Дифтерия

вакцинопрофилактика

The 2018 Vaccine Handbook App Now Available

Now all the information in The Vaccine Handbook can be at your fingertips... Download The Vaccine Handbook App from the Apple App Store for free access!

Updated FREE App

The new 2018 TVH App contains the seventh edition of The Vaccine Handbook and links to numerous valuable educational resources.

The Vaccine Handbook: A Practical Guide for Clinicians ("The Purple Book") is a uniquely comprehensive source of practical, up-to-date information for vaccine providers, educators, and advocates. It draws together the latest vaccine science and guidance into a concise, user-friendly, practical resource for the private office, public health clinic, academic medical center, hospital, and classroom. The Vaccine Handbook App provides

- Vital information on every licensed vaccine in the United States;
- Rationale behind authoritative vaccine recommendations;
- Contingencies encountered in everyday practice;
- Advice on how to address concerns about vaccines;
- Background on vaccine policy and infrastructure;
- Standards and regulations;
- Office logistics, billing procedures, and much more.

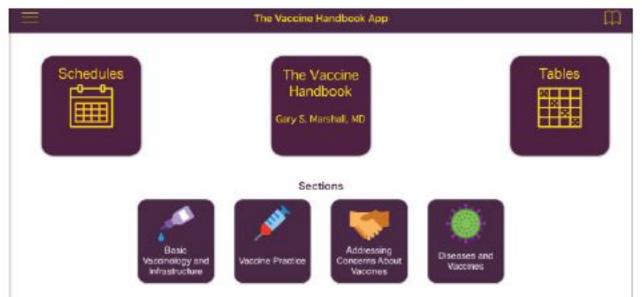
Free 2018 Vaccine Handbook App available from PIDS!



The Vaccine Handbook App for Apple iPhones and iPads is available free of charge (book

purchase is not required).

TVH App is fully searchable, allows for bookmarking, highlighting and annotation, and contains hyperlinks to valuable content from non-profit and governmental sources.



Москва, 2018



В.К. Таточенко, Н.А. Озерецковский

имунно-профилактика-2018

Имуннопрофилактика-2018

(Справочник, 13-е издание, расширенное)

Москва, 2018

Таблица 1. Число случаев управляемых инфекций и заболеваемость в России*

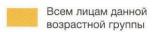
Инфекция	Исходныя год	2008 г.	2009 r.		
Полиомиелит	1995 — 154 (0,1)	0	0		
Дифтерия	1994 — 40 тыс. (26,8)	51 (0,04)	14 (0,01)		
Корь	1993 — 75 тыс. (50,3)	27 (0,02)	101 (0,07)		
Паротит	1998 — 145 тыс. (98,9)	1537 (1,08)	926 (0,65)		
Коклюш	1994 — 48 тыс. (32,9)	4066 (2,86)	3573 (2,51) 1615 (1,14)		
Краснуха	2001 — 575 тыс. (396)	9680 (6,79)			
Гепатит В	2000 — 62 тыс. (42,5)	5750 (4,04)	3844 (2,70)		
Тубернулез (дети в возрасте 0–14 лет)	1999 — 4938 (18,3)	3085 (14,65)	3024 (14,50)		
Грипп • все население • дети в возрасте 0-14 лет	2001 — 2 млн (1376) 2001 — 750 тыс. (4254)	320 511 (224,9) 105 958 (503,1)	592 290 (416,8) 238 699 (1144,7)		

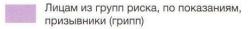
Примечание.

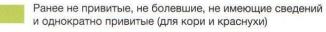
Данные Федерального центра гигиены и эпидемиологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (в скобках указан показатель заболеваемости на 100 тыс. населения).

Национальный календарь профилактических прививок РФ 2014 Приказ Минздрава России №125н от 21.03.2014 (приложение 1)¹

						Į	LETU L	10 18	ЛЕТ						ВЗРОСЛЫЕ						
	месяцы								- годы				годы								
	0	1	2	3	4,5	6	12	15	18	20	6	7	14	15-17	18-25	26-35	36-55	56-59	60+		
Туберкулез	3-7 д.										F	IV									
Farmer D	V1	V2				140															
Гепатит В	V1	V2	V3			V3	V4														
Пневмококковая инфекция			V1		V2			RV													
Коклюш																					
Дифтерия				V1	V2	V3			RV1		ΑД	С-м	АДС-м		Каждые 10 лет с момента			омента			
Столбняк									AДC-м RV2				RV3		последней ревакцинации (АДС-м)						
				MED	LADD	ОПВ			ОПВ	ОПВ			ОПВ								
Полиомиелит				ИПВ	ИПВ	ИПВ			ИПВ	ИПВ			ИПВ								
Гемофильная инфекция				V1	V2	V3			RV					-							
Корь																					
Краснуха							V1				RV				Девушки						
Эпидемический паротит																					
Грипп													Ежего	одно							







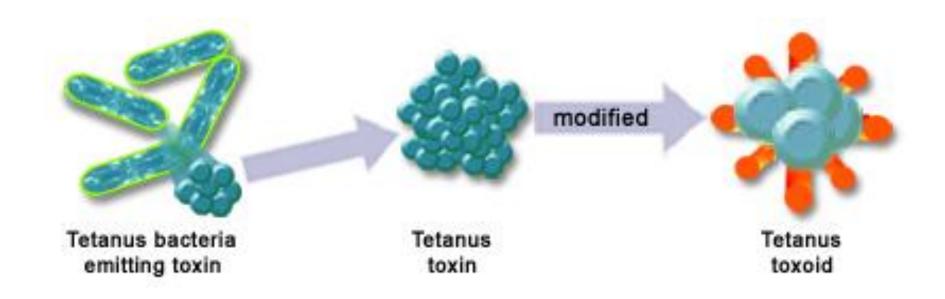


Анатоксин – активный иммунитет

- Патогенное действие микробов обусловлено токсинами (экзотоксины и эндотоксины).
- Инактивированные экзотоксины получили название анатоксинов и применяются для изготовления вакцин против столбняка, дифтерии, гангрены, ботулизма, стафилококковой и коклюшной инфекций.
- □ Анатоксины обеспечивают формирование антитоксического иммунитета, который, естественно, уступает иммунитету, образующемуся после перенесенного заболевания, и не предотвращают полностью появление бактерионосительства



Инактивация экзотоксина – получение вакцины





Антитоксин – пассивный иммунтет

□ Антитоксины - разновидность антител, которые обезвреживают токсины, вырабатываемые возбудителями инфекционных болезней. Они образуются в организме при этих болезнях или при иммунизации анатоксинами. Полученные путём иммунизации животных (лошадей) антитоксины широко используются в виде сывороток (противостолбнячная, противодифтерийная и др.) для лечения и профилактики соответствующих болезней. Очищенные антитоксины из крови людей с высоким уровнем иммунитета к данной болезни в виде гамма-глобулинов используют в тех же целях.

иммунизация лошади – получение готовых антител (антитоксин). Сыворотка







СЫВОРОТКА ПРОТИВОДИФТЕРИЙНАЯ ЛОШАДИНАЯ ОЧИЩЕННАЯ КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ

Антитоксин дифтерийный раствор для внутримышечного и подкожного введения

> 5 ампул по 10000 ME СТЕРИЛЬНО

Сыворотка лошадиная очищен разведенная 1:100

раствор для внутрикожного введени в 5 ампул по 1 мл

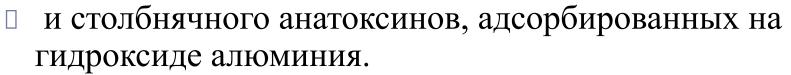
СТЕРИЛЬНО





АКДС (30/60/4)

- □ АКДС вакцина состоит из:
- □ убитых коклюшных микробов
- □ очищенных дефтерийного



- □ Прививочная доза (0,5 мл) содержит не менее 30 международных иммунизирующих единиц (МИЕ) дифтерийного анатоксина, не менее 60 МИЕ стобнячного анатоксина и не менее 4 международных защитных единиц коклюшной вакцины.



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 EC
Bordetella pertussis	10 млрд
HBS-протеин, являющийся основным поверхностным антигеном вируса гепатита В (HBsAg)	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, 1 доза, № 1
- 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 гемагглютинина 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.

ИНФАНРИКСТМ 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., І доза, № І
- 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 гемагглютинина. Вакцина также содержит инактивированные вирусы полиомиелита 3 типов (IPV).

ИНФАНРИКСТМ 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., № I
- □ 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 инъекий 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 І-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)



Анатоксины

Готовятся из экзотоксинов различных видов микробов.



АДС (60 дифт/20 столб)

- Детям от 3 мес до 6 лет, имеющим противопоказания для введения АКДС или переболевшим коклюшем.
 Курс 2 дозы с интервалом в 30-45 дней
- □ Ревакцинация однократно, через 9-12 мес
 (достигших возраста 7и лет ревакцинируют АДС-м)
- □ Если ребенок перенесший коклюш, уже получил І прививкук АКДС, ему вводят І дозу АДС с ревакцинацией через 9-12 мес, если получил 2 прививки АКДС, проводят только ревакцинацию АДС через 9-12 мес.



АДС-M (**10 дифт/** 10 столб)

- □ Применяют для ревакцинации детей в 7 лет, подростков в 14 лети взрослых каждые 10 лет, а также для вакцинации ранее не привитых лиц старше 7 лет (2 прививки с интервалом в 30-45 дней, первая ревакцинация через 6-9 мес, вторая через 5 лет, далее каждые 10 лет.
- □ АДС-М применяют и в очагах дифтерии



Адасель (2 дифт/5 столбн)

□ Для ревакцинации лиц от 4 до 64 лет



Защитные титры

- Минимальная концентрация противодифтерийных антитоксических антител в сыворотке, защищающая от заболевания, составляет 0,01 МЕ/мл.
- Концентрация противодифтерийных антител, равная или превышающая 0,1 МЕ/мл, рассматривается как защитная.



