Международный круглый стол Профилактика вирусных гепатитов и борьба с ними в Российской Федерации: проблемы, достижения и перспективы

Опыт вакцинопрофилактики гепатита А в Республике Тыва

Докладчик: Сарыглар Анна Александровна главный врач ГБУЗ РТ «Инфекционная больница» Республика Тыва, г. Кызыл

Гепатит А: меняющаяся эпидемиология



Van Herck & Van Damme, Expert Rev Vaccines 2005; 4: 459–71. WHO, Hepatitis A, WHO/CDS/CSR/EDC/2000.7

Рекомендации ВОЗ (2012 г.)

• Иммунологическая защита

 положительный (качественный) тест на общий уровень антител против ВГА свидетельствует о наличии иммунитета против гепатита А (10-33 МЕ/мл)

• Взаимозаменяемость вакцин против ВГА

- Все инактивированные вакцины против гепатита А взаимозаменяемы
- Перекрестная иммунизация при замене одного марки вакцины против ВГА на другую эффективна и безопасна в случае применения вакцин ХАВРИКС, АВАКСИМ, ВАКТА, комбинированных вакцин

Полный (двухдозовый) курс вакцинации

- Вакцины разрешены к применению в рамках двухдозового графика, с введением первой дозы в возрасте 1 года или старше.
 Интервал между первой (первичной) дозой и второй (ревакцинирующей) дозой гибкий (от 6 месяцев до 4-5 лет).
- Вторая доза у здоровых вакцинированных людей, введенная с интервалом до 6 месяцев после первой дозы, все еще вызывала превосходный гуморальный иммунный ответ, указывающий на то, что вакцина индуцировала продолжительный клеточный иммунитет (более 20 лет).

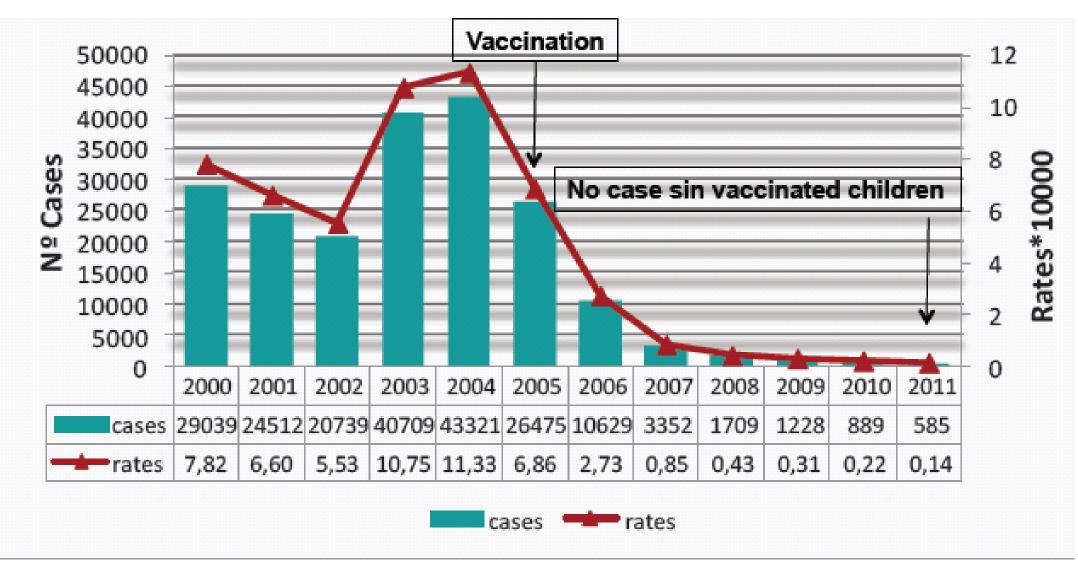
Однодозовый курс вакцинации

- В Национальных календарях прививок можно предусмотреть включение инактивированных вакцин против гепатита А для однодозовой вакцинации.
 Этот вариант сопоставим с точки зрения результативности, менее затратный, и его проще применять на практике, чем классический двухдозовый график
- После курса первичной вакцинации анти-ВГА антитела сохраняются более 10 лет (4-11 лет), и иммунологическая память обеспечивает защиту намного дольше, чем сохраняются анти-ВГА антитела
- Наибольший временной интервал между начальной и ревакцинирующей дозой составил 10,67 лет
- Анамнестическая реакция на ревакцинирующую дозу (СГТ после ревакцинации) не зависела от времени с момента первичной вакцинации

Количество детей в возрасте 1 года, получивших 1 дозу вакцины против гепатита А в Аргентине

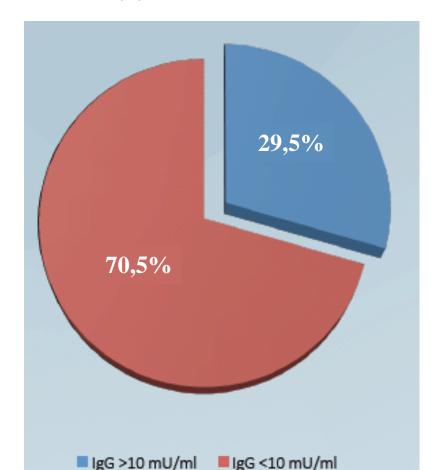


Показатель заболеваемости гепатитом А до и после вакцинации детей в возрасте 1 года в Аргентине (2000-2011гг.)



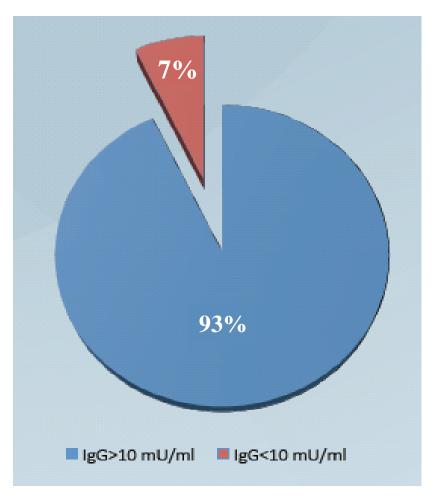
Протокол исследования гуморального иммунитета к HAV у детей в Аргентине (по C. Vizzotti, 2012)

До вакцинации



N=433 детей (возраст 1 год) anti-HAV IgG > 10 ME/мл - 29,5% anti-HAV IgM - негативные - 100%

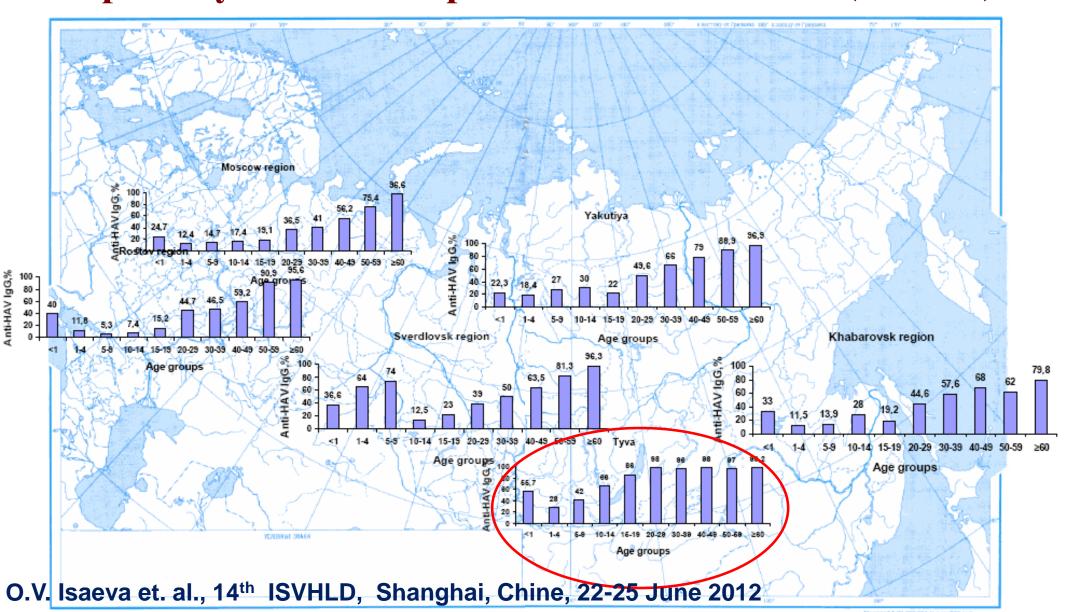
Через 4 года после вакцинации



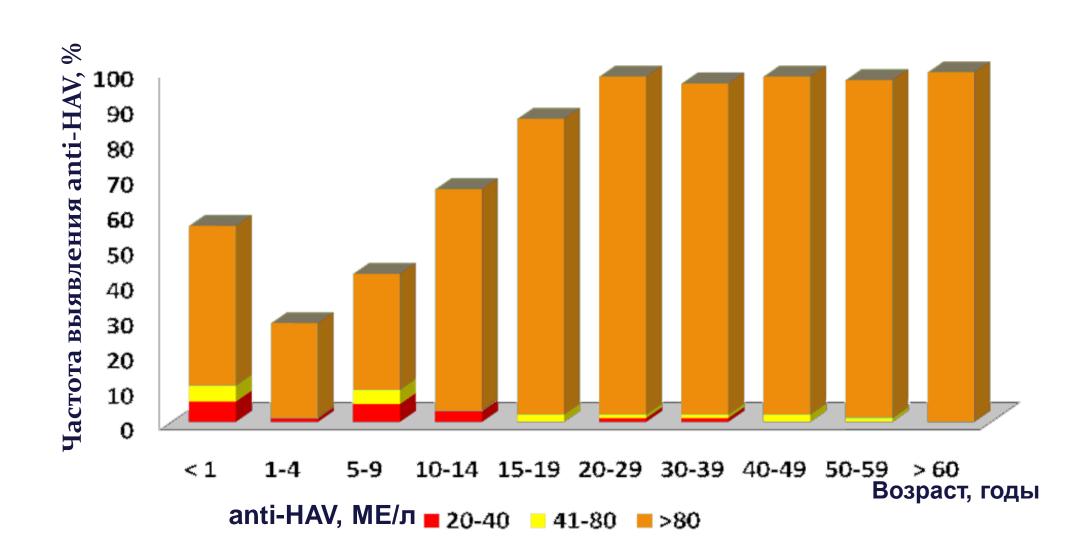
N=1139 детей (возраст 1 год) anti-HAV IgG > 10 ME/мл - 93%



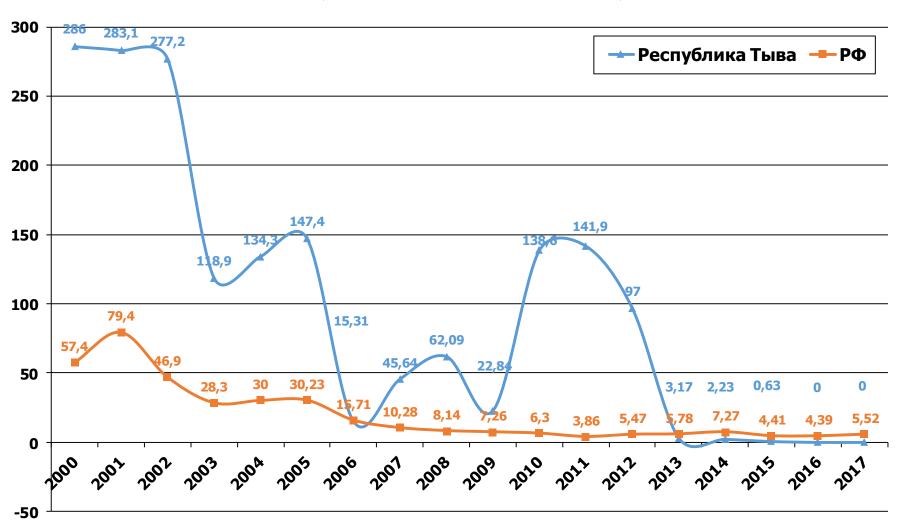
Частота выявления anti-HAV среди «условно» здорового населения РФ (n=6074)



Частота выявления anti-HAV среди «условно» здорового населения Республики Тыва (n = 1011; 2008 г.)

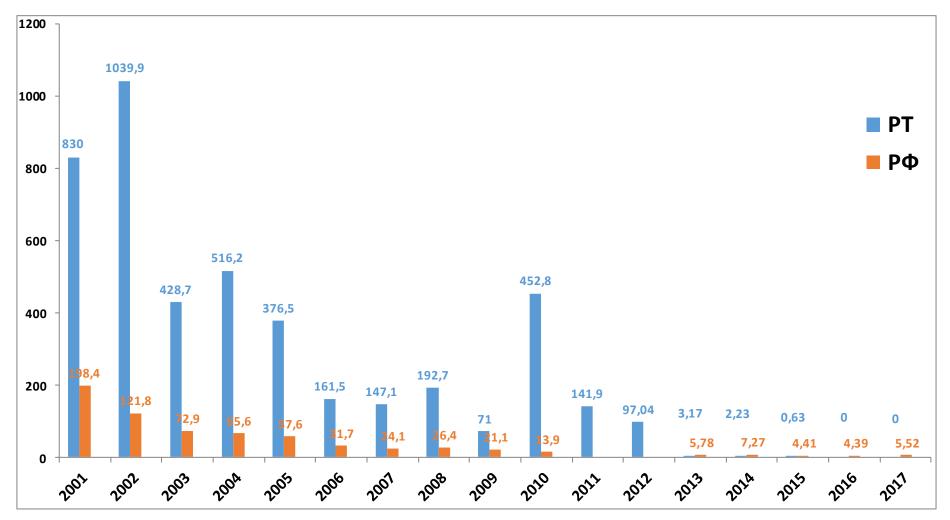


Динамика заболеваемости гепатитом А в Российской Федерации в 2000-2017 гг. (на 100000 населения)



Динамика заболеваемости детей ОВГ в РТ в сравнении с РФ за период 2001-2017 гг. (на 100 000 населения)





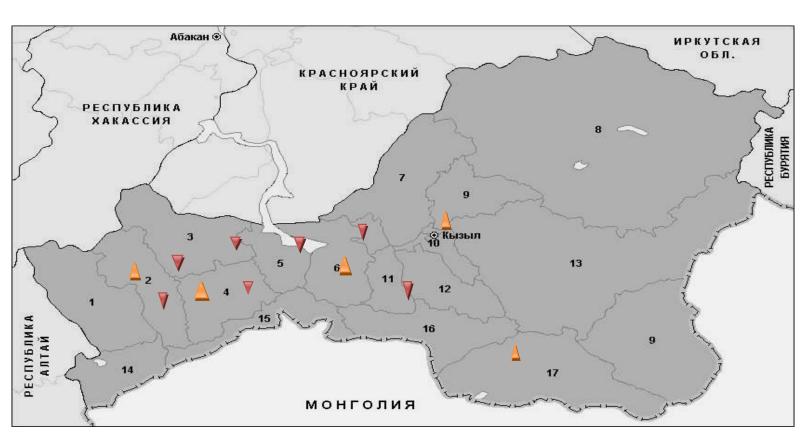
Карта районов Республики Тыва

Высокая заболеваемость ГА: V - 2001-2006 гг.





2007-2010 гг.



- 1 Бай-Тайгинский район
- 3 Сут-Хольский район
- 5 Чаа-Хольский район
- 7 Пий-Хемский район
- 9 Кызылский район

- 2 Барун-Хемчикский район
- 4 Дзун-Хемчинский район
- 6 Улуг-Хемский район
- 8 Тоджинский район
- 10 г. Кызыл

- 11 Чеди-Хольский район
- 13 Каа-Хемский район район
- 15 Овюрский район
- 17 Эрзинский район

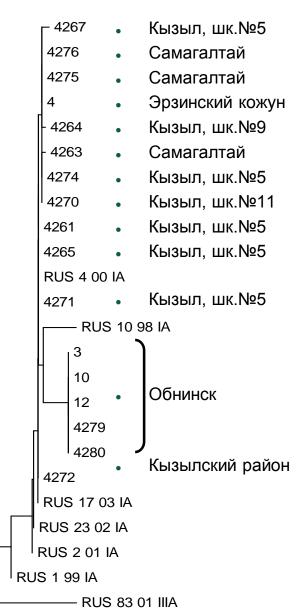
- 12 Тандинский район
- 14 Монгун-Тайгинский
- 16 Тес-Хемский район

Вспышки ГА на территории Республики Тыва

Годы	Количество вспышек	Число пострадавших детей	Кол-во проб воды на антиген ВГА	Кол-во положительных проб на антиген ВГА
2001	8	57	н.д.	н.д.
2002	3	27	56	7 (12,5%)
2003	3	21	10	4 (40%)
2004	2	114	147	93 (63,3%)
2005	1	38	136	8
2006	0	0	185	17
2007	1	32	264	2
2008	3	115	137	0
2009	3	54	96	0
2010	12	395	184	0
2011	6	160	234	1
2012	2	19	99	4
2013	0	8	159	0
2014	0	5	197	0
2015	0	2	117	0
2016	0	0	192	0
2017	0	0	207	0
Всего	44	1047		

Филогенетический анализ

Филогенетические взаимоотношения изолятов ВГА, выделенных в РТ, в области генома ВГА VP1/2A, в сравнении с последовательностями ВГА, циркулирующими на территории РФ



la

Слайдсет проф. Чуланова В.П.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА ПРИКАЗ

	10			$\Delta \Omega 1$	
<<	18	>>	июля	201	Ζ Γ.

г. Кызыл

О массовой иммунизации

детей, подростков против вирусного гепатита А

В Республику Тыва при содействии ФГБУ «Институт полиомиелита и вирусных энцефалитов им. М.П. Чумакова» РАМН в рамках научно-практического сотрудничества с Министерством здравоохранения и социального развития Республики Тыва и Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Тыва по вопросам профилактики вирусных гепатитов и клещевых вирусных энцефалитов направлена вакцина против вирусного гепатита А «Хаврикс» в количестве 39611 доз компанией ЗАО «Глаксо Смит Кляйн Трейдинг» на безвозмездной основе для иммунизации детей Республики Тыва в возрасте 3-8 лет.

Вакцина поступила 19.07.2012 г. в отделение вакцинопрофилактики Республиканского Центра СПИД.

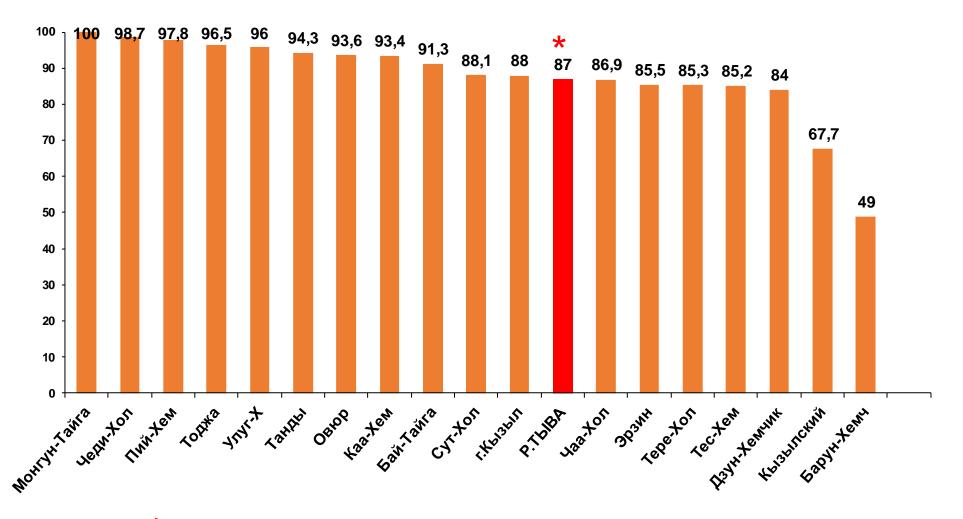
В целях успешной организации на территории Республики Тыва массовой иммунизации детского населения против гепатита А

Оценка иммуногенности 1 дозы инактивированной вакцины против ГА

Дизайн исследования

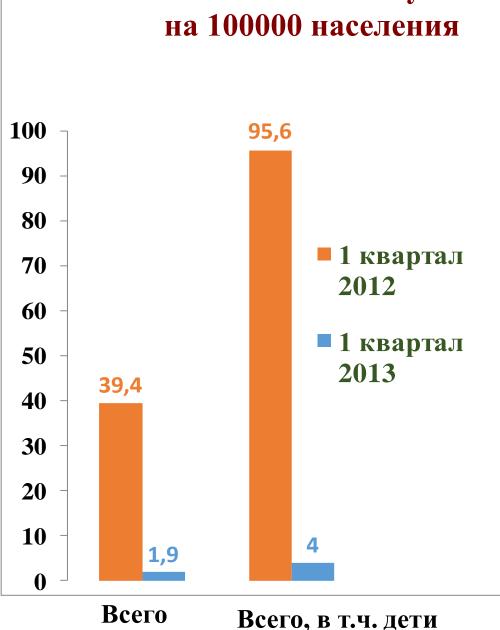
- Образцы сыворотки крови от 387 детей из Республики Тыва, возраст 3-8 лет (средний возраст 6,5 лет)
- Вакцинированы в 2012 г. 1 дозой вакцины Havrix 720
- Определение анти-ВГА в образцах сыворотки крови с наборами ДС-ИФА-АНТИ-НАV-G-РЕКОМБ (НПО «Диагностические Системы»; Elecsys anti-HAV (Roche)

Охват 1 дозой вакцины против гепатита А детского населения в возрасте 3-8 лет по административным территориям Республики Тыва (по состоянию на 31.12.12 г.)



*Привитость детского населения 3-8 лет - 87%

Заболеваемость ГА в Республике Тыва



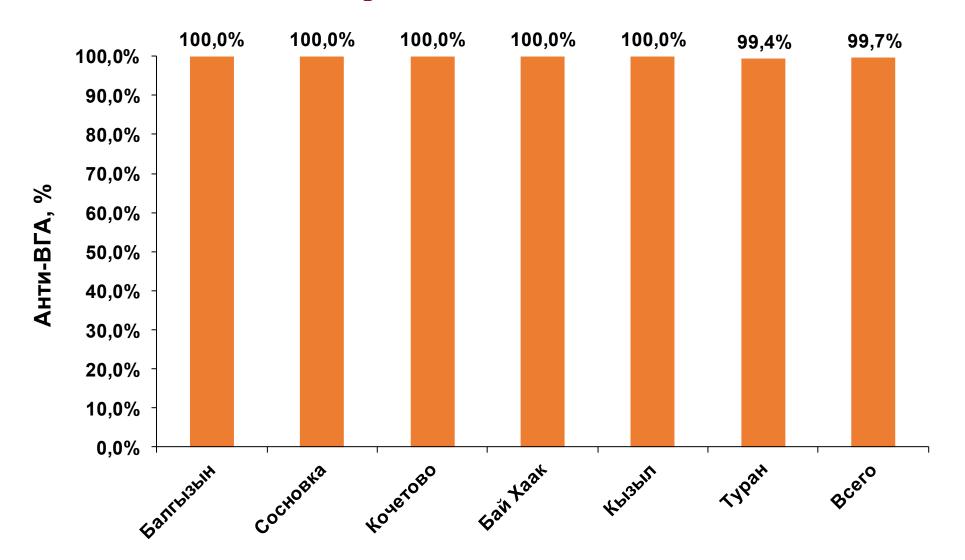
В Республике Тыва нами одновременно были вакцинированы 87% детей с 3 по 8 лет (09.12.-12.12.).

Сравнительный анализ заболеваемости гепатитом А за 1 квартал 2012 г. (до вакцинации) и 1 квартал 2013 г. (через 3 месяца после вакцинации) установил 20-и кратное снижение заболеваемости гепатитом А среди всего населения Республики и 24-х кратное – среди детей.

Заболело всего 4 детей, не вакцинированных против гепатита А

Сегодня очевидно, что нет альтернативы массовой вакцинации.

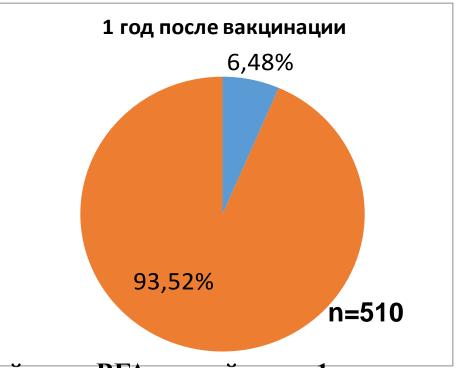
Частота выявления анти-BГА IgG через 1 месяц после вакцинации 1 дозой инактивированной вакциной Havrix 720 детей



Регионы Республики Тыва

Частота обнаружения поствакцинальных антител (анти-ВГА IgG ≥ 20 МЕ/л)



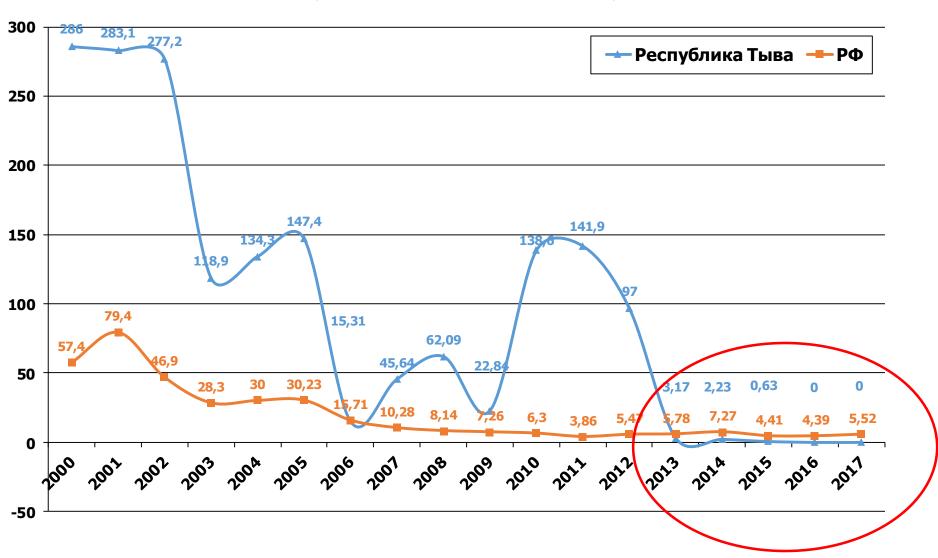


Среднее геометрическое концентраций анти-ВГА у детей через 1 год после однократной иммунизации — 44,96 МЕ/л.

Дизайн исследования

- Образцы сыворотки крови от детей из Республики Тыва, возраст 3-8 лет (средний возраст **6,5 лет**)
- Вакцинированы 1 месяц и 1 год назад 1 дозой вакцины
- Определение анти-ВГА в образцах сыворотки крови с наборами MONOLISA™ Total Anti HAV Plus (BioRad); Elecsys anti-HAV (Roche)

Динамика заболеваемости гепатитом А в Российской Федерации в 2000-2017 гг. (на 100000 населения)



Вакцинопрофилактика – наиболее эффективное средство контроля за гепатитом А/

Иммунизация против гепатита А детей Республики Тыва является высокоэффективным способом профилактики даже при условии однократной вакцинации.

Введение в практику однодозовой массовой вакцинации на территории со средней эндемичностью в отношении ГА позволит сократить краткосрочные экономические затраты в сфере здравоохранения и наиболее рационально использовать бюджетные средства, обеспечив защиту привитого континента на несколько лет, а завершенный вакцинальный курс с использованием бустерной дозы, обеспечит долговременный (на несколько десятилетий)

иммунитет у привитых.





ФГБНУ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГБУЗ «ИНФЕКЦИОННАЯ БОЛЬНИЦА» ИНСТИТУТ ВАКЦИН И СЫВОРОТОК ИМ. И.И. МЕЧНИКОВА», МОСКВА





Михайлов М.И., Кожанова Т.В., Кюрегян К.К., Исаева О.В., Попова О.Е., Клушкина В.В., Лопатухина М.В., Замятина Н.А., Ильченко Л.Ю. Сарыглар А.А., Ооржак Н.Д., Я.Н. Сонам-Баир, Сарыг-Хаа О.Н., А.Б. Ооржак, М.К. Монгуш

