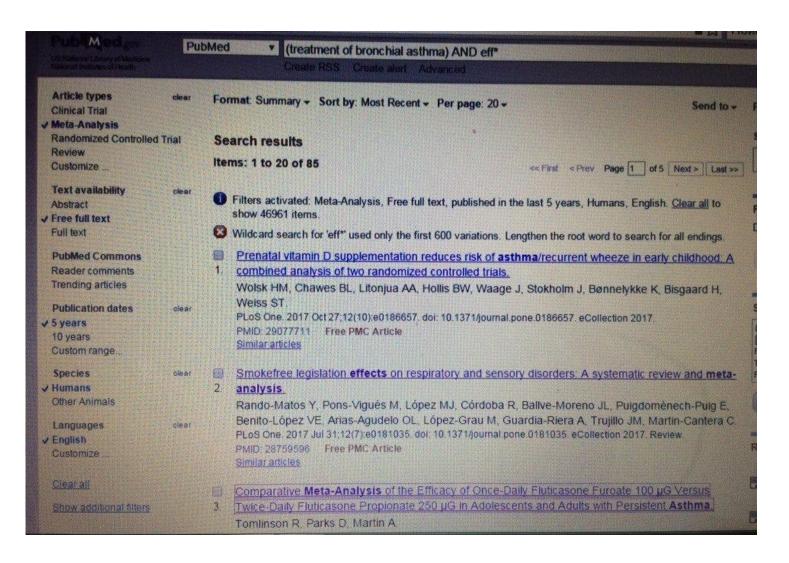
АО «Медицинский Университет Астана»

Выполнила: Усетова К.А 150гр
Доказательная медицина в моей специальности

Сравнительный мета-анализ эффективности флютиказона фуроата 100 мкг 1 раз в день против флутиказона пропионата 250 мкг 2 раза в день у подростков и взрослых со стойкой астмой. (Comparative Meta-Analysis of the Efficacy of Once-Daily Fluticasone Furoate 100 µG Versus Twice-Daily Fluticasone Propionate 250 µG in Adolescents and Adults with Persistent Asthma)

Поиск в базе данных: Pubmed

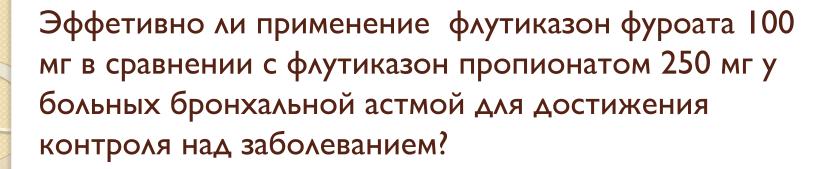


Ключевые слова

• Asthma, Forced expiratory volume in 1 s, Fluticasone furoate, Fluticasone propionate, Inhaled corticosteroid, Meta-analysis.

ВВЕДЕНИЕ

- Ингаляционные кортикостероиды (ICS) флутиказона фуроат (FF) и флутиказона пропионат (FP) являются одними из рекомендуемых вариантов профилактического поддерживающего лечения стойкой астмы. Хотя оба относятся к классу глюкокортикоидов, FF и FP являются структурно отличными препаратами с различными физиохимическими свойствами. Структура FF обеспечивает более высокую аффинность как для носовой, так и для легочной ткани по сравнению с FP, что обеспечивает улучшенную выживаемость и эффективность одного раза в день у пациентов с астмой.
- С точки зрения удобства для пациента FF имеет преимущества о сравнению с FP, т.к. принимается I раз в день. Этот метаанализ позволяет сравнить среднее значение ОФВI до лечения и после применения с FF100 и FP250 у пациентов в возрасте ≥12 лет с персистирующей астмой.



- **Р** подростки и взрослые страдающие со стойкой бронхиальной астмой.
- **I** пациенты принимающие флутиказон фуроат 100 мкг один раз в день (FF100)
- C пациенты принимающие флутиказон пропионат 250 мкг два раза в день (FP250)
- О контроль течения бронхиальной астмы

- Критерии включения: пациенты в возрасте ≥12 лет с персистирующей астмой
- **Критерии исключения:** пациенты в возрасте <12 лет с персистирующей астмой.

Методы:

Основная цель этого метаанализа состояла в том, чтобы сравнить среднее показания ОФВ1 в долнчебнм периоде и после применения FF100 и FP250 (8 недель в FFA109685, 24 недели в FFA112059). В обоих исследованиях первичный анализ эффективности проводился в популяции целевых пациентов (ІТТ) с использованием метода последнего наблюдения, перенесенного вперед (LOCF) для вменения недостающих данных. Статистический анализ первичной конечной точки был сопоставим между двумя исследованиями, как с использованием анализа ковариации (ANCOVA), так и с ковариантами исходного уровня, региона, пола, возраста и лечения. Метаанализ проводился с использованием частотного подхода с использованием модели случайных эффектов DerSimonian-Laird, чтобы статистически совместить результаты для средней разницы в изменении от базовой линии в дорецепторном FEV1 от отдельных испытаний. Статистическую гетерогенность оценивали с использованием критерия Кокран Q Чи и статистики I 2 Не-неполноценность FF100 до FP250 оценивали с использованием показателя неравномерности 200 мл, принятой минимально важной клинической разницы в FEV1 при астме. Также были проведены отдельные вспомогательные анализы, включающие средний метод наименьших квадратов (LS) и использование модели с фиксированными эффектами. Все анализы проводились с использованием пакета meta в R v3.1.1 (R Foundation for Statistics Computing, Vienna, Austria).

Результаты: Данные из 433 пациентов, включенных в популяции целевых пациентов в группах FF100 и FP250 двух клинических исследований, были объединены для этого метаанализа (FFA109685: FF100 n = 105, FP250 n = 100; FFA112059: FF100 n = 114, FP250 n = 114).

Используя модель случайных эффектов, средняя разница между FF100 и FP250 при изменении FEV1 от базовых данныхсоставляла приблизительно -1,7 мл (95% доверительный интервал -80,4, +77,0); эта разница не была статистически значимой (p = 0,9664). FF100 не уступал FP250 для первичной оценки результата, так как нижняя граница 95% ДИ была больше, чем предопределенный запас не-неполноценности -200 мл. Результаты теста Q и I 2 не показали статистически значимой неоднородности между результатами двух исследований. Подтверждающий метаанализ с использованием LS среднего изменения от базовой линии в корыте FEV1 также не показал статистически значимой разницы между FF100 и FP250 (-7,9 мл [95% CI -87,1, +71,3], p = 0,8450) и не-неполностью FF100 к FP250.

Мета анализ

Pooled result from random-effects model: p=0.9664

_	FF100					FP250				
Study		FEV,	ndpoint FEV ₁ , ean mL (SD)	Mean of from bot to end mL (aseline Ipoint,	Baseline FEV ₁ , mean mL (SD)	Endpoint FEV ₁ , mean mL (SD) 2463.0 (755.3) N=99	from ba mL to endp	seline point,	
FFA109685 (8 weeks)		(714.7)	2438.0 844.7) N=102	135 (356 N=1		2300.0 (583.7) N=100 2364.0 (725.6) N=111		.3) (430	.5)	
FFA112059 (24 weeks)		(628.5)	2530.0 725.6) N=112	16: (44: N=			2524 (835. N=10	.2) (402	.1)	
		FF100			FP250					Mean difference FF100 - FP250
fain analysis	N	Mean chang from baseline endpoint, m	to	N	Mean change from baseline to endpoint, mL	SD	Weight	Mean difference FF100 - FP250	95% CI	
FA109685 3 weeks)	102	139.0	358.7	99	163.0	430.5	51.5	-24.0	-133.7, +85.7	
FA112059 24 weeks)	111	167.0	449.1	107	145.0	402.1	48.5	+22.0	-91.1, +135.1	
Random-effects model	213			206				-1.7	-80.4, +77.0	

- **Суррогатные показатели:** результаты спирограммы: ОФВ1.
- Клинические показатели: улучшение выживаемости, удобство в применении

Вывод

 В этом анализе FF100 и FP250 продемонстрировали сопоставимый эффект лечения, выражающийся в повышении FEVI у пациентов в возрасте ≥ 12 лет с персистирующей астмой, а значит в одинаковой степени позволяют достигнуть контроля над течением бронхиальной астмы.