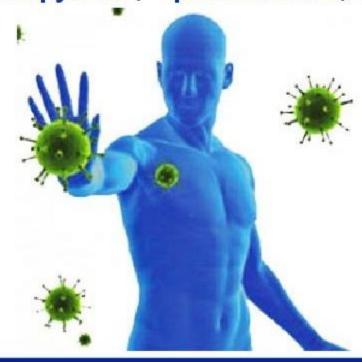
Инфекция (лат. — inficio) — состояние зараженности, загрязненности организма другими живыми организмами (вирусами, бактериями, простейшими и др.).

Инфекционный процесс — комплекс реакций, направленных на обеспечение гомеостаза и равновесия с окружающей средой, возникающих в макроорганизме в результате внедрения и размножения в нем патогенных для него микроорганизмов.

Инфекционная болезнь — крайняя степень инфекционного процесса, когда возникает нарушение гомеостаза в результате преобладания патологических реакций над компенсаторными.

Инфекция (лат. заражение)

• Инфекционные болезни - это группа болезней, которые вызываются специфическими возбудителями: болезнетворными бактериями, вирусами, простейшими, грибками.



!!! На долю инфекционных болезней приходится 20-40% от общего числа всех заболеваний человека.



Aktyальност

* Инфекционные заболевания всегда были актуальной проблемой, нынешнее время не исключение. Каждый год, с приходом холодов, есть риск, что появиться новое инфекционное заболевание, лекарство для которого еще не изобретено. Или тот же вирус гриппа может мутировать, а человечество вновь будет неготовым принять этот «подарок судьбы».

Инфекционные болезни

По длительности течения инфекционная болезнь может быть острой (до 3 мес), затяжной (до 6 мес), хронической (свыше 6 мес). Особо выделяют сверхострое течение (молниеносное, фульминантное, от лат. fulminis — молния), для которого характерно бурное течение со стремительным нарастанием клинических проявлений и, как правило, неблагоприятным исходом.

Обострение заболевания — усиление проявлений клинически еще не завершившейся болезни.

Ремиссия — временное ослабление или исчезновение клинических проявлений заболевания.

Рецидив — возврат проявлений болезни, возникающий после периода исчезновения клинических симптомов (ремиссии), это — следствие активации эндогенной инфекции.

Реинфекция — новое заражение реконвалесцента тем же патологическим агентом, что приводит снова к развитию инфекционного процесса, то есть это — следствие экзогенного инфицирования.

Нозокомиальная (внутрибольничная) инфекция является следствием инфицирования больного, находящегося в стационаре, или меди-

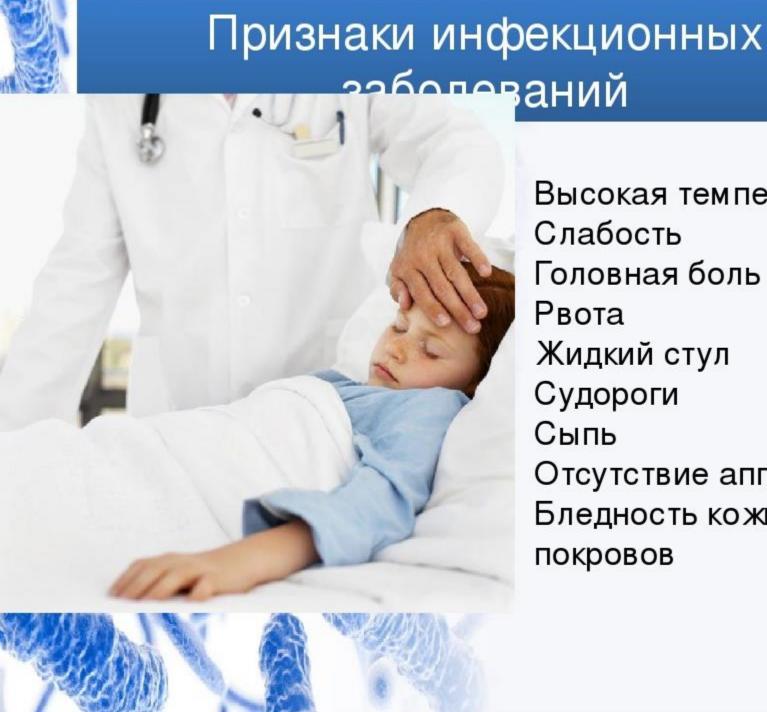
Наиболее изучены клинически проявляющиеся

В течении инфекционного заболевания различают такие периоды:

- инкубационный (от заражения до первых клинических проявлений болезни);
- начальный (первые дни болезни, первые клинические проявления, которые нередко носят неспецифический характер, что чаще всего служит причиной диагностических ошибок);
- разгар болезни (наибольшая выраженность клинических симптомов, связанных с преимущественной локализацией возбудителя в организме, особенностями его действия на организм);
 - период стихания клинических проявлений, обусловленный акти-
 - выздоровление (или хронизация), резидуальные явления.

Иногда выздоровление идет медленно из-за затяжного течения. Иногда заболевание протекает молниеносно, когда от момента первых клинических проявлений до смерти проходят 1—2 сут или даже часы.

С начала инкубационного периода в организме меняются физиологические функции. Достигнув определенного уровня, они выражаются в виде клинических симптомов. С появлением первых клинических признаков болезни начинается продромальный период, или период предвестников заболевания. Симптомы его (недомогание, головная боль, разбитость, расстройства сна, снижение аппетита, иногда небольшое повышение температуры тела) свойственны многим инфекционным заболеваниям, в связи с чем установление диагноза в этот период вызывает большие трудности. Исключение составляет корь: обнаружение в продромальном периоде патогномоничного симптома (пятна Бельского – Филатова – Коплика) позволяет установить точный и окончательный нозологический диагноз.



Высокая температура Слабость Головная боль Рвота Жидкий стул Судороги Сыпь Отсутствие аппетита Бледность кожных покровов



Критериями классификации Л.В.Громашевского служат механизм передачи возбудителя и его локализация в организме хозяина (что удачно перекликается с патогенезом и, следовательно, клинической картиной заболевания). По этим признакам инфекционные болезни можно разделить на 4 группы: 1) кишечные инфекции (с фекально-оральным механизмом передачи); 2) инфекции дыхательных путей (с аэрозольным механизмом передачи); 3) кровяные, или трансмиссивные, инфекции (с трансмиссивным механизмом передачи с помощью переносчиков-членистоногих); 4) инфекции наружных покровов (с контактным механизмом передачи).

Кишечные инфекции распрастроняются через продукты, воды



Инфекции дыхательных путей передаются воздушно капельным путем

Распространение капелек слизи
 и слюны, содержащих возбудителей инфекционных заболеваний, при кашле и чиханье больного.



Таблица 1. Классификация инфекционных болезней

		Преимущественный механизм передачи				
Этиоло- гические факторы	Антропо- нозы или зоонозы	Воздушно- капельный	Фекаль- но-ораль- ный	Транс- миссив- ный	Раневой и иноку- ляцион- ный	Множест- венный
1	2	3	4	5	6	7
Вирус- ные ин- фекции	Антро-понозы	Грипп Парагрипп Риновирус- ная инфек- ция Аденовирус- ная инфек- ция Респиратор- но-синцити- альная ин- фекция Корь Краснуха Эпидемиче- ский паро- тит Инфекция, вызываемая вирусом Varicella- zoster Натуральная оспа Мононук- леоз инфек- ционный	Ротави- русные энтериты Энтеро- вирус- ные за- болева- ния (в том чис- лиомие- лиомие- лит) Вирус- ные ге- патиты А, Е, F		Вирус- ные ге- патиты В, D, C, G ВИЧ- инфек- ция	Инфекция, вызывае- мая виру- сом прос- того герпе- са Цитомега- ловирусная инфекция
	Зоонозы	-		Клеще- вой эн- цефалит Япон- ский эн- цефалит Желтая лихорад- ка	Бешенст- во	Аихорадка Аасса Аихорадка Эбола Аихорадка Марбурга Аргентин- ская гемор- рагическая лихоралка

1	2	3	4	5	6	7
				Лихорад- ка денге Крым- ская ге- морраги- ческая лихорад- ка Омская геморра- гическая лихорад- ка		Боливий- ская гемор- рагическая лихорадка Геморраги- ческая ли- хорадка с почечным синдромом Ящур
Бактери- альные инфек- ции, вы- зывае- мые кок- ками, па- лочками	Зоонозы	Скарлатина Менинго- кокковая инфекция Дифтерия Коклюш Легионел- лез	Шигел- лез Эшери- хиоз Холера Брюш- ной тиф Пара- тиф А Пара- тиф В Сальмо- неллез Иерси- ниоз ки- шечный Псевдо- туберку- лез Кампи- лобакте- риоз Ботулизм		Эризипе- лоид Столб- няк Сап	Бруцеллез Чума Туляремия Сибирская язва Мелиоидоз Листериоз

1	2	3	4	5	6	7
Бактери-	Антро-			Вшивый		
альные	понозы			возврат-		1
инфек-	ĺ			ный тиф		(
ции, вы-	ĺ			j		{
зывае-	[ı)]	}
мые из-	}		i	į		}
витыми	}			1	ļ	
форма-	Ì			ł	{	1
спирохе-	1			1		ł i
тами	Í			1	1	{
(лепто-]
спиры,				}		1
борре-				}	}	}
лии, тре-						1
понемы)			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
1	Зоонозы	[Болезнь	Лепто-	ĺ
\				Лайма	спироз	j
}				Клеще-	Содоку	}
				вой воз-	1	}
		.		вратный		
Мико-	A	Postupagos		тиф	Урогени-	
плазмо-	Антро- понозы	Респиратор- ный мик <i>о-</i>			тальный	(
3ы	HOROSE	плазмоз			мико-	J
Sist		iniuswos	i		плазмоз	1
Риккет-	Антро-			Эпиде-		
сиозы	понозы			мичес-	{	ł
ł				кий сып-		† †
· ·				ной тиф	[1
				Болезнь	[J
				Брилла		1
-				Волын-		
				ская ли-		1
			 	хорадка		
	Зоонозы			Эндеми-		Лихорадка
				ческий		Ky
	•			СРШНОЙ		
				тиф		1
	ł			Северо-	1	1
				азиат- ский	1	1
				клеще-		
				вой рик-)	
1]	 		кетсиоз	1	1

11	2	3	4	5	6	7
				Марсель-		
		1		ская ли-	<u> </u>	
		}		хорадка		ļ
				Риккет-		
		1		сиоз ве-	1	
]			зикуляр-	}	
				ный		
				Цуцуга- муши		
Хлами-	Антро-				Паховая	
диозы	понозы				лимфо-	
		1			грануле-	
					ма	
	Зоонозы	Орнитоз			Доброка-	
	1	1			чествен-	1
		•			ный лим-	
		Ì		1	форети-	1
	 	<u> </u>	<u> </u>	 	кулез	
Грибко-	Антро-	Пневмо-			Кандидо-	
вые по- ражения	понозы	цистоз			зы	
	Зоонозы	Криптокок-				
	}	коз			1	
		Гистоплаз-)	
		моз	- -	 		
Прото-	Антро-		Амебиаз	Малярия	1	
зойные	понозы	}	Лямбли-	ļ		
заболе-			ОЗ .			
вания			Трихомо-			
	ļ	1	ноз ки-	}		
			шечный		·	
	Зоонозы		Баланти-	Трипано-		Токсоплаз-
	1	1	диаз	сомозы		моз
	j		Крипто-	Лейшма-		
			спори-	ниозы		
			ДИОЗ			
Гельмин-	1 -	J	Аскари-	Филяри-	ļ	Стронгило-
тозы	понозы		ДОЗ	атозы		идоз
	1		Трихоце-	į.		Анкилосто-
	ļ	j	фалез			мидозы
		1	Энтеро-			
	1		биоз	1		
	J	j	Гимено-]		
	1	I	лепидоз	l .	ĺ	1

Инфекционные заболевания подразделяются

- Инфекции дыхательных путей (ангина, дифтерия, корь, туберкулез)
- Кишечные инфекции (дизентерия, холера, брюшной тиф)
- Кровяные инфекции (малярия, туляремия, клещевой энцефалит, СПИД)
- 4. Инфекция наружных покровов (чесотка, сибирская язва, столбняк) МуShared

Кровяные инфекции – через укусы кровососущих насекомых

ПЕРЕНОСЧИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ



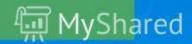
МАЛЯРИЙНЫЙ КОМАР

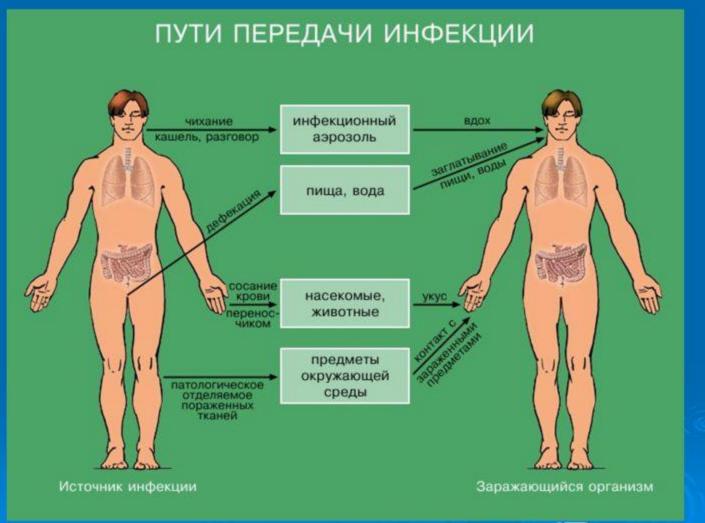


ВОШЬ ПЛАТЯНАЯ



КЛЕЩ ЛЕСНОЙ







Основные пути передачи инфекции и их характеристика

Фекально-оральный

Этим путем передаются все кишечные инфекции. Микроб с калом, рвотными массами больного попадает на пищевые продукты, воду, посуду, а затем через рот в желудочно-кишечный тракт здорового человека

Воздушно-капельный

Этим путем распространяются все вирусные заболевания верхних дыхательных путей. Вирус со слизью при чихании или разговоре попадает на слизистые верхних дыхательных путей здорового человека.

Жидкостный

Характерен для кровяных инфекций. Переносчиками этой группы заболеваний служат кровососущие насекомые: блохи, вши, клещи, комары и т.п.

Контактный или контактно-бытовой

Этим путем происходит заражение большинством венерических заболеваний при тесном общении здорового человека с больным

Зоонозные

Переносчиками зоонозных инфекций служат дикие и домашние животные. Заражение происходит при укусах или при тесном контакте с больными животными.

инфекционных заболеваний	Краткая характеристика	Инфекции, входящие в группу
Кишечные инфекции	Возбудитель выделяется с фекалиями или мочой. Факторами передачи служат пища, вода, почва, мухи, грязные руки, предметы бытовой обстановки. Заражение происходит через рот.	Брюшной тиф, паратиф А и Б, дизентерия, холера, пищевые токсикоинфекции и др.
Инфекции дыхательных путей, или воздушно- капельные инфекции	Передача осуществляется воздушно- капельным или воздушно-пылевым путем.	Грипп, корь, дифтерия, скарлатина, натуральная оспа и др.
Кровяные инфекции	Возбудитель передается через укусы кровососущих насекомых (комары, клещи, вши, москиты и др.)	Сыпной и возвратный тиф, малярия, чума, туляремия, клещевой энцефалит и др.
Зоонозные инфекции	Болезни, передающиеся через укусы животных	Бешенство
Конт актно-бытовые	Болезни передаются при непосредственном контакте здорового человека с больным, при котором возбудитель инфекции переходит на здоровый орган. Фактор передачи отсутствует	Инфекционные кожно- венерологические заболевания, передающиеся половым путем (сифилис, гонорея, хламидиоз и др.)

Краткая

Группа

Принципы и методы диагностики инфекционных болезней

В современных условиях диагностика инфекционных болезней сохраняет все свои традиционные черты, сформировавшиеся за последние десятилетия. В то же

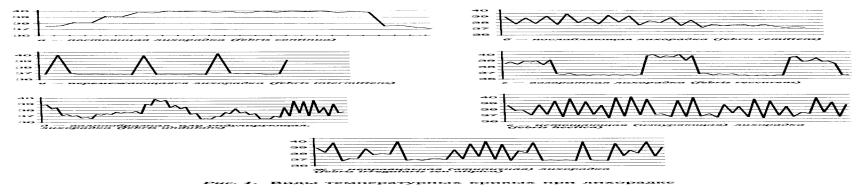
Принципы диагностики инфекционных болезней

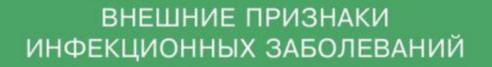
Диагноз (греч. diagnosis — познание, знание) — медицинское заключение о состоянии здоровья обследуемого, об имеющемся заболевании (травме) или о причине смерти, выраженное в терминах, обозначающих название болезни, еє форму, вариант течения, тяжесть и т.д.

Установление диагноза — сложный процесс, результат которого видетельствует о квалификации врача, умении его логически мыслить, анализировать отдельные признаки болезни и лабораторные данные, обобщать их в синдромы и делать достоверный вывод.

Диагностирование состоит из нескольких этапов, и важнейший из них — это сбор анамнеза, который следует выполнять последовательно очень внимательно. Общий анамнез включает в себя жалобы больною, анамнез болезни, эпидемиологический анамнез, анамнез жизни.

Диагностика инфекционных болезней базируется на всестороннем и систематическом изучении больного, которое включает сбор анамнеза (в том числе эпидемиологического), объективное динамическое обследование органов и систем, анализ результатов лабораторного и инструментального исследования больного Анамнез болезни (Anamnesis morbi) должен быть собран подробно и активно. Нельзя ограничиваться рассказом больного – необходимо его расспросить. При опросе следует установить особенности начала заболевания (острое или постепенное), наличие озноба и лихорадки, степень повышения температуры тела, ее колебания, характер диспепсических явлений, локализацию и интенсивность болей (головных, абдоминальных, в мышцах, суставах), нарушение сна и др













Клиническое обследование больного следует проводить в определенном порядке. В первую очередь необходимо оценить состояние больного (сохранение сознания и психического равновесия, затемнение и степень потери сознания, заторможенность или возбуждение, эйфория, адекватность поведения). При осмотре кожных покровов учитывают окраску кожи (бледность, гиперемия, желтушность), влажность, характер и выраженность дермографизма, наличие или отсутствие сыпи (экзантемы). Если обнаружена сыпь, нужно выяснить сроки ее появления, обратить внимание на локализацию, распространение, характер высыпныхэлементов (розеолы, петехии, папулы, везикулы, пустулы), скопление их на определенных участках тела. Очень важно осмотреть конъюнктивы, слизистые оболочки рта и зева.





С учетом высоты температурной реакции:

- субфебрильная (до 38 °C);
- умеренная (от 38 до 39 °C);
- -- высокая (39-41 °C);
- гиперпиретическая (выше 41 °C).

По характеру температурной реакции:

- извращенная (febris inversa) утренняя температура выше ве-1ерней;
- неправильная (f.irregularis) нет закономерности во времени 10дъемов и спадов температуры;
- перемежающаяся (f.intermittens) чередуются периоды повыценной температуры с периодами нормальной или даже значительно зониженной;
- ремиттирующая, послабляющая (f.remittens) возникают суточные колебания температуры в пределах 1-1.5 °C без снижения до нормы;
 - * Кроме неспецифических (общих) и патогномоничных симптомов, существует обширная группа признаков, по своему диагностическому значению занимающая между ними как бы промежуточное положение. Они встречаются при многих, в том числе неинфекционных, болезнях. Например, увеличение размеров печени может быть симптомом острого вирусного гепатита, хронических гепатитов, цирроза, стеатоза и рака печени, брюшного тифа, малярии, болезней крови, острой и хронической сердечной недостаточности и т.д. Спленомегалия частый симптом инфекционных болезней.

В диагностике инфекционных болезней используются и многочисленные лабораторно-инструментальные методы, среди которых важнейшее место занимают специфические методы (бактериологический, вирусологический, иммунофлюоресцентный, паразитологический, серологический), имеющие целью установление этиологического (нозологического) диагноза. Материал для специфических методов исследования в зависимости от характера, формы и периода болезни может быть самым разнообразным: кровь, спинномозговая жидкость, мокрота, фекалии, моча, дуоденальное содержимое, пунктаты и биоптаты органов, рвотные массы, отделяемое из язв, смывы со слизистых оболочек, трупный материал.

Диагностике ряда инфекционных болезней способствуют кожные пробы с аллергенами, полученными при соответствующей обработке культуры микроорганизма-возбудителя. Аллерген вводят внутрикожно или наносят на скарифицированную кожу. У больного, сенсибилизированного к данному виду микроорганизма, на месте введения специфического аллергена через 24—48 ч развивается воспалительная реакция (положительная проба). Примером могут служить положительные внутрикожные реакции на тулярин (туляремия), туберкулин (туберкулез), бруцеллин (бруцеллез, проба Бюрне), малеин (сап), дизентерии

Верификацию диагноза производят с помощью специфических методов диагностики. Наиболее убедительными и достоверными являются методы, позволяющие обнаруживать самих возбудителей, их фрагменты (антигены), токсины, РНК и ДНК (бактериоскопия, вирусоскопия, паразитоскопия, выделение чистой культуры возбудителей при посевах на специальные среды или заражении лабораторных животных, ПЦР и другие методы). Диагностические возможности и ценность



ис. 2 тапы построения диагноза

Принципы и методы лечения инфекционных больных Лечение инфекционных больных должно быть комплексным, этиологически и патогенетически обоснованным и индивидуализированным с учетом состояния организма больного, тяжести и фазы болезни. При проведении комплексной терапии принимают во внимание все взаимосвязанные факторы, участвующие в развитии инфекционного заболевания. Используют различные лечебные средства, действие которых направлено на снижение активности возбудителя и нейтрализацию его токсинов, на повышение защитных сил организма в борьбе с инфекцией и др.

ЭТИОТРОПНЫЕ СРЕДСТВА СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ШИРОКОГО СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ - иммунные сыворотки иммуноглобулины бактериофаги XUMUOTPETAPATEL - антибактериальные <u>БИОЛОГИЧЕСКИЕ</u> (антибиотики, сульфанил-ПРОДУКТЫ амиды, нитрофураны и др.) интерферон - противовирусные дезоксирибо-(виролекс, ремантадин, нуклеаза и др.

бонафтон и др.)

противопротозойные (ятрен,

делагил, примахин и т.д.) - антигельминтные (нафта-

мон, декарис и др.) и т.д.

БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

- лактобактерин
- колибактерин
- бактисубтил и др.

Широко применяется в клинике инфекционных болезней патогенетическая терапия, направленная на коррекцию нарушений внутренней среды организма (восстановление водно-электролитного и белкового обмена, кислотно-основного равновесия, устранение печеночной, дыхательной и сердечно-сосудистой недостаточности, снижение и ликвидация аллергических проявлений и др.).

Комплексная этиологическая и патогенетическая терапия требует рационального и обдуманного подхода к выбору и назначению адекватных доз лечебных препаратов

ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ

Таблица 2. **Антибиотики, применяющиеся для лечения больных с инфекционной патологией**

Группа антибиотиков	Основные представители	Характер взаимодей- ствия с микро- и макроорга- низмом	Спектр действия	Возможные побочные реакции
1	2	3	4	5
I. Производ- ные β-лактама 1.1. Пеницил- лины				
— группа пе- нициллина G	— пеницил- лин G — пенициллин V (феноксиме- тилпеницил- лин) — бициллин	Все производные β-лактама оказывают бактерицидное действие. Хорошо проникают в большинство биологических жидкостей организма при остром воспалении. Экскретируются с мочой, в меньшей степени — с желчью	Действуют только на раз- множающиеся формы. Актив- ны в отноше- нии стрепто- кокков, пнев- мококков, эн- терококков, некоторых штаммов ста- филококков	Преимуще- ственно аллер- гические ре- акции немед- ленного типа (анафилактиче- ский шок, кра- пивница, отек Квинке) и за- медленного (сыпи, эксфо- лиативный дер- матит) При больших дозах возмож- но токсическое
— группа ам- пициллина	— ампициллин — амокси- циллин		Спектр действия в основном сходен с таковым пенициллина G. Более активен против некоторых грамотрицательных бактерий, сальмонелл, шигелл, протея	действие на ЦНС, почки (нефрит), гемолиз эрит- роцитов, лей-
— группа пе- нициллинов, устойчивых к пенициллиназе	— клоксацил- лин — метициллин — оксациллин		Отличаются от других пени- циллинов спо- собностью дей- ствовать на микроорганиз- мы, образую- щие пеницил- линазу, не дей-	битов, при пе- роральном — дисбактериоза,

1	2	3	4	5
— группа пе- нициллинов широкого спектра дейст- вия	— карбени- циллин — азлоциллин		Особенно эф- фективны при инфекциях, вызванныхгра- мотрицатель- ными бакте- риями, синег- нойной палоч- кой	Противопока- зание основ- ное для всех— аллергия на пенициллин, для ампицил- лина — ин- фекционный мононуклеоз
1.2. Цефало-	— тиенам		Спектр действия его включает практически все патогенные организмы, в том числе резистентные к другим антибиотикам	
спорины				
— 1-го поколе-	— цефалори- дин — цефазолин — цефалексин	Бактерицид- ное действие. Лишь некото- рые препара- ты 2-го и 3-го поколения проникают в СМЖ (цефу- роксим, цеф- триаксон). Экскретиру- ются в основ- ном с мочой, некоторые (цефтриак- сон) — с жел- чью	Грамположи- тельные и гра- мотрицатель- ные бактерии, стафилококки, вырабатываю- щие пеницил- линазу, грам- положитель- ные кокки (кроме энтеро- кокков), леп- тоспиры, спи- рохеты.	Тромбофлебиты при внутривенном введении. Возможны лейкопения, тромбоцитопения, кровотечения, при пероральном применении — диспепсические явления, псевдомембранозный колит, желтуха, редко — аллергия.
— 2-го поколе- ния	— цефокситин (мефоксин) — цефуроксим — цефметазол		Не действуют на шигеллы, сальмонеллы, риккетсии, бруцеллы и др.	Противопока- заны при бе- ременности, при аллергии к пенициллину

- кристаллоидные растворы
- коллоидные растворы сорбенты и др.

ДЕЗИНТОКСИ-KALUOHHBIE

- препараты крови
- солевые растворы(коррекция КОС и электролитов)
- витамины
 - гормоны
 - коррекция гемостаза
- коррекция гипоксии и др.

SAMECTИ-TEJIEHOE

- глюкокортикостероиды
- -нестероидные противовоспалительные препараты
- аспирин
- бутадион
- мефенамовая кислота и др.

TPOTABO-ВОСПА-ЛИТЕЛЬНОЕ

- ГЛЮКОКОРТИкостероиды
- противогистаминные средства
- диазолин
- тавегил
- кетотифен
- димедрол и др.

ПРОТИВОАЛ: *JEPI* PLECKOE

ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ

ДЕЙСТВИЕ НА РЕАКТИВНОСТЬ

СТИМУЛЯЦИЯ

CHELLIQUIECKAS

- лечебные вакцины
- анатоксины

НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ

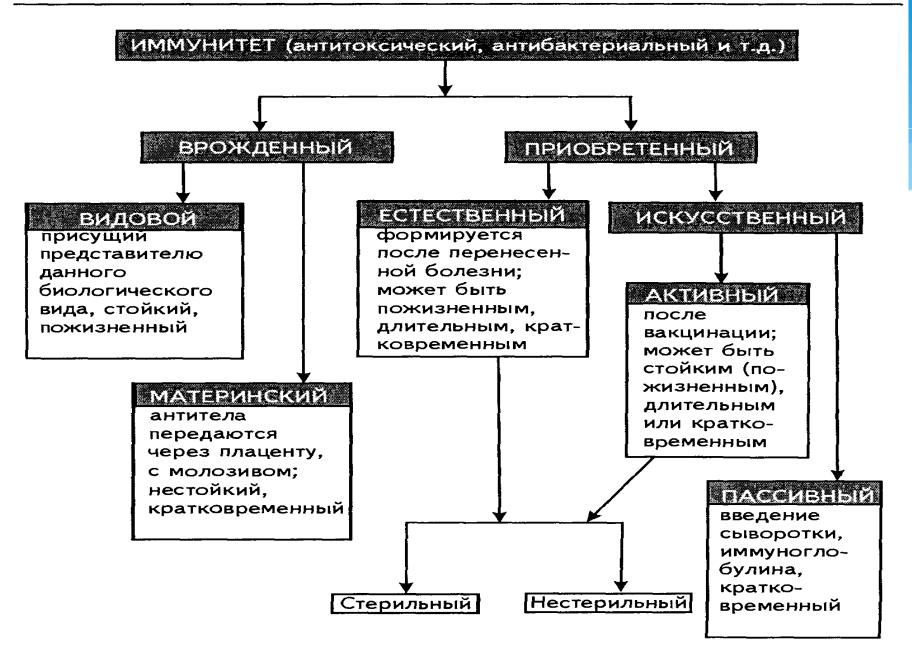
витамины левамизол пентоксил метилурацил и др.

КОРРЕКЦИЯ ОРГАННЫХ НАРУШЕНИЙ

- сердечные средства
- сосудистые средства
- ганглиоблокаторы
- мочегонные средства и др.

VIHETEHVE

- ГЛЮКОКОРТИКОстероиды
- азатиоприн



Неспецифическая профилактика инфекционных заболеваний

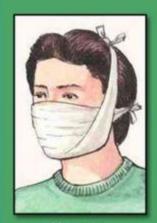
Укрепление защитных свойств иммунной системы:

- ▶Рациональное питание;
- ▶Режим труда и отдыха;
- ▶Физическая активность;
- ▶Закаливание;
- ▶Гигиеническое воспитание;
- ►Курсовой прием ЛС: поливитамины, иммуностимуляторы;



Срок карантина и обсервации зависит от длительности инкубационного периода заболевания и исчисляется с момента изоляции (госпитализации) последнего больною и завершения дезинфекционной обработки очага.

ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ



Носить ватно-марлевые повязки



Изолировать больного



Провести дезинфекцию



Госпитализировать больных



При возникновении очага инфекцииввести карантин



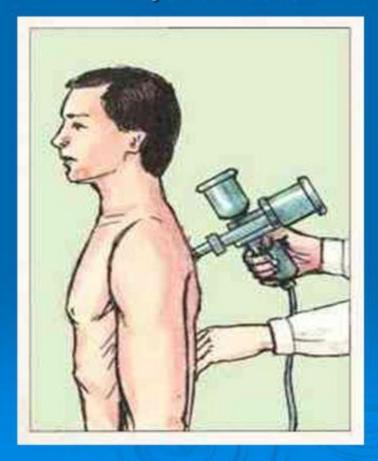
Принимать антибиотики



Соблюдение личной гигиены – уменьшает риск заболеваний

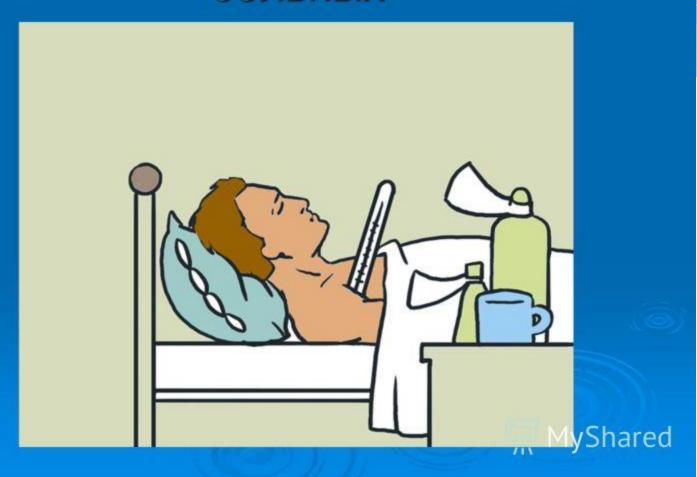


Проводятся профилактические прививки





Своевременно изолировать больных



Среди профилактических мероприятий важное место формирование невосприимчивости занимает организма детей и создание у них иммунитета к различным болезням путем проведения:

- предохранительных прививок

закаливающих процедур





Проводят дезинфекцию.

