

# Иммунопрофилактика – реальность и мифы

В.К. Таточенко

# Календарь прививок РФ 2002 г.

12 ч.	Гепатит В - 1
3-7 дней	БЦЖ
1 мес	Гепатит В - 2
3 мес	Дифтерия, коклюш, столбняк, полио - 1
4,5 мес	Дифтерия, коклюш, столбняк, полио - 2
6 мес	Дифтерия, коклюш, столбняк, полио - 3 Гепатит В - 3
12 мес	Корь, краснуха, паротит - 1
18 мес	Дифтерия, коклюш, столбняк, полио - 4
20 мес	Полио - 5
6 лет	Корь, краснуха, паротит - 2
7 лет	Дифтерия, столбняк - 5, БЦЖ - 2
13 лет	Гепатит (3 дозы), краснуха - девочки
14 лет	Дифтерия, столбняк - 6, БЦЖ - 2, полио - 5
Взрослые	- Дифтерия, столбняк каждые 10 лет

# Календарь прививок США

Возраст, мес	0	1	2	4	6	12	15	18	24	4-6 лет	11-12 лет	13-18 лет
Геп. В	1	2			3			1+2+3 (пропущенные)				
АаКДС			1	2	3	4				5	АДС-М	
ХИБ			1	2	3	4						
ИПВ			1	2	3					4		
ККП						1				2	2 (доп.)	
В/оспа						1			1 (пропущенная)			
Пневмо-кокк			1	2	3	4						
Геп. А									2 прививки			
Грипп						Ежегодно						
Всего к возрасту (без гриппа):	15					21				25	26	

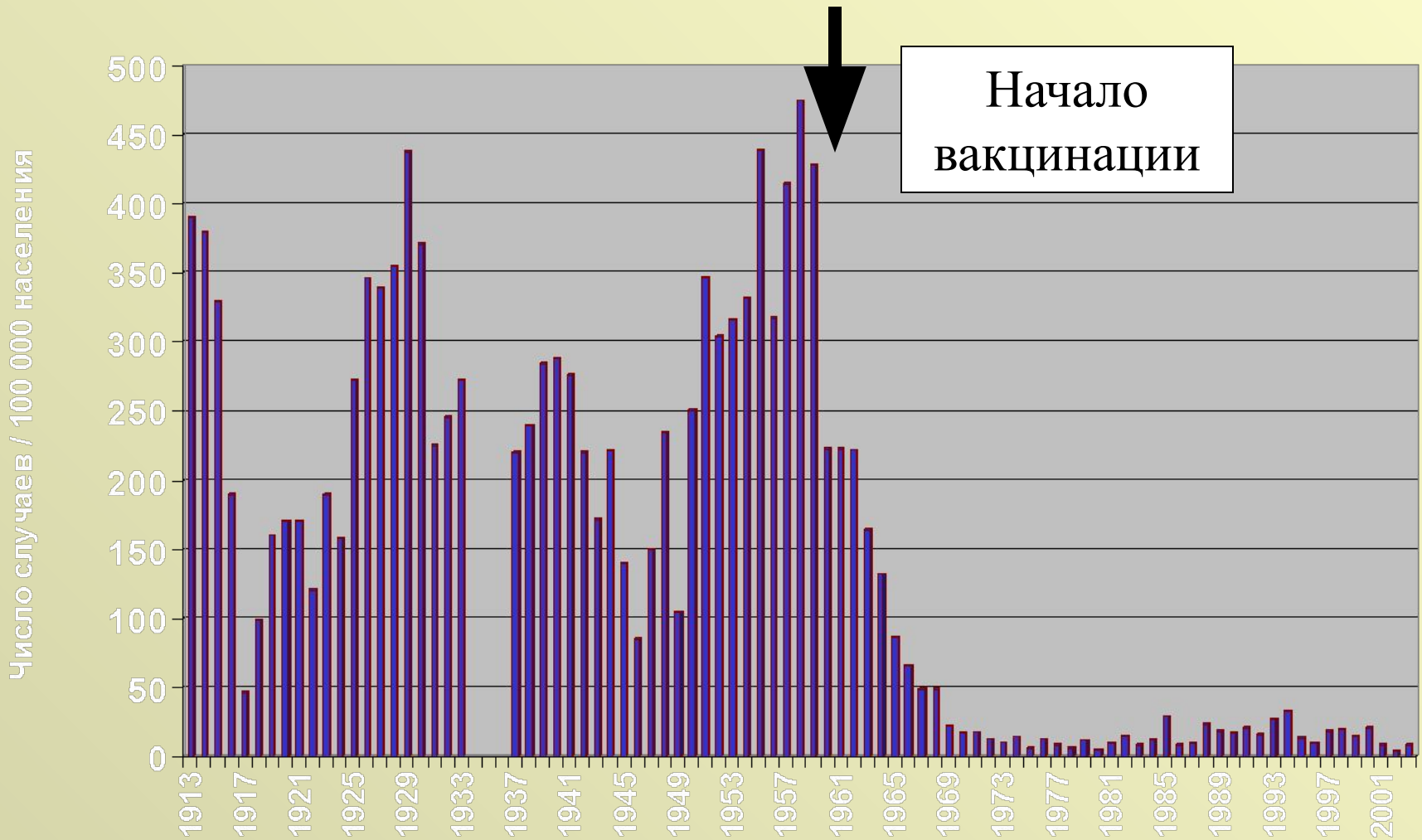
# Охват прививками, Россия 1995-2003

	<b>К возр.</b>	<b>1995</b>	<b>2000</b>	<b>2003</b>
<b>Полиомиелит</b>	12 мес	<b>77,0</b>	<b>96,5</b>	<b>96,9</b>
	24 мес	<b>70,8</b>	<b>96,7</b>	<b>96,3</b>
<b>Дифтерия, столбняк</b>	12 мес	<b>77,8</b>	<b>95,7</b>	<b>96,3</b>
	24 мес	<b>67,7</b>	<b>93,8</b>	<b>96,0</b>
<b>Коклюш</b>	12 мес	<b>68,7</b>	<b>93,9</b>	<b>95,6</b>
	24 мес	<b>65,7</b>	<b>91,6</b>	<b>95,3</b>
<b>Гепатит В</b>	12 мес	<b>-</b>	<b>10,2</b>	<b>93,6</b>
<b>Корь</b>	2 г.	<b>85,4</b>	<b>96,7</b>	<b>97,7</b>
	7 лет	<b>42,3</b>	<b>86,4</b>	<b>95,6</b>
<b>Паротит</b>	2 г.	<b>64,8</b>	<b>95,2</b>	<b>97,5</b>
	7 лет	<b>-</b>	<b>72,8</b>	<b>94,5</b>
<b>Краснуха</b>	2 г	<b>-</b>	<b>12,7</b>	<b>92,7</b>
<b>Туберкулез</b>	1 г.	<b>95.1</b>	<b>96,1</b>	<b>96,8</b>

# Заболееваемость корью в СССР-России в 1950 – 2003 гг. (на 100 тыс. населения)



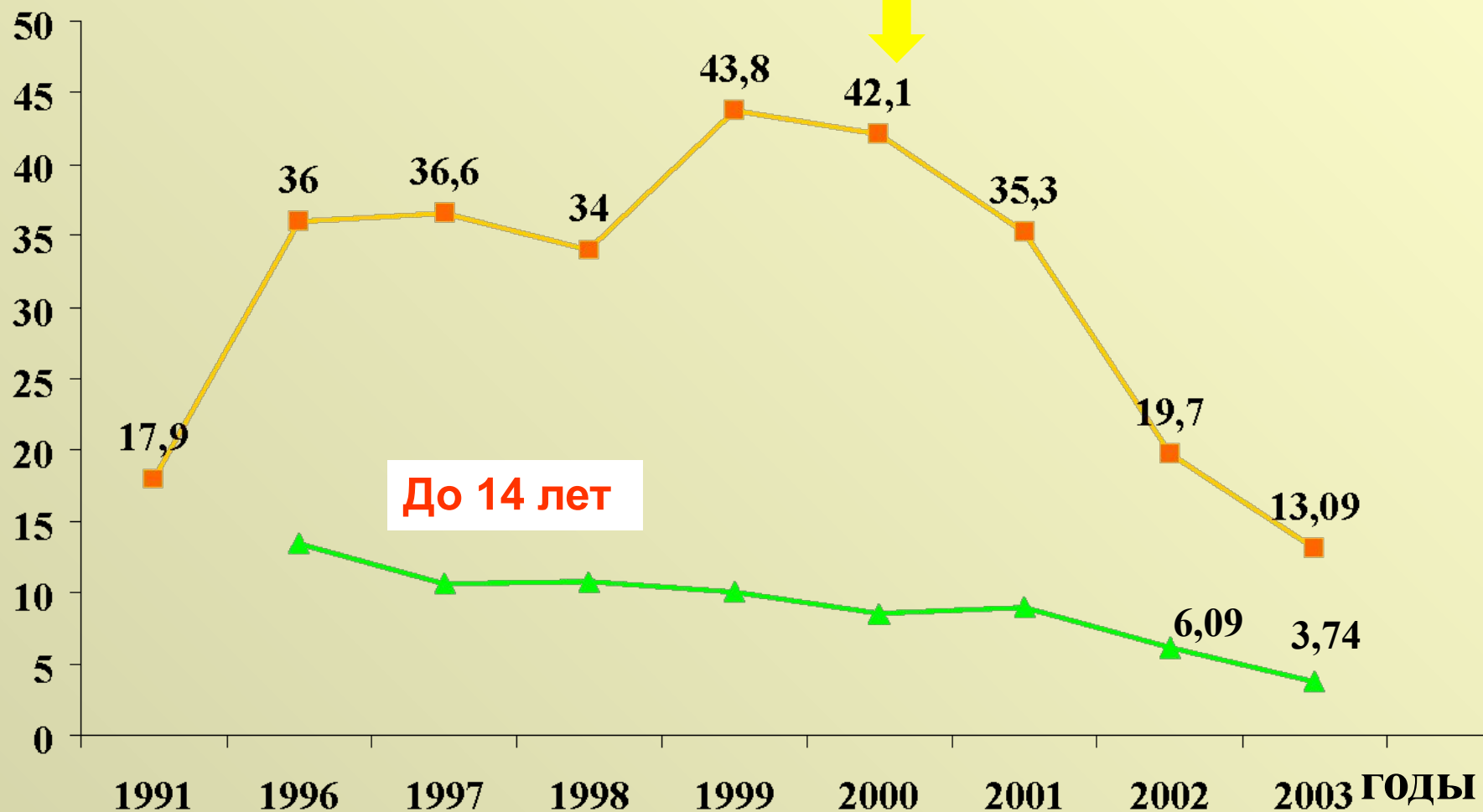
# Коклюш в России



## *Заболееаемость гепатитом В в России*

Показатель  
на 100 тыс.

Начало вакцинации



# Список противопоказаний

<b>Все вакцины</b>	<b>Сильная реакция на предыдущее введение вакцины</b>
<b>Все живые вакцины</b>	<b>Первичный иммунодефицит. Иммуносупрессия; злокачественные новообразования. Беременность</b>
<b>БЦЖ</b>	<b>Вес ребенка при рождении менее 2000 г Келоидный рубец</b>
<b>АКДС</b>	<b>Прогрессирующие заболевания нервной системы Афебрильные судороги в анамнезе</b>
<b>Живые вакцины</b>	<b>Тяжелые формы аллергических реакций на аминогликозид. Для вакцин зарубежного производства, приготовленных на куриных эмбрионах: реакция на белок куриного яйца - анафилактического типа</b>
<b>Вакцина гепатита В</b>	<b>Аллергическая реакция на пекарские дрожжи</b>



# Причины неблагоприятных явлений

1. **Несоблюдение противопоказаний** - очень редко
2. **Программные осложнения - связанные с нарушениями техники вакцинации** – в основном, БЦЖ
3. **Ненадлежащее качество вакцины** - не было
4. **Осложнения вследствие индивидуальной реакции** – основная масса
5. **Косвенно связанные с вакцинацией** (например, фебрильные судороги на фоне температуры) – часто
6. **Интеркуррентное заболевание, совпадающее по времени с прививкой** – часто

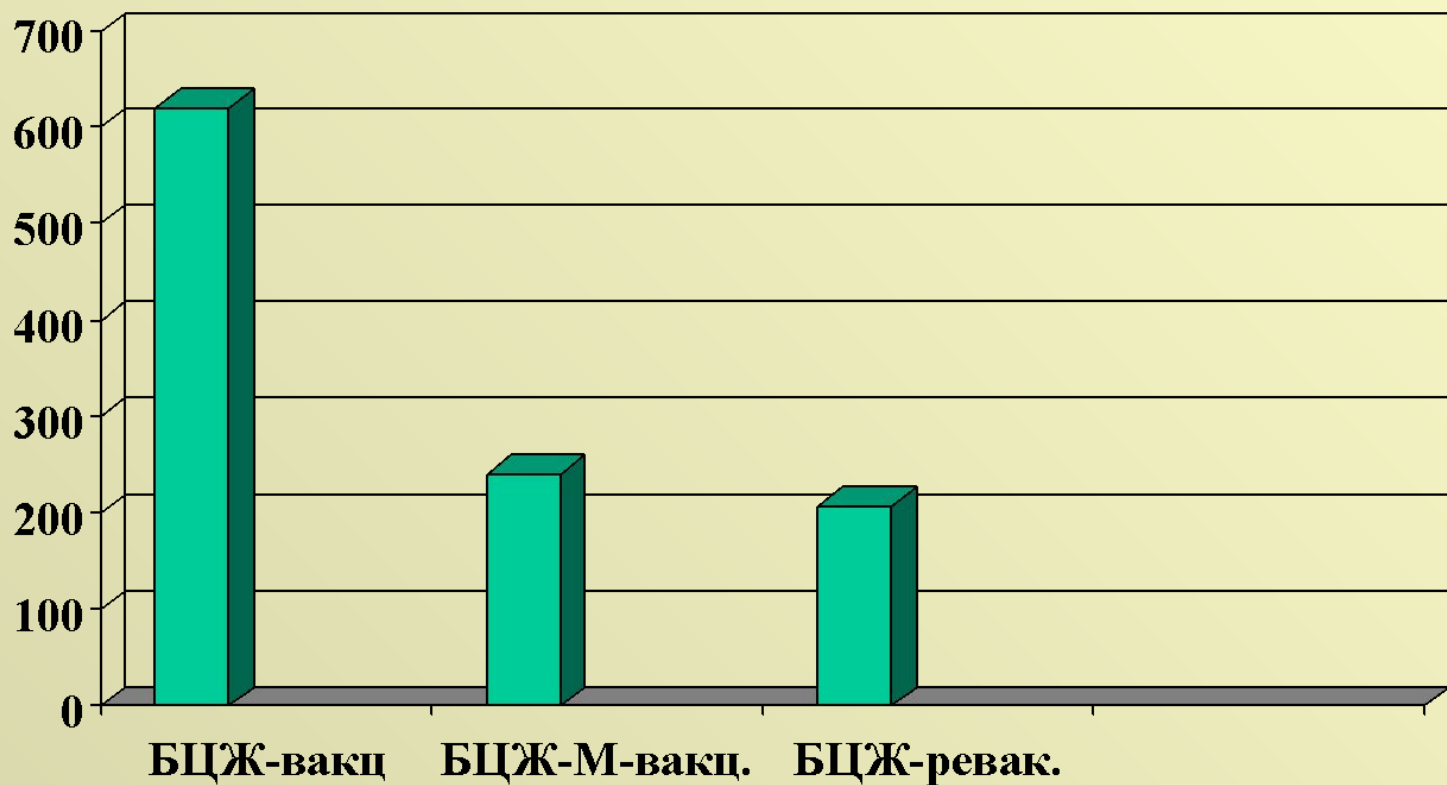
# Частота поствакцинальных осложнений в России

Год	АКДС	АДС	АДС-М	БЦЖ	Полио
1998	10	-	-	44	7
1999	12	-	-	145	11
2000	12	-	3	284	12
2001	19	-	-	243	14
2002	8	-	2	223	15
2003	11	-	2	170	12
Всего	72	-	7	1109	71

# Структура осложнений вакцинации БЦЖ

Вид осложнения	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Всего
Язва >10 мм	0	4	17	7	7	2	<b>37 - 3,3%</b>
Инфильтрат	3	0	2	5	2	5	<b>17 - 1,5%</b>
Холодный абсцесс 10 мм	4	56	130	109	76	44	<b>419 - 37,8%</b>
в т.ч. свищ	0	7	17	10	16	8	<b>58 - 5,2%</b>
Лимфаденит >10 мм	24	63	115	110	118	115	<b>545 - 49,1%</b>
в т.ч. свищ	1	9	12	9	12	8	<b>51 - 4,6%</b>
Келоидный рубец	9	6	6	2	2	1	<b>26 - 2,3%</b>
Остеит	3	12	13	9	14	3	<b>54 - 4,9%</b>
Генерализованный <b>БЦЖит</b>	1	2	1	1	4	0	<b>9 - 0,8%</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>44</b>	<b>145</b>	<b>284</b>	<b>243</b>	<b>223</b>	<b>170</b>	<b>1109- 100%</b>

# Частота осложнений вакцинации БЦЖ



**Удельный вес осложнений БЦЖ при  
вакцинации в роддоме и вне его,  
1998-2003 гг**

	<b>Вакцинация в роддоме</b>	<b>Вакцинация вне роддома</b>
<b>Вакциниро- вано</b>	<b>94%</b>	<b>6%</b>
<b>Осложнения</b>	<b>78,9%</b>	<b>21,1%</b>

# **Иммунные нарушения у детей с осложнениями БЦЖ**

## **Генерализованный БЦЖит – 6 детей**

- хроническая гранулематозная болезнь - 4
- тяжелый комбинированный иммунодефицит -1
- гипер-IgM-синдром – 1

## **Остеит – 9 детей**

- хроническая гранулематозная болезнь – 1
- нарушения в системе IFN- $\gamma$ , из них:
  - дефицит IFN-  $\gamma$  – 4
  - снижение активности рецептора IFN-  $\gamma$  – 2
  - дефект рецепторов ИЛ-12 - 2

# Вакцино-ассоциированный полиомиелит в России, 1998-2004

Год	У реципи- ента	У контакта	Всего
1998	5	2	7
1999	8	3	11
2000	11	1	12
2001	12	2	14
2002	10	5	15
2003	7	5	12
2004	11	4	15
<b>Итого</b>	<b>64</b>	<b>22</b>	<b>86</b>

**Частота  
ВАП  
составляет  
1:140 000  
1-х доз  
ОПВ**

# Результаты иммунологического обследования детей с ВАП

Обследовано 29 детей

Клинический диагноз иммунодефицита - 11

Снижение всех классов Ig – 3 (1 –б-нь Брутона)

Снижение IgA – 5

Снижение уровня гаммаглобулина ниже 10 % - 8

Нормальные показатели в отсутствие клиники – 5

Таким образом, иммунодефицит выявлен у 81%  
(24 из 29) обследованных



# Осложнения АКДС, АДС, АДС-М

Год	АКДС		АДС		АДС-М	
	Сообщенный	Подтвержденный	Сообщенный	Подтвержденный	Сообщенный	Подтвержденный
1997	15	10	3	2	-	-
1998	14	10	-	-	2	2
1999	14	12	-	-	2	-
2000	14	12	-	-	4	3
2001	22	19	-	-	1	-
2002	10	8	1	-	2	2
<b>Всего</b>	<b>89</b>	<b>71</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>7</b>

# Осложнения на АКДС, АДС, АДС-м в 1997-2002 гг.

	АКДС	АДС	АДС-М
Фебрильные судороги	(33)		
Афебрильные судороги	4	1	
Энцефалическая реакция	12		
Внутричерепная гипертензия		1	
Аллергические реакции	6		1
Сывороточная болезнь	1		1
Анафилактический шок	1		3
ГУС	1		
Тромбоцитопенич. пурпура			1
Полирадикулонейропатия			1
Сильная реакция	13		
<b>Итого</b>	<b>38 (71)</b>	<b>2</b>	<b>7</b>

# Причины смерти детей в поствакцинальном периоде за 1977- 2003 гг

<b>ОРВИ</b>	<b>11</b>	<b>Анафилактический шок</b>	<b>3</b>
<b>Менингиты</b>	<b>15</b>		
<b>Кишечная инфекция</b>	<b>4</b>	<b>Генерализованный БЦЖ-ит</b>	<b>8</b>
<b>Пневмония</b>	<b>9</b>		
<b>Опухоль мозга</b>	<b>3</b>	<b>Энцефалит (2 АКДС, 1 коревая)</b>	<b>3</b>
<b>ГУС</b>	<b>4</b>		
<b>Синдром Рея</b>	<b>2</b>	<b>Вакино-ассоциированный полиомиелит</b>	<b>2</b>
<b>Прочие</b>	<b>14</b>		
<b>Всего</b>	<b>62 (80%)</b>	<b>Всего</b>	<b>16 (20%)</b>

# Мифы о вакцинации

## Старые

Оспенная вакцина – рост рогов, вымени

Все вакцины – рак в будущем

Все вакцины - аллергия

## Современные

Геп. В вакцина - рассеянный склероз

Геп. В вакцина – кровоточивость у новорожденных

Геп. В вакцина - облысение мужчин среднего возраста

Коревая, КПК вакцины – аутизм

Коревая, КПК вакцины – болезнь Крона

Коклюшная вакцина – синдром внезапной смерти

Все вакцины – нарушение иммунитета.....