The background is a solid light green color with a subtle gradient. Scattered across the background are numerous white silhouettes of butterflies in various sizes and orientations, some appearing to fly towards the center.

# **Специфическая профилактика инфекционных заболеваний**

# Иммунитет

? Иммунитет – биологическое свойство многоклеточных организмов, в норме предназначенное для защиты от генетически чужеродных факторов, включая инфекционные агенты и другие внешние патогены

- ❖ Иммунопрофилактика инфекционных болезней — система мероприятий, осуществляемых в целях предупреждения, ограничения распространения и ликвидации инфекционных болезней путём проведения профилактических прививок
- ❖ Для иммунопрофилактики применяют зарегистрированные в соответствии с законодательством Российской Федерации отечественные и зарубежные медицинские иммунобиологические препараты



# Иммунопрофилактика инфекционных болезней

## ? Виды ИБП

- ? Вакцины (живые и убитые)
- ? Анатоксины
- ? Бактериофаги
- ? Иммуноглобулины и иммунные сыворотки
- ? Иммуномодуляторы

## ? Все препараты, применяемые для иммунопрофилактики, разделяют на три группы:

- ? Препараты, создающие активный иммунитет - вакцины и анатоксины
- ? Препараты, обеспечивающие пассивную защиту - сыворотки крови и иммуноглобулины
- ? Препараты, обеспечивающие экстренную профилактику и задерживающие развитие и размножение возбудителя в заражённом организме - некоторые вакцины (например, антирабическая), анатоксины (противостолбнячный), а также бактериофаги и интерфероны (ИФН)

# Виды вакцин

- ? **Живые вакцины** — живые аттенуированные (ослабленные) штаммы бактерий или вирусов, отличающиеся пониженной вирулентностью при выраженной иммуногенности. К живым вакцинам относят БЦЖ, вакцины против туляремии, жёлтой лихорадки, натуральной оспы, бешенства, полиомиелита, бруцеллёза, сибирской язвы, чумы, кори, эпидемического паротита, краснухи
- ? **Убитые вакцины** — штаммы бактерий и вирусов, инактивированные нагреванием или химическими веществами (формалином, спиртом, ацетоном). Убитые вакцины обычно менее иммуногенны, чем живые, что определяет необходимость их многократного введения. К убитым вакцинам относят брюшнотифозную, холерную, коклюшную, лептоспирозную, вакцину против клещевого энцефалита
- ? **Химические вакцины** — разновидность убитых вакцин, в которых вместо цельной микробной клетки или вируса иммуногенную функцию выполняют извлечённые из них химическим путём растворимые антигены
- ? **Анатоксины** - в качестве иммунизирующего фактора содержат экзотоксины токсинообразующих бактерий, лишённые токсических свойств в результате химического или термического воздействия. В настоящее время применяют анатоксины против дифтерии, столбняка, холеры, стафилококковой инфекции
- ? **Ассоциированные вакцины** - препараты, содержащие комбинацию антигенов. К ним относят: АКДС (адсорбированную коклюшно-дифтерийно-столбнячную), АДС (дифтерийно-столбнячную), вакцину корь-паротит-краснуха, дивакцину (брюшной тиф—паратифы А и В, корь—паротит). Многочисленные исследования показали, что одновременное введение нескольких вакцин не угнетает формирование иммунных реакций к какому-либо из отдельных Аг.

# Другие ИБП

- ? Сыворотки – препараты, содержащие готовые защитные антитела, полученные путём иммунизации животных
- ? Иммуноглобулины – препараты, содержащие готовые защитные антитела, полученные из сыворотки крови доноров
- ? Бактериофаги — вирусы, паразитирующие внутри бактериальных клеток и вызывающие их лизис: брюшнотифозный, холерный, стафилококковый, дизентерийный и другие бактериофаги
- ? Интерфероны (ИФН) — цитокины с относительно низкой молекулярной массой (20 000-100 000, реже до 160 000), препятствующие проникновению в них различных вирусов
- ? Иммуномодуляторы — вещества, специфически или неспецифически изменяющие выраженность иммунологических реакций

# Порядок проведения прививок

- ? Вакцинация проводится гражданам в медицинских организациях, имеющих соответствующие лицензии
- ? Вакцинацию осуществляют медицинские работники, прошедшие обучение по вопросам применения иммунобиологических препаратов, оказания медицинской помощи в экстренной или неотложной форме
- ? Вакцинация проводится иммунобиологическими препаратами, зарегистрированными в соответствии с законодательством Российской Федерации, согласно инструкциям по их применению
- ? Перед проведением профилактической прививки лицу, подлежащему вакцинации, или его законному представителю разъясняется необходимость иммунопрофилактики инфекционных болезней, возможные поствакцинальные реакции и осложнения, а также последствия отказа от проведения профилактической прививки и оформляется информированное добровольное согласие на медицинское вмешательство в соответствии с требованиями статьи 20 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

# Порядок проведения прививок

- ? Все лица, которым должны проводиться профилактические прививки, предварительно подвергаются осмотру врачом (фельдшером)
- ? Допускается введение вакцин (кроме вакцин для профилактики туберкулеза), применяемых в рамках национального календаря профилактических прививок, в один день разными шприцами в разные участки тела
- ? При проведении вакцинации населения используются вакцины, содержащие актуальные для Российской Федерации антигены, позволяющие обеспечить максимальную эффективность иммунизации
- ? При проведении вакцинации против гепатита В детей первого года жизни, против гриппа детей с 6-месячного возраста, обучающихся в общеобразовательных организациях, беременных женщин используются вакцины, не содержащие консервантов

# Противопоказания к вакцинации

- ? Для всех вакцин - сильная реакция или осложнения на предыдущую дозу
- ? Все живые вакцины - иммунодефицитные состояния (иммуносупрессия, злокачественные новообразования, беременность)
- ? БЦЖ - масса тела ребёнка менее 2000 г, келоидный рубец после предыдущей дозы, положительный результат туберкулиновой пробы
- ? АКДС - прогрессирующие заболевания нервной системы, афебрильные судороги в анамнезе (вместо АКДС вводят АДС)
- ? ЖКВ, ЖПВ - тяжёлые реакции на аминогликозиды
- ? Вакцина против краснухи или тривакцина (корь, паротит, краснуха) - анафилактические реакции на овальбумин
- ? Плановую вакцинацию откладывают до окончания острых проявлений заболевания и обострения хронических заболеваний
- ? При нетяжёлых ОРВИ, острых кишечных заболеваниях прививки проводят сразу же после нормализации температуры тела



# Национальный календарь профилактических прививок

	ДЕТИ ДО 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	3-7д.												RV						
Гепатит В	V1	V2				V3													
	V1	V2	V3																
Пневмококковая инфекция			V1		V2					RV									
Коклюш																			
Дифтерия				V1	V2	V3				RV1									
Столбняк																			
АДС-м																			
АДС-м RV2																			
АДС-м RV3																			
Каждые 10 лет с момента Последней ревакцинации (АДС-м)																			
Полиомиелит																			
ИПВ																			
ОПВ																			
Гемофильная инфекция																			
V1																			
V2																			
V3																			
RV																			
Корь																			
V1																			
RV																			
Девушки																			
Краснуха																			
Эпидемический паротит																			
Грипп																			
Ежегодно																			








  

<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:yellow; border:1px solid black;"></span> Всем лицам данной возрастной группы	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:purple; border:1px solid black;"></span> лицам из групп риска, по показаниям, призывники (грипп)	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:green; border:1px solid black;"></span> ранее не привитые, не болевшие, не имеющие сведений и однократно привитые (для кори и краснухи)
---	---	--

# Национальный календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям

	МЕСЯЦЫ					ГОДЫ				ВЗРОСЛЫЕ
	6-12 недель	3	4,5	6	8 (32 недели)	1	2	3	5	
Гепатит А						2 дозы*				
Менингококковая инфекция						V1				
Корь										
Гепатит В	[Green bar]									
Дифтерия		[Green bar]								
Эпидемический паротит										
Пневмококковая инфекция						V1				
Ветряная оспа						2 дозы*				
Ротавирусная инфекция	V1*		V2, V3 через 4-10 нед.*							
Гемофильная инфекция						V1*				

 Проживающие или выезжающие в неблагоприятные регионы; работники пищевой промышленности, водоканала; контактные лица	 Дети 2-5 лет; взрослые из групп риска; призывники	 Не привитые на 1-ом году
 Дети и взрослые в очагах, в эндемичных регионах; призывники	 Дети/взрослые из групп риска; призывники (не болевшие и не привитые ранее)	
 Не привитые, не болевшие, не имеющие сведений и однократно привитые (корь)	 Активная вакцинация с целью профилактики	

<b>V1,2,3</b> - порядковый номер вакцинации	<b>ИПВ</b> - инактивированная полиомиелитная вакцина	<b>АДС-м</b> - анатоксин дифтерийно-столбнячный очищенный с уменьшенным содержанием антигенов
<b>RV</b> - ревакцинация	<b>ОПВ</b> - оральная полиомиелитная вакцина	
<b>КДС</b> - коклюш - дифтерия - столбняк		

# Поствакцинальные реакции

- ? Общие реакции включают такие объективные и субъективные показатели изменения состояния организма, как повышение температуры тела, чувство недомогания, головную боль, расстройство сна, боли в суставах, животе, тошноту, рвоту, кратковременное обморочное состояние
- ? Местные реакции включают реакции, развивающиеся непосредственно в месте введения препарата. При парентеральном способе иммунизации местная реакция может проявиться в виде болезненности в месте введения, развития гиперемии, отёка, инфильтрата, а также регионарного лимфаденита. При применении некоторых живых вакцин (БЦЖ, туляремийной ) местная реакция характеризуется также развитием специфических элементов
- ? Проявления местных реакций достигают максимального развития через 24 ч (при введении сорбированных препаратов — через 24—48 ч) и обычно сохраняются в течение 2—7 суток
- ? Общие и местные реакции, обусловленные токсическим действием препарата, наиболее выражены после первой прививки

# Поствакцинальные осложнения

- ? Поствакцинальные осложнения - патологические процессы, не свойственные обычному течению вакцинальной реакции
- ? Виды поствакцинальных осложнений:
  - ? местные — абсцесс на месте введения, гнойный лимфаденит, тяжёлая местная реакция
  - ? Со стороны центральной нервной системы (ЦНС) — энцефалит (острый паралич, судороги, потеря сознания), энцефалопатия, менингит
  - ? Поствакцинальный инфекционный процесс (генерализация вакцинного штамма)
  - ? Прочие — острые реакции гиперчувствительности, обмороки, анафилактический шок, синдром токсического шока
- ? Все случаи осложнений и необычных реакций, развившихся после применения бактериальных, вирусных и сывороточных препаратов, подлежат специальному учёту и расследованию
- ? Акт расследования высылают в МЗ РФ и ГИСК им. Л.А. Тарасевича

? Заболевания в  
поствакцинальном  
периоде, подлежащие  
регистрации и  
последующему  
расследованию

Клинические формы осложнений	Вакцины	Сроки развития после прививки
Анафилактический шок	Все, кроме БЦЖ и ОПВ	До 12 ч
Тяжелые генерализованные аллергические реакции (рецидивирующий ангионевротический отек — отек Квинке, синдром Стивена—Джонсона, синдром Лайелла и др.)	Все, кроме БЦЖ и ОПВ	До 5 дней
Синдром сывороточной болезни	Все, кроме БЦЖ и ОПВ	До 15 дней
Энцефалит	АКДС, АДС Коревая вакцина	До 3 дней 5—15 дней
Другие поражения ЦНС с генерализованными или фокальными проявлениями: <ul style="list-style-type: none"> <li>энцефалопатия;</li> <li>серозный менингит;</li> <li>неврит, полиневрит</li> </ul>	АКДС, АДС, коревая вакцина, паротитная вакцина Инактивированные вакцины	До 3 дней 5—15 дней До 25 дней До 30 дней
Резидуальные судорожные состояния: афебрильные судороги (появившиеся после прививки при температуре ниже 38,5 °С и отсутствовавшие до прививки), повторившиеся в течение первых 12 мес после прививки	АКДС, АДС, коревая, паротитная, краснушная вакцины	До 3 дней 5—10 дней
Вакцинно-ассоциированный полиомиелит: <ul style="list-style-type: none"> <li>у привитого здорового;</li> <li>у привитого с иммунодефицитом;</li> <li>у контактного лица</li> </ul>	ОПВ	5—30 дней 5 дней — 6 мес До 60 дней
Тромбоцитопеническая пурпура	Коревая, краснушная вакцины	10—25 дней
Артралгия, артрит	Краснушная вакцина	5—40 дней
Генерализованная инфекция, вызванная вакциной (генерализованный БЦЖ-ит)	БЦЖ, БЦЖ-М	После 6 нед
Остеит (остит, остеомиелит), вызванный вакциной	БЦЖ, БЦЖ-М	После 6 нед
Лимфоаденит, келоидный рубец	БЦЖ, БЦЖ-М	После 6 нед

**Благодарю за  
внимание!**

