All Fields] OR "therapeutics"[MeSH Terms] OR "therapeutics"[All Fields]) AND ("asthma"[MeSH Terms]
```

Search

See more...

### Recent Activity

Turn Off Clear

Randomised trial of once-daily vilanterol in children with asthma on inhaled cor... PubMed

treatment Bronchial asthma Vilanterol AND (free full text[*sb*] AND... (35) PubMed

treatment Bronchial asthma Vilanterol AND (free full text[*sb*]) (37) PubMed

treatment bronchial asthma (89542) PubMed

- [Randomised, double-blind, placebo-controlled, cross-over single dose study of the bronchodilator](#)
- 4. [duration of action of combination fluticasone furoate/vilanterol inhaler in adult asthma.](#)  
Braithwaite I, Williams M, Power S, Pilcher J, Weatherall M, Baines A, Moynihan J, Kempford R, Beasley R; FF/M Study Team.  
Respir Med. 2016 Oct;119:115-121. doi: 10.1016/j.rmed.2016.09.006. Epub 2016 Sep 4.  
PMID: 27692131 **Free Article**  
[Similar articles](#)
- [Fluticasone furoate/Vilanterol 92/22 µg once-a-day vs Beclomethasone dipropionate/ Formoterol](#)
- 5. [100/6 µg b.i.d.: a 12-week cost analysis in mild-to-moderate asthma.](#)  
Dal Negro RW, Distanto C, Bonadiman L, Turco P, Iannazzo S.  
Multidiscip Respir Med. 2016 Jun 6;11:20. doi: 10.1186/s40248-016-0055-2. eCollection 2016.  
PMID: 27275384 **Free PMC Article**  
[Similar articles](#)
- [Patient perspectives on fluticasone-vilanterol versus other corticosteroid combination products for](#)
- 6. [the treatment of asthma.](#)  
Bollmeier SG, Prosser TR.  
Patient Prefer Adherence. 2016 May 13;10:825-36. doi: 10.2147/PPA.S83946. eCollection 2016. Review.  
PMID: 27257375 **Free PMC Article**  
[Similar articles](#)
- [Randomised trial of once-daily vilanterol in children with asthma on inhaled corticosteroid therapy.](#)
- 7. [Oliver AJ, Covar RA, Goldfrad CH, Klein RM, Pedersen SE, Sorkness CA, Tomkins SA, Villarán C, Grigg J.](#)  
Respir Res. 2016 Apr 5;17:37. doi: 10.1186/s12931-016-0353-4.  
PMID: 27044326 **Free PMC Article**  
[Similar articles](#)
- [Efficacy and safety of fluticasone furoate/vilanterol or tiotropium in subjects with COPD at](#)
- 8. [cardiovascular risk.](#)  
Covelli H, Pek B, Schenkenberger I, Scott-Wilson C, Emmett A, Crim C.  
Int J Chron Obstruct Pulmon Dis. 2015 Dec 18;11:1-12. doi: 10.2147/COPD.S91407. eCollection 2016.  
PMID: 26730183 **Free PMC Article**  
[Similar articles](#)



- [Ethnic sensitivity assessment of fluticasone furoate/vilanterol in East Asian asthma patients from randomized double-blind multicentre Phase IIb/III trials.](#)  
 9. Gross AS, Goldfrad C, Hozawa S, James MH, Clifton CS, Sugiyama Y, Jacques L.  
 BMC Pulm Med. 2015 Dec 24;15:165. doi: 10.1186/s12890-015-0159-z.  
 PMID: 26704701 [Free PMC Article](#)  
[Similar articles](#)
  
- [The Salford Lung Study protocol: a pragmatic, randomised phase III real-world effectiveness trial in asthma.](#)  
 10. Woodcock A, Bakerly ND, New JP, Gibson JM, Wu W, Vestbo J, Leather D.  
 BMC Pulm Med. 2015 Dec 10;15:160. doi: 10.1186/s12890-015-0150-8.  
 PMID: 26651333 [Free PMC Article](#)  
[Similar articles](#)
  
- [In Vitro Dosing Performance of the ELLIPTA® Dry Powder Inhaler Using Asthma and COPD Patient Inhalation Profiles Replicated with the Electronic Lung \(eLung™\).](#)  
 11. Hamilton M, Leggett R, Pang C, Charles S, Gillett B, Prime D.  
 J Aerosol Med Pulm Drug Deliv. 2015 Dec;28(6):498-506. doi: 10.1089/jamp.2015.1225. Epub 2015 Sep 15.  
 PMID: 26372465 [Free PMC Article](#)  
[Similar articles](#)
  
- [Safety, Tolerability, Pharmacokinetics, and Pharmacodynamics of Vilanterol, a Novel Inhaled Long-Acting  \$\beta\$ -Agonist, in Children Aged 5-11 Years with Persistent Asthma: A Randomized Trial.](#)  
 12. Oliver A, VanBuren S, Allen A, Hamilton M, Tombs L, Kempford R, Qaundah P.  
 Clin Pharmacol Drug Dev. 2014 May;3(3):215-221. Epub 2014 Feb 6.  
 PMID: 26097789 [Free PMC Article](#)  
[Similar articles](#)
  
- [Pharmacodynamics and pharmacokinetics of fluticasone furoate/vilanterol in healthy Chinese subjects.](#)  
 13. Chen X, Zheng X, Jiang J, Hu P, Wu K, Zhuang L, Liu L, Du X, Kempford R, Allen A.  
 Pharmacotherapy. 2015 Jun;35(6):586-99. doi: 10.1002/phar.1598. Epub 2015 Jun 9.  
 PMID: 26059225 [Free PMC Article](#)  
[Similar articles](#)

[Diagnosis and pharmacotherapy of stable chronic obstructive pulmonary disease: the Finnish](#)

15. [guidelines.](#)

Kankaanranta H, Harju T, Kilpeläinen M, Mazur W, Lehto JT, Katajisto M, Peisa T, Meinander T, Lehtimäki L.

Basic Clin Pharmacol Toxicol. 2015 Apr;116(4):291-307. doi: 10.1111/bcpt.12366. Epub 2015 Jan 22. Review.

PMID: 25515181 [Free PMC Article](#)

[Similar articles](#)

[The effect of fluticasone furoate/umeclidinium in adult patients with asthma: a randomized, dose-](#)

16. [ranging study.](#)

Lee LA, Yang S, Kerwin E, Trivedi R, Edwards LD, Pascoe S.

Respir Med. 2015 Jan;109(1):54-62. doi: 10.1016/j.rmed.2014.09.012. Epub 2014 Oct 2.

PMID: 25452139 [Free Article](#)

[Similar articles](#)

[Safety and tolerability of once-daily umeclidinium/vilanterol 125/25 mcg and umeclidinium 125 mcg](#)

17. [in patients with chronic obstructive pulmonary disease: results from a 52-week, randomized, double-blind, placebo-controlled study.](#)

Donohue JF, Niewoehner D, Brooks J, O'Dell D, Church A.

Respir Res. 2014 Jul 11;15:78. doi: 10.1186/1465-9921-15-78.

PMID: 25015176 [Free PMC Article](#)

[Similar articles](#)

[Comparison of vilanterol, a novel long-acting beta2 agonist, with placebo and a salmeterol](#)

18. [reference arm in asthma uncontrolled by inhaled corticosteroids.](#)

Lötvall J, Bateman ED, Busse WW, O'Byrne PM, Woodcock A, Toler WT, Jacques L, Goldfrad C, Bleecker ER.

J Negat Results Biomed. 2014 Jun 13;13(1):9. doi: 10.1186/1477-5751-13-9.

PMID: 24928338 [Free PMC Article](#)

[Similar articles](#)

[New combination treatments in the management of asthma: focus on fluticasone/vilanterol.](#)

19. Tan LD, Chan AL, Albertson TE.

J Asthma Allergy. 2014 May 3;7:77-83. doi: 10.2147/JAA.S39625. eCollection 2014. Review.

PMID: 24833910 [Free PMC Article](#)

[Similar articles](#)

# Бұл РБЗ, өйткені:

- Бақылау А тобы бар;
- Демікпемен ауыратын науқастар тобы алынған;
- Науқастар кездейсоқ топторға бөлінген;
- Екіншілік жасырын ем қолданылған.
- Жанама әсерлері жайлы мағлұматтар бар;
- Зерттеуге 347 науқас қатысқан;
- Зерттеуден 298 науқас аяқтаған, 49 науқас шығарылған;
- Статистикалық сараптама жайлы мәлімет.
- Статистикалық нақтылығы жайлы мәлімет.

# Тақырыб

ы

Демікпе кезінде жаңа, әсері ұзақ  $\beta_2$ -агонисті бақыланбайтын ингаляциялық кортикостероид вилантеролды бақылау тобы-сальметеролмен салыстыру

Авторлары:  
Тәуелсіз басқарма комитетінің(JL, EDB, WWB,  
PMO'B, AW, ERB)авторлары

### Дерек көзі:

1. Patient demographics and baseline characteristics by country, ITT population.
2. Change from baseline in daily PM and AM PEF at Week 12, ITT population.
3. List of investigators and IECs/IRBs for B2C112060.

## **Background**

Current maintenance therapies for asthma require twice-daily dosing. Vilanterol (VI) is a novel long-acting beta<sub>2</sub> agonist, under development in combination with fluticasone furoate, a new inhaled corticosteroid (ICS). Findings from a previous 4-week study suggested that VI has inherent 24-hour activity and is therefore suitable for once-daily dosing.

## **Алғышарттар:**

Демікпені емдеудің заманауи әдістерінің бірі- екі күндік дозалау. Вилантерол –бұл ұзақ әсер ететін В2 агонисті, флутиказон фруатымен бірігу арқылы жасалған жаңа ингаляцилық кортикостероид.4 апталық зерттеу қорытындысы бойынша вилантерол 24 сағат активті, сондықтан бір реттік қолданысқа жарайды.

## **Materials and methods**

This was a randomised, stratified, multicentre, double-blind, double-dummy (i.e. all patients received both devices, see below), parallel-group, salmeterol-controlled, active-controlled Phase III study of 12 weeks' duration (GlaxoSmithKline study number: B2C112060; ClinicalTrials.gov number: [NCT01181895](https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT01181895)). It was conducted between 15 September 2010 and 26 August 2011 at 34 centres in 5 countries (Germany, Peru, Poland, Ukraine and USA). The study was approved by local ethics review committees (see Additional file [4](#)), and was conducted in accordance with the Declaration of Helsinki and Good Clinical Practice guidelines.

## **Әдіс-тәсілі мен материалдар:**

Бұл-салыстырмалы

Салметерол бақылау тобымен активті бақылау тобы бақыланатын екі топқа жасырын түрде жүргізілетін зерттеудің үшінші фазасы 12 аптаға созылатын рандомизациялық,көп қабатты,мультицентрлі зерттеу.Ол 2010 жылдың 15 қыркүйегінен бастап 2011 жылдың 26 тамызына дейін 5 елдің 34 орталығында өтті (Германия,Перу Польша,Украина,АҚШ).Зерттеу этикалық экспертиза жөніндегі жергілікті комитетімен мақұлданып, Хельсинк декларациясы принциптарына сәйкес және жақсы клиникалық практикада өткізілді.

## **Discussion**

Current asthma treatment guidelines recommend the addition of a LABA bronchodilator to ICS anti-inflammatory therapy to provide sustained relief from narrowing of the airways . In combination with the novel once-daily ICS FF, VI will potentially offer patients with persistent uncontrolled asthma a once-daily maintenance option, simplifying treatment and potentially improving patient adherence

## **Талқылау:**

Заманауи ұсыныстар бойынша демікпені емдеуде тыныс алу жолдарының тарылуын жеңілдететін

LABA бронхолитиктер қосылған қабынуға қарсы ингаляциялық глюкокортикостероидтар ұсынылды. Үлгі да бақыланбайтын астмамен ауыратын науқасқа емін жеңілдететін және жағдайын жақсартатын бір реттік қолданыстағы ICS FF, VI байланысын күніне бәр рет ұсыну.



## **Results**

Patients (n = 347) received VI, SAL (1:1:1). For the primary endpoint, substantial improvements in lung function were seen with VI (359 ml), SAL (283 ml) . There were no statistically significant treatment differences between either the VI (70 ml,  $P = 0.244$ ) or SAL (-6 ml,  $P = 0.926$ ) groups and placebo. No treatment-related serious adverse events occurred.

## **Нәтижесі:**

Науқастар (n-347) вилантерол, сальметерол (1:1:1) қабылдады. VI(359ml),SAL(283ml) қабылдағанда өкпе қызметінің жақсарғаны байқалды. VI (70 мл,  $P = 0,244$ ) немесе SAL (-6 мл) осы топтармен емдеуде статистикалық айырмашылық болмады.Емдеу барысында айтарлықтай жанама әсерлер байқалмады.

## **Conclusions**

Substantial improvements in lung function and asthma control were seen in all treatment groups, thus the unexpectedly strong salmeterol response confounded interpretation of the primary and secondary comparisons. As such, no firm conclusions can be drawn from these data regarding the efficacy of VI in asthma not controlled by ICS alone; however, the safety data do confirm the tolerability of VI 25 mcg.

## **Қорытынды:**

Бронх демікпесі кезінде өкпе қызметінің жақсаруы барлық топта байқалды. Сальметеролдың күшті реакциясы біріншілік және екіншілік салыстырмалы интерпретацияның араласуына алып келді. Сондықтан берілген мәліметтер бойынша демікпе кезіндегі вилантеролдың салыстырмалы әсері жайлы қорытынды шығару мүмкін емес. Бірақ қауіпсіздік белгілері бойынша вилантеролдың 25мкг тиімді екені анықталды.

# Қорытынды:

Бронх демікпесін емдеу, науқастың жағдайын жақсарту үшін

Сальметеролдың да вилантеролдың да айырмашылығы болмағанымен вилантеролды қолдану дұрыс деп ойлаймын. Себебі науқастар неғұрлым көтере алатын, қауіптілігі аз препаратты емдеуде қолдану тиімдірек.