

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФГАУ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ»**

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ВАКЦИНАЦИИ

Методические рекомендации предназначены для главных врачей поликлиник, врачей-педиатров, терапевтов, врачей общей практики, а также специалистов, участвующих в проведении вакцинопрофилактики, с целью практического использования для решения вопроса возможности проведения профилактических прививок при подозрении риска развития поствакцинального осложнения

Москва 2017

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ВАКЦИНАЦИИ

Абсолютные противопоказания

Перечень медицинских противопоказаний к проведению профилактических прививок*

Указанные в таблице состояния встречаются реже, чем у 1% детей

Вакцина	Противопоказания
Все вакцины	Сильная реакция ¹ или поствакцинальное осложнение на предыдущее введение ² Непереносимость компонента вакцины, выражающаяся в тяжелых системных аллергических или анафилактических реакциях (см. Приложение 1)
Все живые вакцины, в т.ч. оральная полиомиелитная вакцина (ОПВ)	Иммунодефицитное состояние (первичное подтвержденное) ³ Иммуносупрессия ⁴ , злокачественное новообразование Беременность Лактация (только для краснушной вакцины)
БЦЖ	Масса тела ребенка при рождении менее 2000 г Келоидный рубец после предыдущей вакцинации Генерализованная БЦЖ-инфекция, выявленная у других детей в семье ВИЧ-инфекция с обнаружением нуклеиновых кислот ВИЧ-инфекция у матери, не получавшей трехэтапную химиопрофилактику
АКДС (цельноклеточная) ^{5,6}	Прогрессирующее заболевание нервной системы Афебрильные судороги в анамнезе Возраст старше 3 лет 11 мес 29 дней
Живая коревая вакцина (ЖКВ), живая паротитная вакцина (ЖПВ), краснушная вакцина, а также комбинированные ди- и тривакцины (корь-паротит, корь-краснуха-паротит)	Анафилактическая реакция на белок перепелиного яйца (кроме краснушной), аминогликозиды (см. Приложение 1) Анафилактическая реакция на белок куриного яйца (кроме краснушной), аминогликозиды (см. Приложение 1)
Вакцина против вирусного гепатита В	Анафилактическая реакция на пекарские дрожжи (см. Приложение 1)
Вакцины АДС, АДС-м, АД-м	Постоянных противопоказаний нет

* МУ 3.3.1.1095-02. 3.3.1. «Вакцинопрофилактика. Медицинские противопоказания к проведению профилактических прививок препаратами национального календаря прививок. Методические указания" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 09.01.2002)

* Клинические рекомендации по вакцинопрофилактике пневмококковой, менингококковой, гемофильной, ротавирусной инфекции у детей и заболеваний, вызванных вирусом папилломы человека, разработанных Союзом Педиатров России и утвержденных Министерством Здравоохранения РФ

Примечание:

¹ – сильной реакцией считается температура выше 40⁰С и местная реакция в виде гиперемии и отека свыше 8 см.

² - к **поствакцинальному осложнению** относится: анафилактический шок; ангионевротический отек, синдром Стивенса-Джонсона, Лайелла, сывороточная болезнь; энцефалит; вакциноассоциированный полиомиелит; поражение ЦНС с генерализованными или фокальными остаточными проявлениями, приводящими к инвалидности; энцефалопатия, серозный менингит, неврит, полиневрит, а также афебрильные судороги; генерализованная БЦЖ-инфекция, остеоит, остеомиелит, вызванные вакциной БЦЖ; артрит хронический, вызванный вакциной против краснухи.

³ - **иммунодефицитные состояния**, как первичные, так и вторичные, не являются противопоказанием к вакцинации инактивированными вакцинами. Детей с первичным иммунодефицитом вакцинируют всеми инактивированными вакцинами в периоде ремиссии интеркуррентного заболевания. (МУ 3.3.1.1123-02. Мониторинг поствакцинальных осложнений и их профилактика).

⁴ – **иммуносупрессия** может наблюдаться при проведении лучевой терапии; а также при использовании преднизолона в дозе 2 мг/кг/сут п/э или per os (или 20 мг/сут детям с весом более 10 кг) в течение 14 дней и более. Таким пациентам допускается введение живых вакцин через 1 месяц и более после окончания кортикостероидной терапии.

⁵ – **при противопоказании введения АКДС или АаКДС-вакцин** иммунизацию продолжают дифтерийно-столбнячным анатоксином.

⁶ - **АаКДС (ацелюлярная)** вакцина противопоказана при развитии энцефалопатии неясной этиологии в течение 7 дней после предыдущего введения АаКДС-акцины.

Временные противопоказания

Острые инфекционные и неинфекционные заболевания, обострение хронических заболеваний являются временными противопоказаниями для проведения прививок. Плановые прививки проводятся через 1-2 недели после выздоровления или в период реконвалесценции или ремиссии. При нетяжелых ОРВИ, острых кишечных заболеваниях и др. прививки проводятся сразу после нормализации температуры.

Детям, получившим препараты крови, вакцинацию живыми вакцинами проводят с определенными интервалами (см. МУ 3.3.1.1095-02. 3.3.1. Вакцинопрофилактика. Медицинские противопоказания к проведению профилактических прививок препаратами национального календаря прививок).

Вакцинация БЦЖ-м откладывается до исчезновения клинических проявлений тяжелых поражений нервной системы, тяжелых и средне-тяжелых форм гемолитической болезни новорожденных, гнойно-септических заболеваний, генерализованных кожных поражений.

Противопоказания дополнительно для отдельных вакцин

Ротавирусная вакцина (Ротатек®)

Инвагинация кишечника в анамнезе и врожденные пороки развития ЖКТ, предрасполагающие к ней; непереносимость фруктозы, недостаточность ферментов сахаразы и/или изомальтазы.

**Противопоказания к вакцинации при наличии у пациента
гиперчувствительности к определенным компонентам вакцины**

Противопоказание к вакцинации	Тяжелая аллергическая реакция
Против гепатита В	Пекарские дрожжи
Против гриппа, клещевого энцефалита	Белок куриного яйца, аминогликозиды
ЖПКВ, ЖПВ, ЖКВ	Белок перепелиного яйца, гентамицин
Тривалентная вакцина против кори, краснухи, паротита	Белок куриного яйца, аминогликозиды, желатин
Инактивированная вакцина против полиомиелита	Стрептомицин, полимиксин В, неомицин
Живая пероральная вакцина против полиомиелита	Канамицин
Против желтой лихорадки	Белок куриного яйца, аминогликозиды
Некоторые комбинированные вакцины против коклюша, дифтерии, столбняка, полиомиелита, гепатита В	Неомицин, полимиксин
Вакцины в форме шприц-дозы	Латекс

**Потенциальные риски инфекционных болезней в сравнении
с теоретической частотой поствакцинальных осложнений
(в пересчете на 1 000)**

Вакцина	Осложнение от инфекционного заболевания		Частота развития (на 1000 случаев заболевания)	Осложнения на прививку	Частота развития (на 1000 введенных доз вакцины)	Кратность различия
БЦЖ	Смерть от туберкулеза		375 ¹	Гнойный лимфаденит	0,1-1 ²	~750
				Генерализованный БЦЖит	0,001-0,03 ^{2,3}	~25 000
				БЦЖ-остеит	0,01 ³	37 500
АКДС	Коклюш	Смерть	10-40 среди детей до 4 лет ¹			
		Пневмония	100 ³	Коллаптоидная реакция	0,057-0,25 ⁴	
		Судороги	20 ³	Фебрильные судороги	0,08 - 0,6 ⁴	~70
				Афебрильные судороги	0,06 ⁴	333
		Энцефалопатия	4 ³	Энцефалопатия	0,0003-0,0053 ⁴	~7 000
				Пронзительный крик (>3ч)	35 ⁴	
	Дифтерия	Смерть	100-200 ^{3,5}	Анафилактический шок	0-0,001 ^{2,4}	~150 000
	Столбняк	Смерть	170-428 ^{3,5}			~300 000
АС, АДС	Дифтерия	Смерть	100-200 ^{3,5}	Неврит плечевого нерва	0,005-0,01 ²	~20 000
				Анафилактический шок	0,0004-0,01 ²	~200 000
	Столбняк	Смерть	170-428 ^{3,5}	Асептический абсцесс	0,006-0,01 ⁵	~40 000
Против гепатита В	Смерть		100 ³	Анафилактический шок	0,001-0,002 ^{2,3,5}	~60 000
	Хронический гепатит		5-10 ^{3,5}			~5 000

		В	300-500 у детей, инфицированных до 6 лет ³			~270 000	
		Цирроз/Рак печени	150-250 ⁵			~150 000	
Против полиомиелита	Смерть	Вялый паралич	0,5 – 1 ^{1,3}	50-300 при паралитической форме ⁵	ОПВ*: Вакциноассоциированный полиомиелит	0,0003-0,0004 ³ ; 0,0013 ³ (при введении 1-ой дозой)	~2 000;
			До 10 ³				~500 (при введении и первой дозой)
	ИПВ*	Нет	~28 500; ~7 000				
Против пневмококковой инфекции	Смерть от пневмонии		50-100 ¹	Анафилактическая реакция**		Не доказано на сегодняшний день ⁶	
	Смерть от сепсиса		200 ¹	Коллаптоидная реакция**		Не доказано на сегодняшний день ⁶	
	Смерть от менингита		250-300 ¹				
Против кори, паротита, краснухи	Смерть	Корь	2-100 ¹				
		Паротит	5-15 ¹				
		Краснуха	0,1-10 ¹				
	Энцефаломиелит/энцефалит	Корь	0,5-1 ^{3,7}	4-6 ⁸	Энцефаломиелит	0,001 ^{3,7}	~3 000
		Паротит	0,2-3 ¹				~1 500
		Краснуха	0,2 ¹				~200
	Энцефалопатия		3,3 ³	Энцефалопатия	0,001 ²	3 000	
	Тромбоцитопения		3,3 ³	Тромбоцитопения	0,025-0,03 ^{2,3,4}	~120	
	Пневмония		50-100 ⁸	Анафилактический шок	0,001-0,01 ^{2,5,7}	~35 000	
	Глухота		0,05 ¹			~30	

Против ветряной оспы	Смерть	0,01-0,02 ¹			
	Менингоэнцефалит	2 ³	Менингоэнцефалит	0,002 ³	~1 000
	Опоясывающий герпес в старш.возр.	100-200 ¹			~75 000
	Пневмония, бронхит	200 ¹			~100 000
	Стрептодермия	450 ¹			~225 000
ВПЧ-вакцина ***	Рак шейки матки	у 50-100 инфицированных ⁵			Анафилактическая реакция

Сокращения:

¹ ОПВ – оральная полиомиелитная вакцина (живая ослабленная); ИПВ – инактивированная (убитая) полиомиелитная вакцина

** Для 13-валентной пневмококковой конъюгированной вакцины, предназначенной для обеспечения Национального календаря профилактических прививок РФ

*** Вакцина против вируса папилломы человека, вызывающего рак шейки матки и другие виды злокачественных заболеваний генитальной области

Источники (адаптировано из):

¹ Специалисты о прививках, интернет-ресурс при поддержке МЗ РФ, ссылка: <http://www.yaprivit.ru/o-vaccinah/>

² Лакоткина Е.А., Харит С.М., Черняева Т.В., Брусов Н.К. Поствакцинальные осложнения (клиника, диагностика, лечение, профилактика). – Пособие практического врача, СПб: Санкт-Петербургский медицинский информационно-аналитический центр, 2004. – 79 с.

³ А.Н.Мац (НИИ вакцин и сывороток им. И.И.Мечникова РАМН) - Врачам об антипрививочном движении и его вымыслах в СМИ.

⁴ WHO Global Vaccine Safety Essential Medicines & Health Products 20, Avenue Appia, CH-1211 Geneva 27 Switzerland. Information Sheet observed rate of vaccine reactions Diphtheria, Pertussis, Tetanus Vaccines. May 2014. http://www.who.int/vaccine_safety/initiative/tools/DTP_vaccine_rates_information_sheet.pdf?ua=1

⁵ Позиция ВОЗ по вакцинам, ссылка: <http://www.who.int/immunization/documents/positionpapers/ru/>

⁶ Инструкция по применению 13-валентной пневмококковой конъюгированной вакцины ЛП – 000798-041016

⁷ Учебное пособие ВОЗ по основам безопасности вакцин, 2015 г. ссылка: http://www.euro.who.int/_data/assets/pdf_file/0007/292759/Vaccine-safety-messages-ru.pdf.

⁸ Нервные болезни. Учебное пособие. Под ред. Яроша А.А. - 1985. – 483 с.