

Структура поствакцинальных осложнений в Оренбургской области.

к.м.н. Вяльцин С.В., Лукерина Н.В., Булатова И.В.

ГУЗ «Оренбургский областной центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями»

Вакцинация является одним из ведущих методов профилактики инфекционных заболеваний. Именно она позволила искоренить натуральную оспу; разработать программы ликвидации полиомиелита, кори.

За последние десятилетия в стране проделана огромная работа по повышению безопасности массовой вакцинации; частота поствакцинальных реакций и осложнений на современные вакцины существенно снизилась по сравнению, например, с реактогенностью осповакцины.

Нами было проведен анализ поствакцинальных осложнений на территории Оренбургской области с 2005 по 2009годы. Источником данных послужили отчетные формы федерального государственного статистического наблюдения №2 «Сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях» по области и по Российской Федерации (таблица 1) и акты расследования поствакцинальных реакций и осложнений.

Таблица 1.

Структура поствакцинальных реакций и осложнений.

Наименование препарата		2005г.		2006г.		2007г.г.		2008		2009г.	
		обл	РФ	обл	РФ	обл	РФ	обл	РФ	обл	РФ
БЦЖ, БЦЖ-М	абс	2	268	1	103	2	355	1	469	20	
	%	11,8	83,2	3,1	47,1	15,4	79,6	7,2	72,6	83,3	
АКДС	абс	2	11	1	15	2	14	3	70	3	
	%	11,8	3,4	3,1	2,1	15,4	4,5	21,4	10,8	12,5	
Живая полиомиелитная	абс		1		5	1	5		2		
	%		0,3		1,2	7,7	1,0		0,3		
дивакцина	абс			1	4		2		9		
	%			3,1	0,5		0,4		1,6		
краснушная	абс	1					2				
	%	5,9					0,4				
Гепатит В	абс		3		9		11		9		
	%		0,4		1,2		2,3		1,3		
Вакцина против гриппа	абс	4	5	22	281		6		2		
	%	23,5	1,5	68,8	39,4		1,2		0,3		

Антирабические препараты	абс	8	26	7	41	8	28	10	58	1	
	%	47,0	8,0	21,9	5,7	61,5	6,0	71,4	2,9	4,2	
итоого	абс	17	322	32	714	13	462	14	646	24	

В период с 2005 - 2009гг. количество поствакцинальных осложнений в области не превышало более 24 случаев (рис.1), эпизодический подъем поствакцинальных осложнений отмечался в 2006г. В данном году их было зарегистрировано 32 случая, в т.ч. 68% из них было связано с использованием вакцины «Гриппол».

Рисунок 1.



В Оренбургской области в 2009 году зарегистрировано 24 случая поствакцинальных осложнений (РФ – 646 случаев). В данном году отмечается увеличение поствакцинальных осложнений на 41,7% по сравнению с предыдущим годом (2008 г.-14 случаев). Рост случаев поствакцинальных осложнений в 2009 году связан с увеличением их количества после иммунизации вакцинами против туберкулеза.

В структуре поствакцинальных осложнений за исследуемый период на территории Оренбургской области первое ранговое место занимают осложнения, связанные с введением антирабического иммуноглобулина. В 2008г. - 71,4% случая от общего количества поствакцинальных реакций (по РФ 8,9%). Данная ситуация объясняется применением с целью профилактики бешенства антирабического иммуноглобулина, изготовленного из сыворотки крови лошади, который является выраженным аллергеном для организма человека.

Второе место занимают осложнения после введения АКДС вакцины - 21,4%(по РФ 10,8%), связанные с нарушением техники введения препарата.

На третьем месте находятся осложнения после введения вакцины против туберкулеза – 7,2%, связанные с индивидуальными особенностями организма на противотуберкулезные препараты (по РФ 71,3%).

В 2009 году ситуация поменялась - ведущее место в структуре поствакцинальных осложнений заняли осложнения после иммунизации вакцинами против туберкулеза - 83,3%. На втором месте остались осложнения после введения АКДС вакцины – 12,5%. Кроме того, отмечается значительное снижение числа поствакцинальных осложнений, связанных с введением антирабического иммуноглобулина - 4,2 % от общего количества (71,4% - в 2008г., 61,5% - в 2007г.). Снижение случаев поствакцинальных реакций на данный препарат напрямую связано с использованием в 2009 году антирабического иммуноглобулина, изготовленного из сыворотки крови человека (ранее использовался иммуноглобулин из сыворотки крови лошади).

Данные о характере осложнений после введения медицинских иммунобиологических препаратов представлены в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование препарата	2005г.				2006				2007					2008				2009			
	Хол-й абсцесс	остеит	Аллерг. реакция	инфильтрат	Хол-й абсцесс	остеит	Аллерг. реакция	инфильтрат	Хол-й абсцесс	остеит	Аллерг. реакция	инфильтрат	Вакц.ассоцир. полиом.полиом	Хол-й абсцесс	остеит	Аллерг. реакция	инфильтрат	Хол-й абсцесс и лимфодениты	остеит	Аллерг. реакция	инфильтрат
БЦЖ, БЦЖ-М вакцины	1	1			1				1	1				1	1			1/16	3		
АКДС - вакцина				2				1			1						2				3
Живая полиомиелитная вакцина												1									
Дивакцина							1														
Краснушная вакцина			1																		
Вакцина против гепатита В																					
Вакцина против гриппа			4				2														
Антирабические препараты			8				7				9					10					1

В структуре поствакцинальных осложнений на протяжении пяти лет преобладают аллергические реакции, которые являются проявлением индивидуальной реакции организма на введение антирабических препаратов.

В период с 2005 – 2009 гг. на введение вакцины АКДС зарегистрированы местные реакции в виде поствакцинальных инфильтратов. Осложнения неврологического характера на данную вакцину не зарегистрированы.

В 2007 году в области был зарегистрирован один случай осложнения в виде вакциноассоциированного полиомиелита (после первой вакцинации живой полиомиелитной вакциной у ребенка трех месяцев жизни).

Единичные случаи аллергических осложнений в виде крапивницы, были зарегистрированы после введения паротитно – коревой (в 2006г.- 1 случай), краснушной вакцин (в 2005г.- 1 случай).

В 2009 году поствакцинальные осложнения после введения вакцины БЦЖ, как и в предыдущие годы, проявлялись региональными лимфаденитами, холодными абсцессами. Кроме того, в 2009 году было зарегистрировано 3 случая остейта БЦЖ этиологии.

На протяжении последних 5-и лет развитие сывороточной болезни после введения антирабических препаратов в основном зарегистрировано в городах области, лишь в 2008 году два случая данного осложнения были зарегистрированы в районах области.

Все случаи поствакцинальных осложнений рассмотрены специалистами отдела прививаемых инфекций ГУЗ «Оренбургский областной центр по профилактике и борьбе со СПИД» совместно со специалистами Управления Роспотребнадзора по области с оформлением актов расследования поствакцинальных осложнений.

В целях профилактики поствакцинальных осложнений в области ежегодно проводятся семинары с медицинскими работниками по вопросу обеспечения безопасной вакцинации. Осуществляется контроль за соблюдением техники вакцинации при проведении иммунизации как детского, так и взрослого населения, за отбором лиц на иммунизацию с соблюдением показаний и противопоказаний к используемым вакцинам, за патронажем в поствакцинальном периоде, соблюдением «холодовой цепи» при хранении и транспортировке вакцинальных препаратов.

На базе ГУЗ «Оренбургский областной центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями работает областная иммунологическая комиссия, которая решает вопросы иммунизации и подготовительной терапии перед прививкой детей из групп риска с отягощенным прививочным анамнезом.

Выводы:

1. При обеспечении безопасной вакцинации и соблюдении техники вакцинации количество осложнений после профилактических прививок снижается.
2. Использование современных вакцин также является фактором снижения поствакцинальных осложнений.
3. На первое место выходят поствакцинальные осложнения, связанные с индивидуальными особенностями организма.