


# **Вакцинопрофилактика КОКЛЮША**

Вакцина \ Возраст	12 часов	3-7 дней	1 мес.	2 мес.	3 мес.	4,5 мес.	6 мес.	12 мес.	18 мес.	20 мес.	6 лет	7 лет	14 лет
Туберкулёз		БЦЖ, БЦЖ-М										*1	*1
Коклюш Дифтерия Столбняк					АКДС	АКДС	АКДС		АКДС			АДС-М	АДС-М *2
Полиомиелит					ОПВ (ИПВ) *3	ОПВ (ИПВ) *3	ОПВ (ИПВ) *3		ОПВ	ОПВ			ОПВ
Корь Краснуха Эпидпаротит								*4			*4		
Гепатит В			*5		*5								
Гепатит В*	*6		*6	*6				*6					
Грипп									*7				
Вакцина \ Возраст	12 часов	4-7 дней	1 мес.	2 мес.	3 мес.	4 мес.	5 мес.	12 мес.	18 мес.	20 мес.	6 лет	7 лет	14 лет



- 
- **Цельноклеточные** коклюшные вакцины :
  - АКДС и Бубо-Кок (АКДС + гепатит В).
  - **Бесклеточные (ацелюлярные)** (далее по тексту АаКДС): Инфанрикс
  - Пентаксим (АаКДС + ИПВ + ХИБ),
  - Инфанрикс Гекса (Пентаксим + гепатит В),
  - Инфанрикс-ИПВ (АаКДС+ИПВ) и тд.
- 
- 

# АКДС (30/60/4)

- АКДС вакцина состоит из:
- убитых коклюшных микробов
- очищенных дифтерийного
- и столбнячного анатоксинов, адсорбированных на гидроксиде алюминия.
- Прививочная доза (0,5 мл) содержит не менее **30** международных иммунизирующих единиц (МИЕ) **дифтерийного анатоксина**, не менее **60** МИЕ **столбнячного анатоксина** и не менее **4** международных защитных единиц **коклюшной** вакцины.
- Консервант — мертиолят в концентрации 0,01%.



# Бубо-Кок

Вакцина дифтерийная, столбнячная, коклюшная и рекомбинантная против гепатита В



Суспензия для в/м введения      0.5 мл

дифтерийный анатоксин      15 ФЕ

столбнячный анатоксин      5 ЕС

*Bordetella pertussis*      10 млрд

НBS-протеин, являющийся основным поверхностным антигеном вируса гепатита В (НBSAg)      5 мкг

Дети, не вакцинированные против гепатита В до 3-х месячного возраста, получают вакцину трехкратно по схеме 3 мес, 4.5 мес и 6 мес.

В случае, если ревакцинация против коклюша, дифтерии и столбняка совпадает по времени с прививкой против гепатита В, она может быть проведена вакциной Бубо-Кок.

# Инфанрикс



- ИНФАНРИКС™ вакцина для профилактики дифтерии, столбняка, коклюша ацелюлярная очищенная инактивированная жидкая
- СОСТАВ И ФОРМА ВЫПУСКА: сусп. д/ин. шприц 0,5 мл, I доза, № I
- Одна доза (0,5 мл) содержит не менее **30 Международных иммунизирующих единиц (МИЕ) дифтерийного анатоксина**, не менее **40 МИЕ столбнячного анатоксина** и **25 мкг детоксицированного коклюшного токсина**, и **25 мкг филаментного гемагглютинаина** и **8 мкг пертактина**.
- Компоненты бесклеточной коклюшной вакцины готовят путем выращивания I фазы культуры *Bordetella pertussis*, из которой экстрагируют и очищают РТ, FHA и пертактин.
- ▶ **ПОКАЗАНИЯ:** активная первичная иммунизация против дифтерии, столбняка и коклюша у детей с 3-месячного возраста.

# ИНФАНРИКС™ ИПВ

---

- комбинированная вакцина для профилактики дифтерии, столбняка, коклюша (ацеллюлярный компонент) и полиомиелита ( INFANRIX™ IPV )
  - СОСТАВ И ФОРМА ВЫПУСКА: сусп. д/ин. 0,5 мл шприц однораз., I доза, № I
  - Доза вакцины 0,5 мл содержит не менее **30 МЕ дифтерийного анатоксина**, не менее **40 МЕ столбнячного анатоксина**, **25 мкг коклюшного анатоксина**, **25 мкг филаментного гемагглютинаина**. Вакцина также содержит инактивированные вирусы полиомиелита 3 типов (IPV).
- 



# ИНФАНРИКС™ ГЕКСА

---

- - комбинированная вакцина для профилактики дифтерии, столбняка, коклюша (ацеллюлярный компонент), гепатита В, полиомиелита и заболевания, возбудителем которого является *Haemophilus influenzae* типа b.
- СОСТАВ И ФОРМА ВЫПУСКА: сусп. д/ин. шприц однораз., + лиофил. пор. д/ин. во фл., № 1
- Содержит дифтерийный анатоксин, столбнячный анатоксин, 3 очищенных коклюшных антигена; белок наружной мембраны, очищенный основной поверхностный антиген (HBsAg) вируса гепатита В (HBV) и очищенный капсульный полисахарид *Haemophilus influenzae* типа b (Hib), ковалентно связанный со столбнячным анатоксином, адсорбированные на солях алюминия. Вакцина также содержит инактивированные вирусы полиомиелита 3 типов (IPV).
- Препарат представляет собой суспензию (DTPa-HBV-IPV) для инъекций в одноразовом шприце и лиофилизированный порошок (Hib) для инъекций во флаконе, которые смешиваются перед использованием.



# Вакцина "Пентаксим"

Вакцина для профилактики дифтерии и столбняка адсорбированная, коклюша ацеллюлярная, полиомиелита инактивированная, инфекции, вызываемой *Haemophilus influenzae* тип b конъюгированная.

Одна доза вакцины (0,5 мл) содержит:

Анатоксин дифтерийный... 30 МЕ;

Анатоксин столбнячный... 40 МЕ;

Анатоксин коклюшный... 25 мкг;

Гемагглютинин филаментозный... 25 мкг;

Вирус полиомиелита 1-го типа инактивированный.....40 единиц D антигена;

Вирус полиомиелита 2-го типа инактивированный... 8 единиц D антигена;

Вирус полиомиелита 3-го типа инактивированный... 32 единицы D антигена;

2. Вакцина для профилактики инфекции, вызываемой *Haemophilus influenzae* тип b, конъюгированная (лиофилизат для приготовления суспензии для внутримышечного введения)



# Адасель (2 дифт/5 столбн)

---

дифтерийный анатоксин в уменьшенном количестве,

- Для **ревакцинации** лиц от 4 до 64 лет
- Ревакцинация проводится однократно в дозе 0,5 мл.
- Вакцину следует вводить внутримышечно в дельтовидную мышцу плеча.
- Вакцину **Адасель нельзя вводить в ягодичную мышцу.**



# ПЛЮСЫ АаКДС:

---



- несколько легче переносится, причем даже у детей, очень тяжело реагирующих на АКДС.
- меньше инъекций нужно делать ребенку, поскольку много вакцин объединено в одном шприце (касается всех препаратов, кроме Инфанрикса)



# МИНУСЫ АаКДС

---



- Высокая стоимость, ( около 4065р)
- Постоянные перебои с поставками препарата, приводящие к затягиванию вакцинации ребенка
- Более слабый (!) иммунитет к коклюшу, дети привитые АаКДС имеют больший риск заболеть коклюшем, чем дети, привитые АКДС.



# ПЛЮСЫ АКДС

---



- вводится бесплатно (за счет средств ОМС)
- поступает в поликлиники регулярно;
- Дает более надежный иммунитет. Причем даже при комбинированной схеме, то есть если не все 4 вакцины от коклюша введены АКДС, а только одна-две АКДС, а остальные АаКДС.



# МИНУСЫ АКДС

---

- - если родители столкнутся с тяжелой реакцией на АКДС, они с большой вероятностью откажутся от дальнейшей вакцинации против коклюша вообще (перейдут на вакцинацию препаратом АДС, например), или даже откажутся от вакцинации ребенка в принципе.
  - ряд детей вообще нельзя прививать АКДС (например, детей с тяжелыми неврологическими заболеваниями)
  - больше инъекций нужно сделать, так как полиомиелит и гемофильную инфекцию прививать придется отдельно.
- 

