

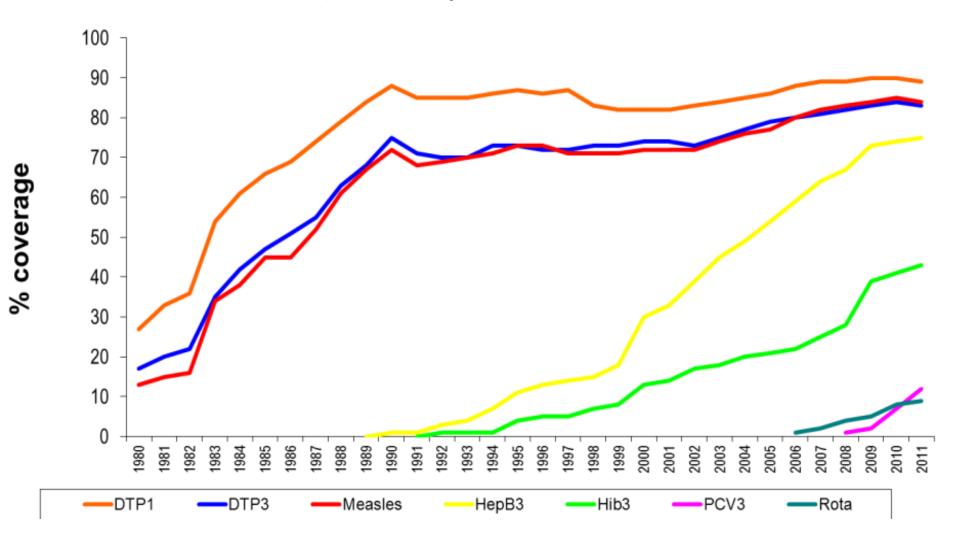
Инфанрикс – гекса новые возможности вакцинации против гепатита В

С.М. Харит ФГБУ НИИДИ ФМБА

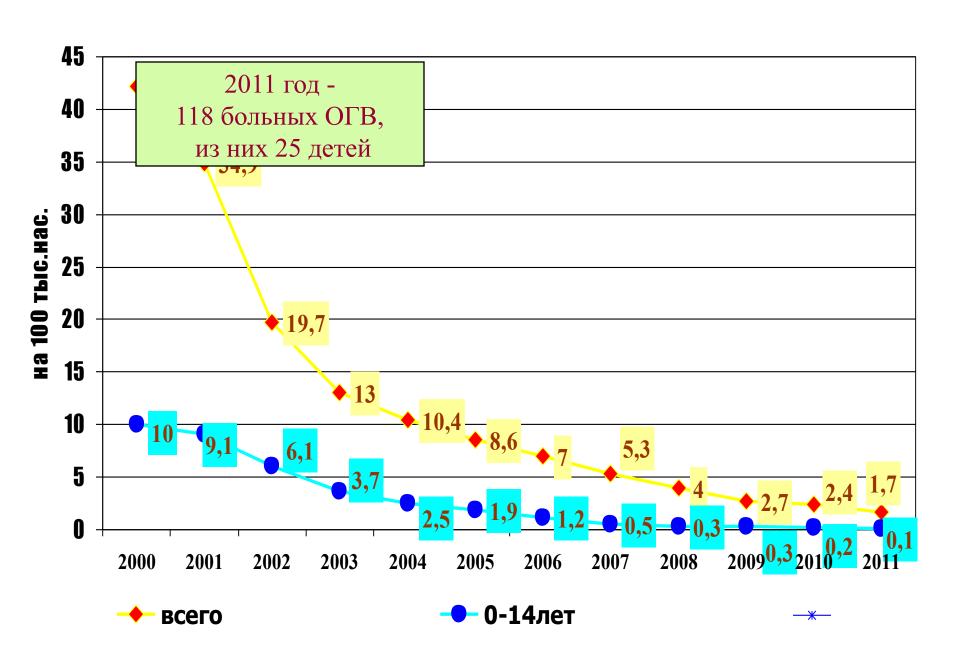
Source: WHO/UNICEF coverage estimates 2011 revision. July 2012 World Health Organization.

194 WHO Member States. Date of slide: 24 July 2012.

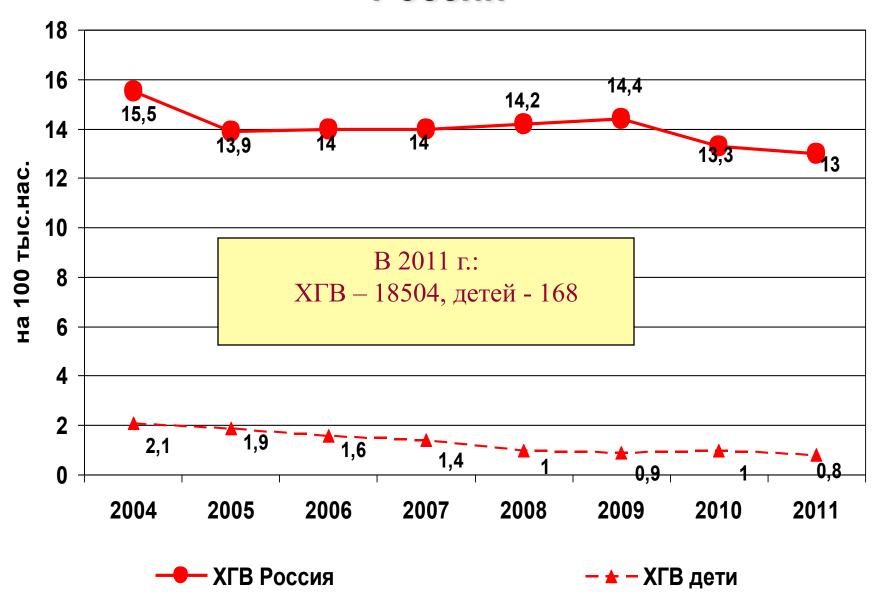
Global coverage estimates, 1980-2011 DTP1, DTP3, Measles, HepB3, Hib3, PCV3 and Rota

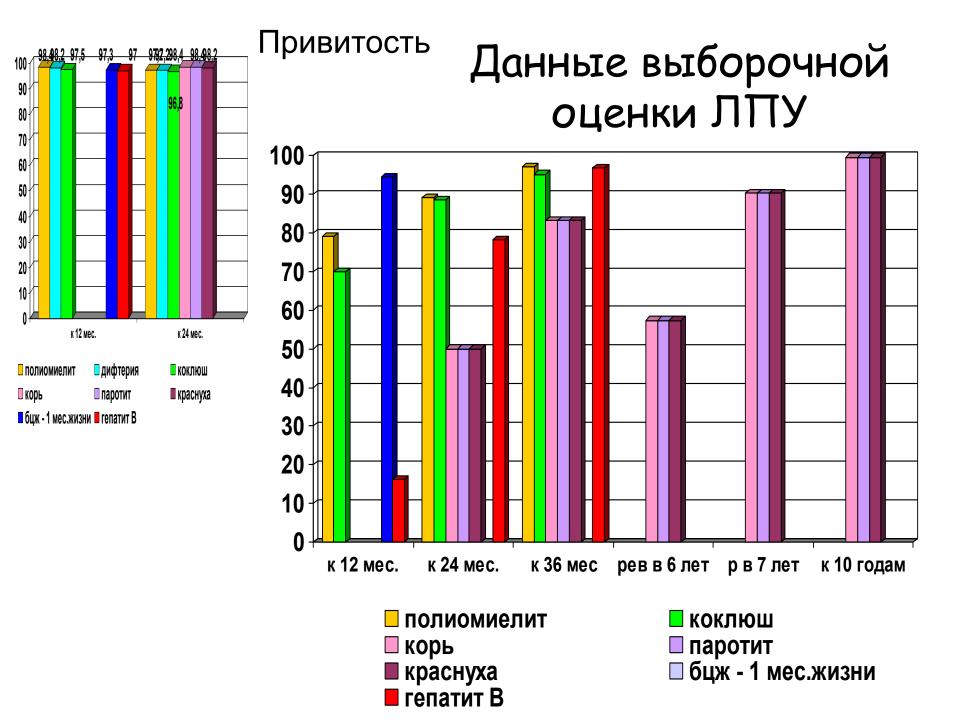


Заболеваемость острым гепатитом В в России

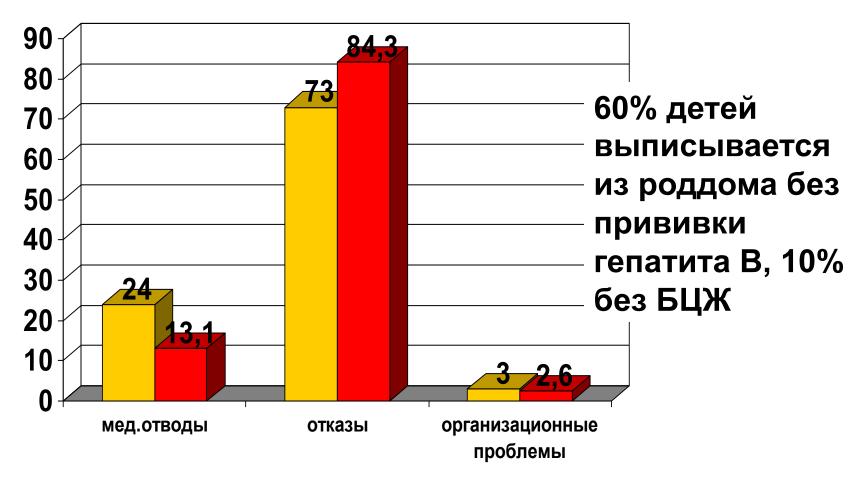


Заболеваемость хроническим гепатитом В в России



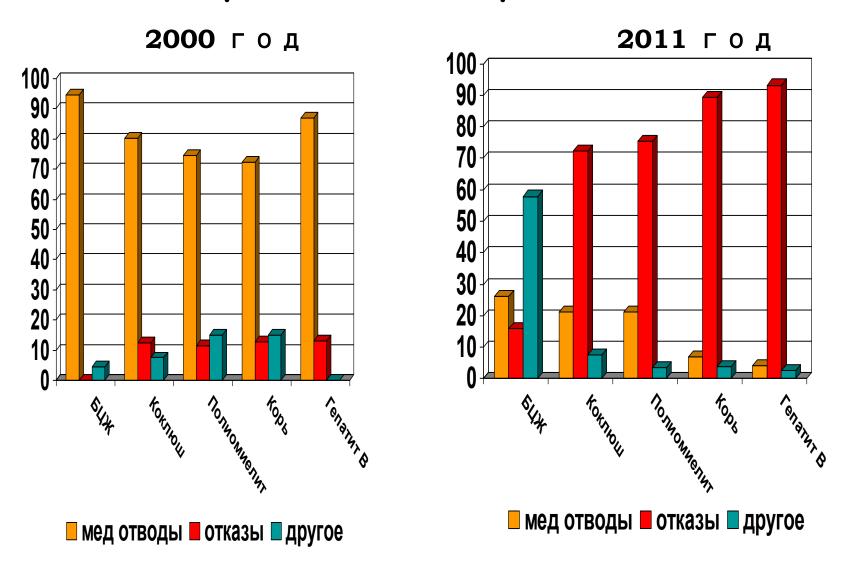


Причины непривитости



□ полиомиелит ■ гепатит В

Причины непривитости



20% детей по мнению педиатра имеют медицинские противопоказания к АКДС

ОТВЕТЫ РОДИТЕЛЕЙ НА ВОПРОС ОТ КОГО ПОЛУЧЕНЫ ИМИ **НЕГАТИВНЫЕ** СВЕДЕНИЯ О ПРИВИВКАХ (НИИДИ,2002)

11,0%

21,8%

21,8%

12,7%

9,1%

7,2%

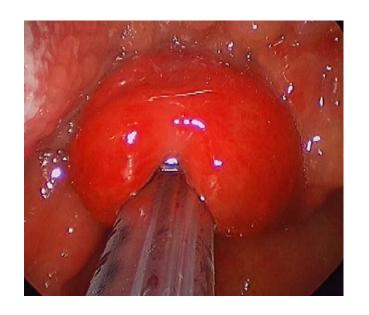
- От своих родителей
- От соседей
- Из бесплатных газет
- Радио, телевидение
- Личный опыт
- Литература для родителей
- От сотрудников женской
 - консультации и род.дома 16,4%
- От частного доктора
 9,1%
- От сотрудников дет. поликлиники 9,1%



Гемофильная вакцинация тип В



Эпиглоттит

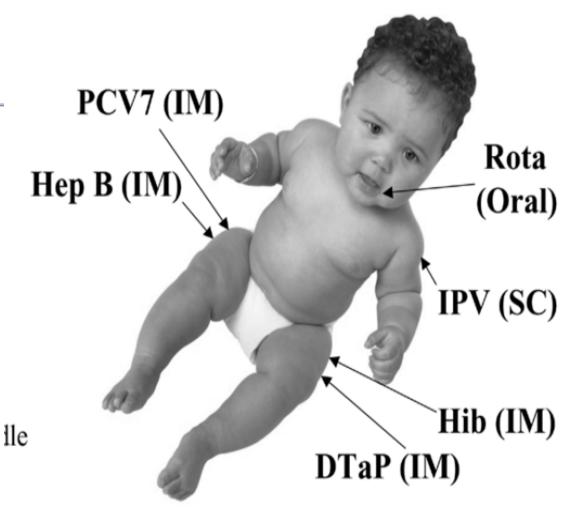










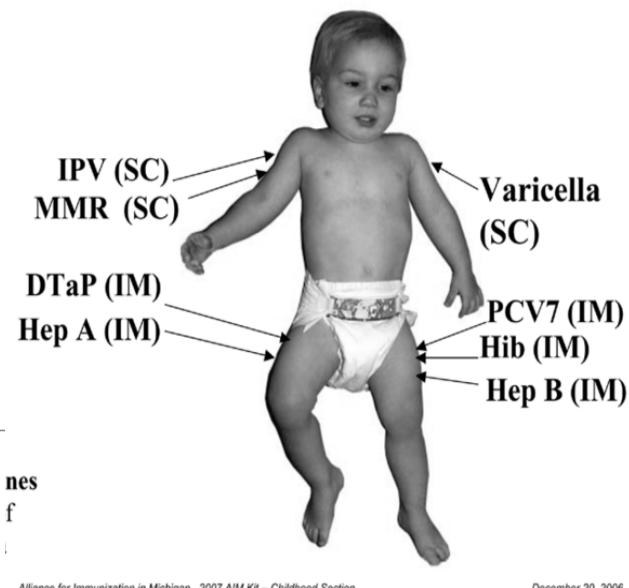


• Вакцинация ребенка старше 12 мес. всеми необходимыми вакцинами









Увеличение числа вакцин в календаре приводит к:

- Множественным инъекциям
- Усложнению календаря прививок
- Увеличению посещений медицинских учреждений (контакты, стоимость)
- Возможному увеличению числа технических и ошибок и росту побочных эффектов

Преимущества комбинированных вакцин

- Уменьшение числа инъекций -1 инъекция защита от 5-6 инфекций
- Уменьшение количества вводимых дополнительных веществ
- Снижение аллергизации, возможной толерантности
- Безопасность выше, чем при сочетании монопрепаратов
- Сбалансированность антигенов, в отличии от одномоментного введения
- Упрощается введение новых вакцин в практику здравоохранения
- Современные комбинированные вакцины снижение антигенной нагрузки

Безопасность комбинированных вакцин

- лицензируется каждый компонент, из которого производят комбинированную вакцину
- компоненты подбирают так, чтобы не снижать безопасность друг друга
- проводится многоступенчатый контроль в сравнении с монокомпонентами
- безопасность оценивается в эксперименте in vitro, in vivo, в клинических испытаниях
- при изменении производства 1 составляющей вновь оценивается безопасность и эффективность

Обоснование иммунологической эффективности комбинированных вакцин

- ...Формирование иммунитета на конкретный антиген происходит путем клонального развития антиген специфических лимфоцитов.. ...один В-лимфоцит продуцирует антитела одной эпитопной специфичности...
- ..реарранжировка генов и их копий, наличие вариабельных участков в легких цепях, двух сайтов связывания антигенов позволяет производить молекулы иммуноглобулинов с очень высокой вариабельностью, для распознавания.... 100 триллионов антигенов...
- теоретически индивид может синтезировать 10^9 - 10^{11} разных антител, , для формирования ответа на 1 вакцину, содержащую около 10^2 эпитопов необходимо около 10^7 В-клеток, их столько примерно в 1 мл крови. Расчеты показывают, что индивид может ответить на 10^5 вакцин одномоментно....

Отдельные педиатрические комбинации вакцин

DTaP/HB
DTaP/IPV/HB
DTaP/Hib/HB
DTaP/Hib/IPV/HB
HB/Hib
HB/HA

18 октября 2011 г. Минздравсоцразвития РФ зарегистрировал вакцину Инфанрикс®Гекса – для первичной и бустерной иммунизации от:

Коклюша

Дифтерии

Столбняка

Полиомиелита

Гепатита В

Темофильной инфекции

Инфанрикс®Гекса взаимозаменяема со всеми вакцинами, содержащими соответствующие компоненты

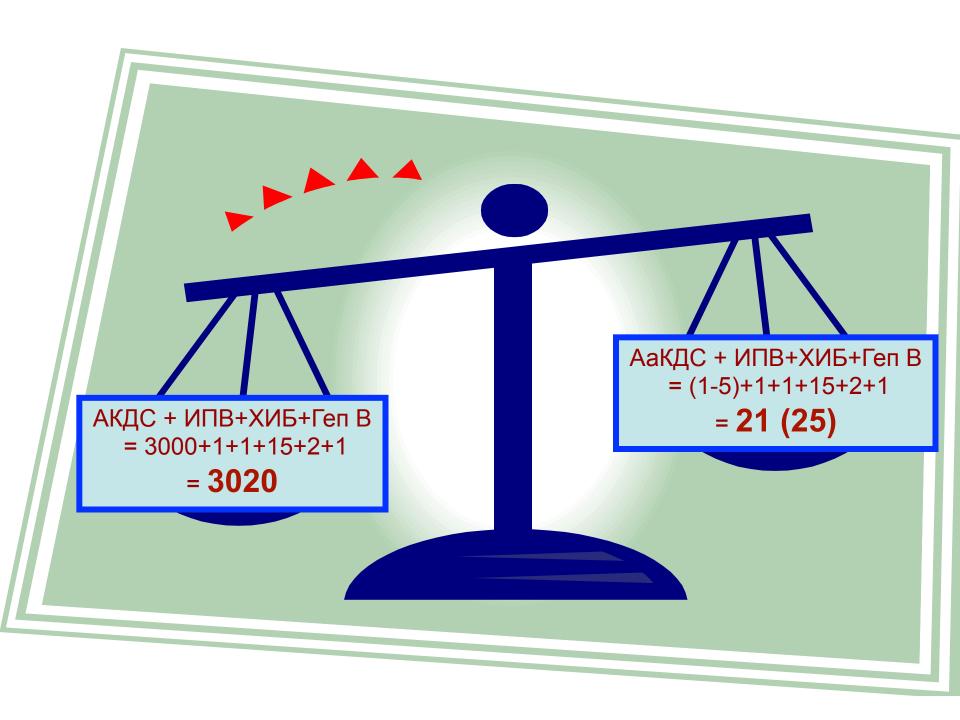


Инфанрикс®Гекса поставляется в шприце (5 компонентов) с отдельной ампулой с Хибвакциной. Прилагаются иглы для введения вакцины из шприца в ампулу с Хиб и извлечения вакцины после растворения лиофилизата, а также для инъекции

Состав комбинированных АаКДС-вакцин Инфанрикс®Гекса

В одной дозе (0.5 мл.)	Инфанрикс® АаКДС	Инфанрикс®Гекса АаКДС + ВГВ + ИПВ + Хиб			
Дифтерийный анатоксин	≥ 30 ME	≥ 30 ME			
Столбнячный анатоксин	≥ 40 ME	≥ 40 ME			
Коклюшный анатоксин	25 мкг	25 мкг			
ФГА	25 мкг	25 мкг			
Пертактин	8 мгк	8 мкг			
Антиген ВГВ рекомб.	-	10 мкг			
Антиген-D полиовируса 1 типа	-	40 ME			
Антиген-D полиовируса 2 типа	-	8 ME			
Антиген-D полиовируса 3 типа	-	32 ME			
Хиб-антиген (PRP) (конъюгирован со столбнячным анатоксином)	-	10 мкг ≈ 25 мкг			
Алюминия гидрооксид	0.5 мкг	0.5 мкг			
2-феноксиэтанол					
Формальдегид ост.	С 2012 года без консервант	без консервантов			
Если использовать моновакцины Инфанрикс- 0,5 мкг гидроксида алюминия, Геп В-					

0.5 мкг гидроксида алюминия



Показания к применению

- Плановая вакцинация детей с 3-х месячного возраста
- Схема стандартная 3-4,5-6-18 мес.
 - Мб применена в чередовании с отечественными вакцинами
- Противопоказания
- повышенная чувствительность к активным субстанциям, в т.ч. к полимиксину и неомицину
- гиперчувствительность после введения вакцин, входящих в Инфанрикс®Гекса
- энцефалопатия до 7 дней после предыдущей вакцинации коклюш вакциной
- временное противопоказание острое заболевание (прививки через 2-4 недели). При нетяжелых ОРВИ, ОКИ и др. вакцинация возможна

10.05.06 № 0100/5207-06-32

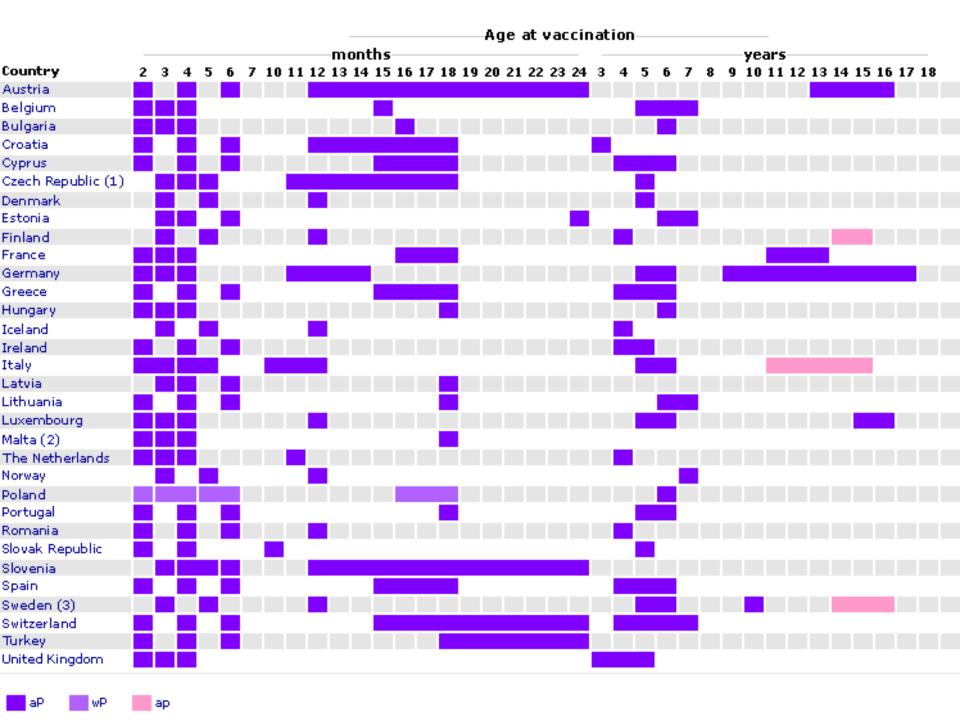
О тактике иммунизации против гепатита В при нарушении интервалов между прививками

- По рекомендации специалистов государственного научноисследовательского института стандартизации и контроля медицинских биологических препаратов им. Л.А. Тарасевича при удлинении интервалов по объективным причинам между прививками против гепатита В, в исключительных случаях, возможно использование следующих схем иммунизации:
- 0-3-6 месяцев, как более приближенной к общепринятой (0-1-6 месяцев).
- Удлинение интервалов между первой и второй прививками не должно превышать 5 месяцев, в противном случае следует проводить вакцинацию по полной схеме 0-1-6 месяцев.
- Дети и подростки, у которых после двукратной иммунизации прошло более 2-х лет, подлежат проведению двукратной иммунизации по схеме 0-2 месяца.
- Одновременно информируем, что все вакцины против гепатита В зарегистрированные и разрешенные к применению на территории Российской Федерации в установленном порядке являются взаимозаменяемыми и используются в соответствии с инструкциями по их применению.

Руководитель Онищенко

Примечания к приказу 51 н:

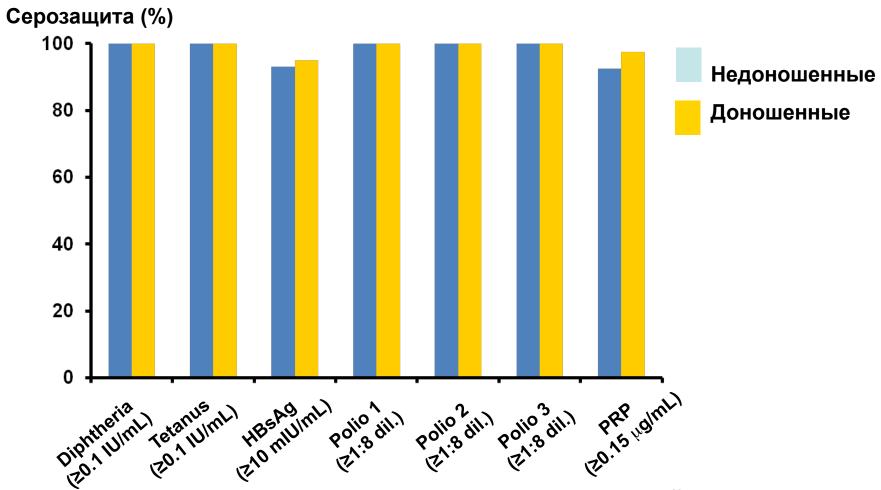
- 1. Иммунизация в рамках национального календаря профилактических прививок проводится медицинскими иммунобиологическими препаратами, зарегистрированными в соответствии с законодательством Российской Федерации, согласно инструкциям по применению.
- 2. При нарушении сроков иммунизации, ее проводят по предусмотренным национальным календарем профилактических прививок схемам, и в соответствии с инструкциями по применению препаратов. Допускается введение вакцин (кроме вакцин для профилактики туберкулеза), применяемых в рамках национального календаря профилактических прививок, в один день разными шприцами в разные участки тела.



Схемы Инфанрикс-Гекса в Европе

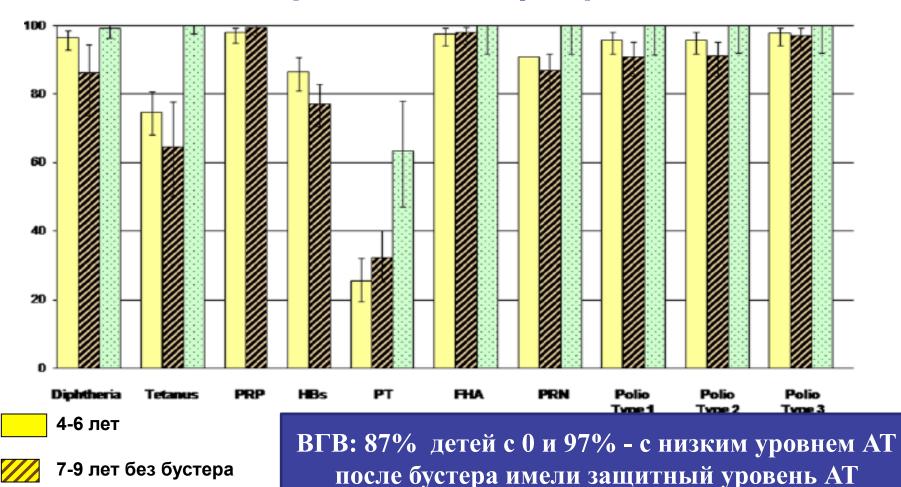
- 2+1
- 3+1
- Интервалы
- 0-2-10
- 0-2-14
- 1-1-2-12 и т.п.

Иммуногенность Инфанрикс Гекса® у доношенных и недоношенных детей



Вакцинация по схеме 2-4-6 мес, уровни после 3-й дозы

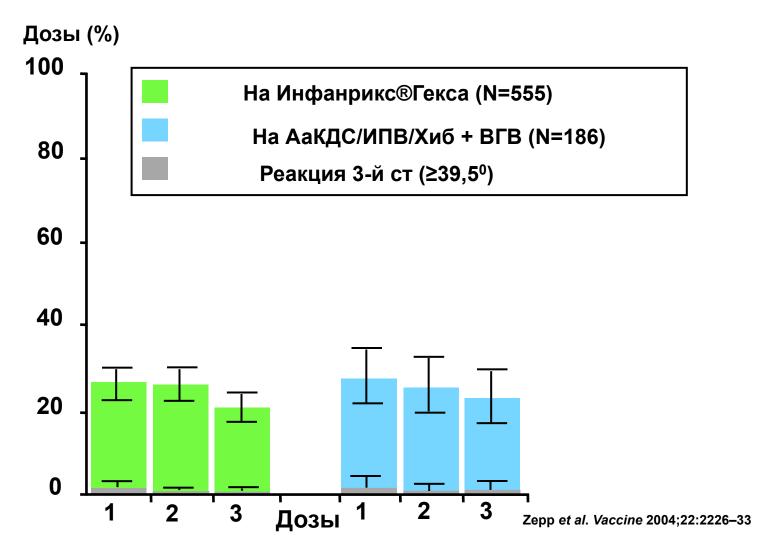
Серопозитивность в возрасте 4-6 и 7-9 лет после прививки Инфанрикс Гекса®



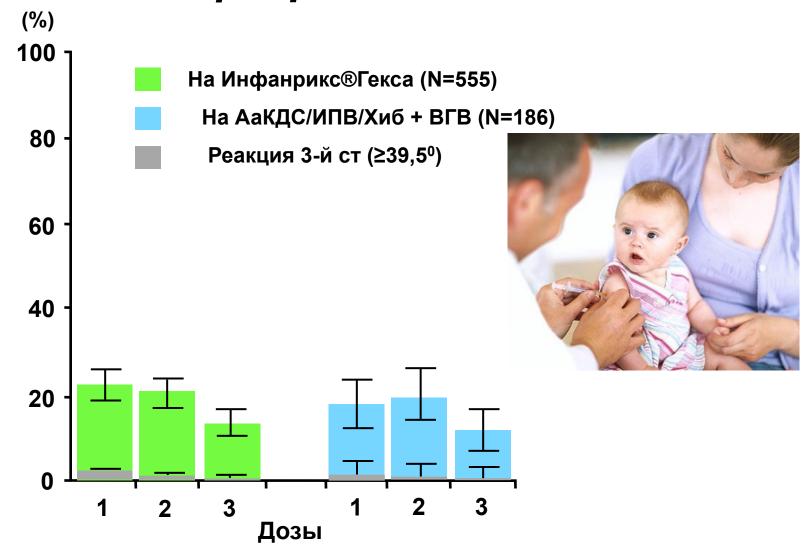
7-9 лет с бустером

Zinke M.et al. Human vaccines 2010; 6 (2): 189, Zinke M. et al. Human Vaccines 2009; 5 (9): 592

Частота лихорадочных реакций на Инфанрикс®Гекса (≥38° ректальная)



Частота боли в месте инъекции Инфанрикс®Гекса



Безопасность вакцинации недоношенных детей Инфанрикс®Гекса

- Инфанрикс®Гекса введена 78 недоношенным детям:
 - Средний гестационный возраст 28±2 недель
 - Средний вес при рождении 1045±357 г
- У 47% детей возникли или усилились кардиореспираторные симптомы
- Большинство этих симптомов разрешилось самостоятельно или после кратковременной стимуляции
- Большинство симптомов были клинически доброкачественными
- Тем самым показана возможность своевременной иммунизации даже самых маловесных детей

^{1.} Pfister et al. J Pediatr 2004:145;58-66

^{2.} Omeñaca et al. Pediatrics 2005;116:1292-8

Варианты применения

Новорож денные	1 мес.	3 мес.	4,5 месяца	6 мес.	18 месяцев
ВГВ	ВГВ	АКДС, ИПВ Хиб	АКДС, ИПВ Хиб	Гекса	АКДС, ОПВ Хиб
ВГВ	ВГВ	Гекса	АКДС, ИПВ Хиб	Гекса	АКДС,ОПВ, Хиб
ВГВ		Гекса	АКДС, ИПВ Хиб	Гекса	Гекса
		Гекса	Гекса	Гекса	Гекса

При начале вакцинации с 4,5 мес.

В 4,5 мес. – АКДС+ИПВ, в 6-7,5 и 18 мес. – Гекса

При начале вакцинации с 6 мес.

в 6-7,5 и 18 мес. – Гекса, в 9 мес. – АКДС+ИПВ

При начале вакцинации в 12 мес. и позже –В1 Гекса, а далее В2 –АКДС+ИПВ +геп В, В3- АКДС+ОПВ, через 6 мес –Р1 ОПВ+В3 геп В, через 6 мес. Р2 ОПВ=Р АКДС

АКДС=АаКДС

