

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**

**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
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

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