Бронхиальды астма терапиясының фармакоэкономикасы

Дайындаған:Аралбаева А.Т.
ТФП14-003-01
Тексерген:Аксанов М.Б

Жоспар:

ЗЕРТТЕУ МАҚСАТЫ

МІНДЕТТЕРІ

МАТЕРИАЛ

ШЫҒЫНДАРДЫ ТАЛДАУ

ЕМДЕУ КУРСЫНЫҢ ҚҰНЫ

Бронхиальды астма терапиясында тікелей медициналық шығындарды есептеу

ауруханаға жатқызуға кеткен шығындар

Емдеу эффективтілігі

Шығын эффективтілік

Фармакоэкономикалық анализдің нәтижесі

Қорытынды

ЗЕРТТЕУ МАҚСАТЫ

Фармакоэкономикалық бағалауда салметерол/флутиказон (тіркелген мөлшерлеу) және будесонид/формотерол (түзетуші қолдаушы доза) бронхиальды астма кезінде қолданылды. Сонымен қатар фармакоэкономикалық бағалау жүргіземіз.

МІНДЕТТЕРІ

Будесонид/формотерол және салметерол/флутиказонмен емдеу курсының құнын бағалау.Емдеу курсын "шығын-тиімділік« әдісімен есептеу.

Зерттеуге 688 пациент бронх демікпесімен (344 пациенттен әрбір топта) қатысты. Зерттеу ұзақтығы : 52 апта 364 күн

Пациенттер 2 топқа бөлінді:

1 топ(n=295) Серетид (50/250 мкг) тіркелген дозада (ФД) 1 ингаляция 2 рет/тәу қабылдады.

2 топ (n=286) Симбикорт (160/4.5 мкг) : - бірінші айда - 2 ингаляция 2 рет/тәул;

- келесі аптада 2 есе тәулігінетөмендету 16 аптаға дейін азайтуды 1 инг/тәулігіне 2 рет.

ШЫҒЫНДАРДЫ ТАЛДАУ

Тікелей шығындар:

-дәрілік терапия арналған шығындар

-ауруханаға емделуге арналған шығындар

- пероральді стероидтармен емделуге арналған шығындар

Тікелей емес шығындардың атрибудтарын ескермеу нәтижесінде(науқастың әлеуметтік мәртебесі, әлеуметтік төлемдер және т. б.) тікелей емес шығындарға талдау өткізілген жоқ.

Салметерол/флутиказон (ФД) (n=295) 1 упаковка (50/250 мкг) – 60 ингаляций

Цена одной упаковки – 8150 тенге

Количество ингаляций в день: 2 ингаляции 2 ингаляции

Количество флаконов на курс лечения: 60 ингаляций / 2 ингаляции = 30 дней 210 дней /30 дней = 12,1 флаконов

Стоимость использования: 8150 тенге × 12 = тенге

Сальбутамол – 100 мкг/доза 200 инг. 1 уп. – 560 тенге, стоимость одной ингаляции -2,8 тенге Количество дней без приема сальбутамола в качестве терапии спасения было 90,5% (p=0,008). Соответственно количество дней приема сальбутамола в группе ФП/САЛ составило 364 дня Х 9,5% / 100% = 35 дней Х 1 = 35 Х 295 Х 2,8 тенге = тенге

Будесонид/формотерол (КПД) (n=286) 1 упаковка (160/4,5 мкг) – 60 ингаляций
Цена одной упаковки – 5809 тенге
Количество ингаляций в день: - первый месяц – 4 - последующие 48 недель – в среднем 3
Количество флаконов на курс лечения: 60 ингаляций / 4 ингаляции = 15 дней 30 дней /15 дней = 2 флакона 60 ингаляций/3 ингаляции = 20 дней 336 дней/20 дней = 16,8 флаконов
Стоимость использования: 5809 тг × (16,8 + 2) = ,2 тенге
Сальбутамол – 100 мкг/доза 200 инг. 1 уп. – 560 тенге, стоимость одной ингаляции -2,8 тенге
Количество дней без приема сальбутамола в качестве терапии спасения было 85,6% (p=0,008). Соответственно количество дней приема сальбутамола в группе БУД/ФОР составило 364 дня X 14,4% / 100% = 53 дней X 1 = 53 X 286 X 2,8 тенге = ,4 тенге

Общие затраты на госпитализацию

Фармакотерапия	Число госпитализаций	Стоимость одной госпитализации* (тенге)	Общая стоимость госпитализаций за период исследования (тенге)
Будесонид/ формотерол КПД	3	31960	95880
Салметерол/ флутиказон ФД	2		63920

Число вызовов скорой помощи:
в группе САЛ/ФЛ – 0;
в группе БУД/ФОР – 3;
* по данным МЭП, ДЗ г.Алматы

MyShared

Стоимость курсов пероральных стероидов

- Преднизолон (таблетки 5 мг №60 Биосинтез – Россия)
- Курс лечения - 10 дней
- Цена упаковки (таблетки 5мг № 60) 200 тенге
- Количество таблеток в день – 6
- Расход – 1 упаковка на 10 дней
- Количество упаковок на курс лечения:

10 дней = 1 упаковка

Стоимость курса лечения Преднизолоном

200 тенге ×1 упаковка = 200 тенге

MyShared

Общие затраты на лечение пероральными стероидами

Препараты	Число курсов пероральных стероидов	Стоимость одного курса (тенге)	Общая стоимость курсов пероральных стероидов (тенге)
Будесонид/ формотерол КПД	90	200	18000
Салметерол/ флутиказон ФД	48		9600

MyShared

Прямые медицинские затраты, связанные с обострениями бронхиальной астмы

Фармакотерапия	Общая стоимость курсов пероральных стероидов (тенге)	Стоимость вызова скорой помощи (1вызов – 2900 тенге)*	Общая стоимость госпитализаций (тенге)	Суммарные расходы (тенге)
Будесонид/ формотерол КПД	18000	2 X 2900	95880	119680
Салметерол/ флутиказон ФД	9600	0	63920	73520

*по данным МИАЦ г.Алматы, 2009г.

MyShared

ЗАТРАТЫ - ЭФФЕКТИВНОСТЬ

CEA = (DC + IC)/ Ef,

- CEA – показатель эффективности затрат
- Ef – эффективность лечения
- DC – прямые затраты
- IC – непрямые затраты

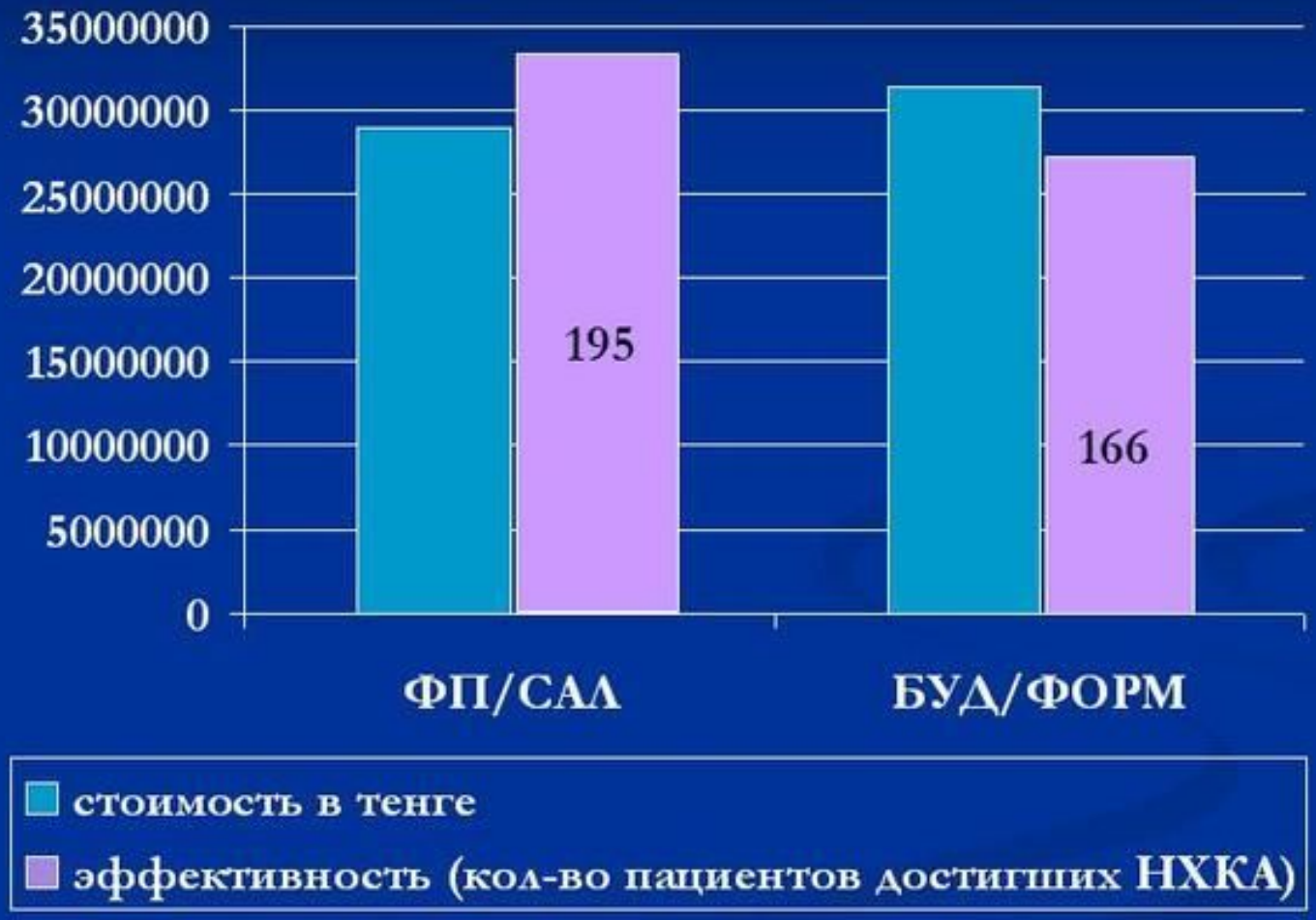
MyShared

- СЕА (будесонид/формотерол (КПД) = 31395953,6 тенге/ 166 человек = **189 132,2 тенге/человек**

- СЕА (салметерол/флутиказон (ФД) = 28953430 тенге/ 195 человек = **148 479,1тенге/человек**

MyShared

Результаты фармакоэкономического анализа



MyShared

Қорытынды:

Барлық деректерді ескере отырып,клиникалық зерттеулерді пайдалана отырып бронхиальды астма ауруында Серетид ингаляциясының тіркелген дозасын пайдалану тиімділігі және шығындарды үнемдеу бойынша 21% тиімдірек екені есептелді.