

# Основы инфектологии

# ИНФЕКЦИЯ –

**СОВОКУПНОСТЬ  
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ  
(АДАПТАЦИОННЫХ) И  
ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ,  
РАЗВИВАЮЩИХСЯ В  
МАКРООРГАНИЗМЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С  
МИКРООРГАНИЗМОМ.**

**ИНФЕКЦИОННОЕ  
ЗАБОЛЕВАНИЕ –**

**КРАЙНЕЕ ПРОЯВЛЕНИЕ  
ИНФЕКЦИИ**

**С ЯРКО ВЫРАЖЕННЫМИ  
АНТАГОНИСТИЧЕСКИМИ  
ВЗАИМООТНОШЕНИЯМИ**

# ЭКЗОИНФЕКЦИ Я

ВТОРИЧНАЯ  
ИНФЕКЦИЯ

МОНОИНФЕКЦИ  
Я

СУПЕРИНФЕКЦИ  
Я

СМЕШАННАЯ  
ИНФЕКЦИЯ

РЕИНФЕКЦИЯ

заражение

инкубационный  
период

продромальный  
период

разгар  
проявлений

угасание  
проявлений

выздоровление

ЭНДОИНФЕКЦИЯ

РЕЦИДИВ

**ОБЛИГАТНО-  
ПАТОГЕННЫЙ**

**УСЛОВНО-  
ПАТОГЕННЫЙ**

**ВОЗБУДИТЕЛЬ**

**ДОЗА  
ВОЗБУДИТЕЛЯ**

**УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ  
ИНФЕКЦИОННОГО  
ЗАБОЛЕВАНИЯ**

**СТЕПЕНЬ  
ВЫРАЖЕННОСТИ  
ЗАЩИТНЫХ СИЛ  
ОРГАНИЗМА**

**ВНЕШНИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ  
ФАКТОРЫ**

**АДГЕЗИЯ,  
КОЛОНИЗАЦИЯ**

**ИНВАЗИВНОСТЬ  
,  
АГРЕССИВНОСТЬ**

**ПАТОГЕННОСТЬ –  
ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ,  
ГЕНЕТИЧЕСКИ  
ОБУСЛОВЛЕННАЯ  
СПОСОБНОСТЬ  
МИКРООРГАНИЗМА  
ВЫЗЫВАТЬ  
ИНФЕКЦИОННОЕ  
ЗАБОЛЕВАНИЕ**

**ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ**

**Е  
ЗАЩИТНЫМ  
СИЛАМ**

**МАКРООРГАНИЗМА**

**ПОВРЕЖДАЮЩЕЕ  
ДЕЙСТВИЕ НА  
ОРГАНЫ И  
СИСТЕМЫ**

**ВИРУЛЕНТНОСТЬ – МЕРА  
(СТЕПЕНЬ) ПАТОГЕННОСТИ.**

**ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ –  
DLM, LD50, DCL**

**ГИАЛУРОНИДАЗА**

**НЕЙРАМИНИДАЗА**

**ПЛАЗМОКОАГУЛАЗА**

**ФИБРИНОЛИЗИН**

**КОЛЛАГЕНАЗА**

**ЛЕЦИТИНАЗА**

**ФЕРМЕНТЫ АГРЕССИИ**

**ИНВАЗИВНОСТЬ,  
АГРЕССИВНОСТЬ**

**ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ  
ЗАЩИТНЫМ СИЛАМ  
МАКРООРГАНИЗМА**

**КАПСУЛА**

**А-ПРОТЕИН  
СТАФИЛОКОККА**

**М-ПРОТЕИН  
СТРЕПТОКОККА**

**Vi-АНТИГЕН  
БРЮШНОТИФОЗНОЙ  
ПАЛОЧКИ**



# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТОКСИНОВ

СВОЙСТВА	ТОКСИНЫ	
	ЭКЗОТОКСИНЫ	ЭНДОТОКСИНЫ
ХИМИЧЕСКАЯ ПРИРОДА	БЕЛКИ	ЛИПОПОЛИСАХАРИДЫ
ВЫДЕЛЯЮТСЯ ИЗ ЖИВОЙ КЛЕТКИ	+	—
ТОКСИЧНОСТЬ	ВЫСОКАЯ	МЕНЕЕ ТОКСИЧНЫ
ИЗБИРАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ	ВЫСОКАЯ	НИЗКАЯ
ДЕЙСТВИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ	ТЕРМОЛАБИЛЬНЫ	ТЕРМОСТАБИЛЬНЫ
ДЕЙСТВИЕ ФОРМАЛЬДЕГИДА	ОБЕЗВРЕЖИВЕТ	ОБЕЗВРЕЖИВАЕТ ЧАСТИЧНО
АНТИГЕННОСТЬ	ВЫСОКАЯ	СЛАБАЯ
ПРИСУТСТВУЮТ У БАКТЕРИЙ	ГРАМ + ГРАМ —	ГРАМ —

# КЛАССИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ ЭКЗОТОКСИНОВ

<b>ТИП</b>	<b>МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ</b>	<b>ПРОДУЦЕНТЫ</b>
<b>ЦИТОТОКСИНЫ</b>	<b>БЛОКИРУЮТ СИНТЕЗ БЕЛКА</b>	<i>C. diphtheriae</i> <i>S. aureus</i> <i>S. flexneri</i>
<b>МЕМБРАНОТОКСИНЫ</b>	<b>ПОВЫШАЮТ ПРОНИЦАЕМОСТЬ МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ, ЛЕЙКОЦИТОВ</b>	<i>S. aureus</i> <i>P. aeruginosa</i> <i>C. tetani</i>
<b>ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКАТОРЫ</b>	<b>АКТИВИРУЮТ АДЕНИЛАТЦИКЛАЗУ, АНТАГОНИСТЫ АДЕНИЛАТЦИКЛАЗЫ</b>	<i>E. coli</i> <i>S. enteritidis</i> <i>V. cholerae</i> <i>C. tetani</i>
<b>ЭКСФОЛИАТИНЫ</b>	<b>НАРУШАЮТ МЕЖКЛЕТОЧНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ</b>	<i>S. aureus</i> <i>S. pyogenes</i>