

# **РОЛЬ ИММУННОГО СТАТУСА ЖЕНЩИН ПРИ ВЗОТ**

# ВЗОТ

- Воспаление – комплексная сосудисто-мезенхимальная реакция на повреждение ткани. Эта реакция направлена на уничтожение агента, вызывающего повреждение и на восстановление поврежденной ткани. Воспаление это защитно-приспособительная реакция , исход которой может быть неблагоприятным.

# ЭТИОЛОГИЯ ВЗОТ

- Среди разнообразных факторов, вызывающих ВЗОТ, ведущая роль принадлежит инфекции (стафилококки в ассоциации с кишечной палочкой, грибковой флорой, анаэробы.) Кроме того, во всех странах мира отмечается тенденция к росту частоты **вирусных заболеваний**. Накоплены сведения о возрастании роли хламидий, уреаплазм в генезе ВЗОТ.

# ВЗОМТ

Занимают лидирующее место в структуре гинекологических заболеваний

Являются одной из главных причин нарушения репродуктивной функции

Приводят к снижению трудоспособности женщин репродуктивного возраста

# ПОСЛЕДСТВИЯ ВЗОТ.

- Частота **эктопической беременности** в результате ВЗОТ возрастает в 6-10 раз.
- Тазовые боли – тазовая каузалгия в 4 раза чаще возникает у женщин, перенесших ВЗОТ.
- После перенесенного ВЗОТ бесплодие возникает у 44-86% женщин, чаще всего бесплодие вызвано патологией маточных труб.
- Нарушения менструального цикла после ВЗОТ наблюдаются у 28% женщин.

ПАТОГЕНЕЗ

ВЗОМТ

Инфекционный  
агент

Прогрессирующее  
течение

Склонностью к рецидивам

Полиорганные нарушения

# АЛЬТЕРАЦИЯ

- Повреждение тканей и клеточных структур.
- В клетке нарушается состояние митохондрий и лизозом.
- Происходит выброс биологически активных веществ и накопление недоокисленных продуктов обмена.

# ПРОЦЕССЫ ЭКССУДАЦИИ

+

- Увеличивается интенсивность кровенаполнения

+

- Изменяется тонус сосудов и повышается их проницаемость

+

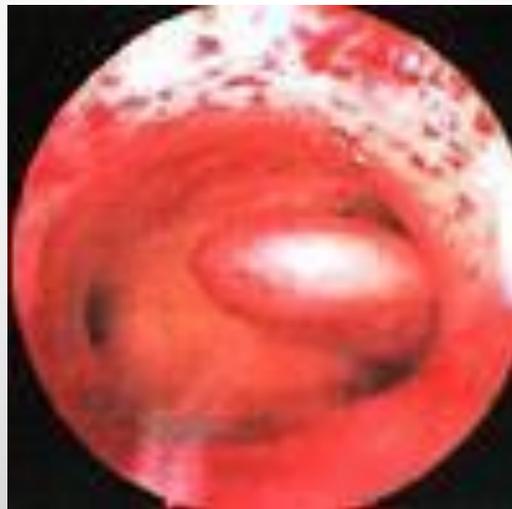
- Вначале ускоряется кровоток в очаге воспаления, затем -застой кровотока и лимфообращения, что ведет к стазу и гипоксии тканей

*Brook I. "Microbiology and management of polymicrobial female genital tract infections in adolescents".*

*J. Pediatr. Adolesc. Gynecol. – 2002. – Vol. 15, N 4*

# Пролиферация

- Регенерация тканей
- Восстановление функции
- Формирование рубца



# ПРОЛИФЕРАЦИЯ

- При наличии достаточных защитных сил организма в результате фагоцитоза и резорбции жидкости, восстановления физико-химических процессов в тканях происходит нормализация их статуса, иногда восстановление разрушенных тканей происходит за счет пролиферации клеточных элементов и формирования рубцов, что, несомненно, приводит к нарушению функционального состояния пораженных органов.

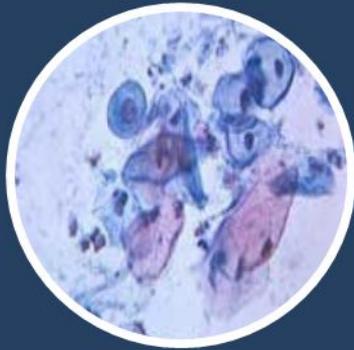
# ПРОГРЕССИРОВАНИЕ ВОСПАЛЕНИЯ

Функциональные,  
сосудистые  
изменения

Структурные  
изменения

Формирование  
рубцов и спаек

# РЕАКЦИИ ВОСПАЛЕНИЯ



Местные процессы  
воспаления



Генерализованные  
реакции

Вовлечение нервной и эндокринной систем



# РОЛЬ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ

## Несостоятельность иммунной системы

- Генерализация инфекции
- Хронизация процесса



*Подзолкова Н.М. «Гнойные воспалительные заболевания придатков матки».*

# ИММУННАЯ СИСТЕМА

- К органам иммунной системы относятся костный мозг, вилочковая железа, селезенка, лимфатические узлы и лимфоидная ткань пищеварительной, дыхательной систем, мочеполового аппарата

# ФАКТОРЫ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ



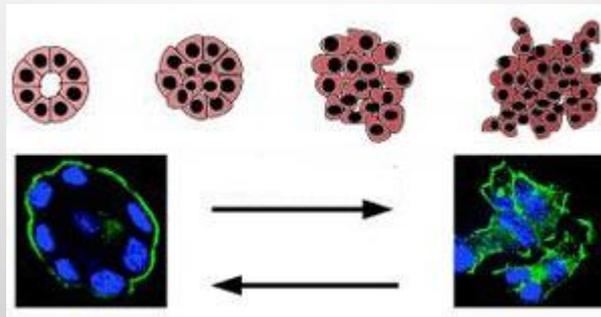
# ГУМОРАЛЬНОЕ ЗВЕНО ИММУНИТЕТА

Активация  
лимфоцита  
В

Выделение  
цитокинов

Регуляция  
активности  
и клеток

Иммунные  
реакции



# ИММУННАЯ СИСТЕМА

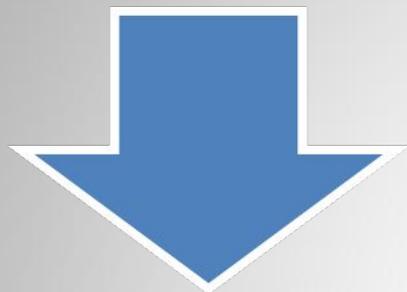
Нарушение  
иммунного  
ответа

- Местное повреждение
- Системная реакция

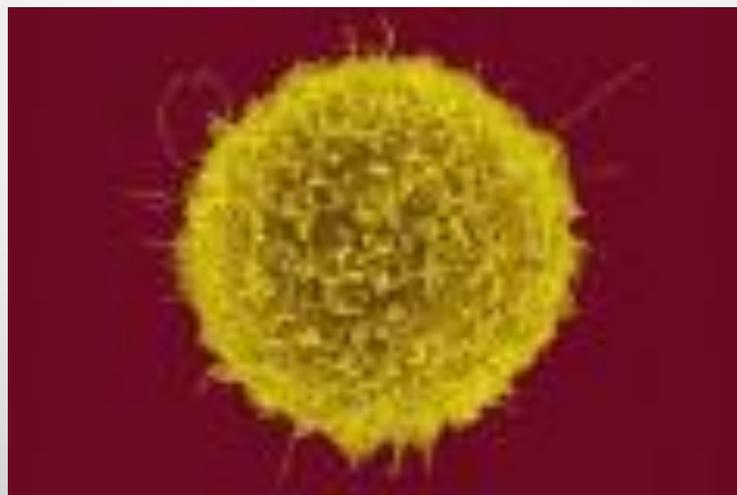
Воспалительны  
й процесс  
гениталий

- Изменение иммунного ответа
- Снижение устойчивости организма

# ВОСПАЛЕНИЕ ГЕНИТАЛИЙ



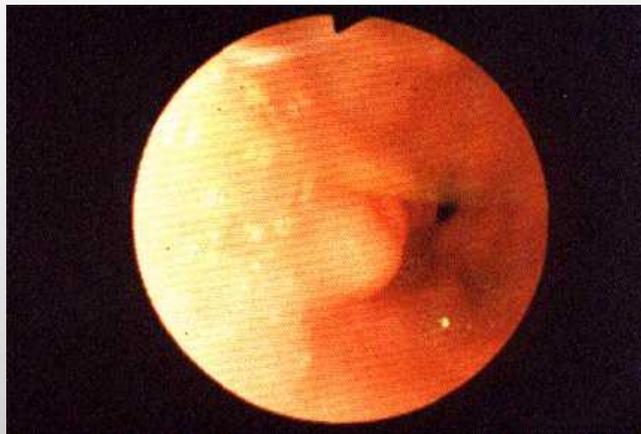
Т-клеточное  
звено иммунитета



# ВОСПАЛЕНИЕ ГЕНИТАЛИЙ

Воспаление  
гениталий

- Подавление активности нейтрофилов
- Снижение активности



# ЛЕЧЕНИЕ

## Цель терапии

- Купирование симптомов воспаления
- Профилактика изменений в маточных трубах
- Предотвращение хронизации процесса

# ЛЕЧЕНИЕ



Антибиотик с учётом  
чувствит. микроорганизмов

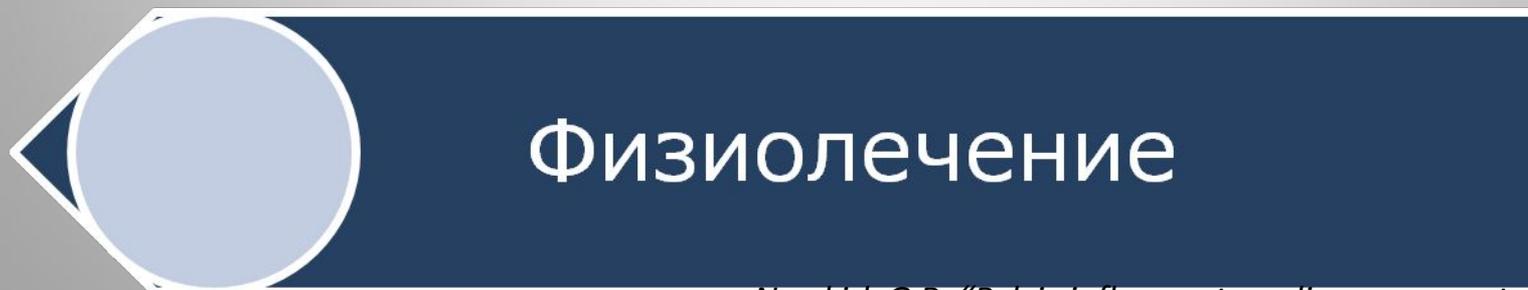
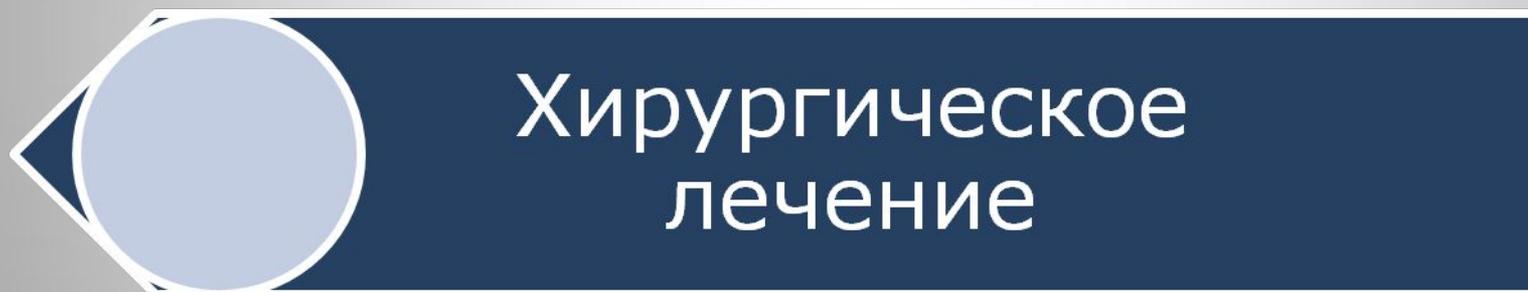


Антибиотик широкого  
спектра действия



Препарат для  
ликвидации возбудителя

# ЛЕЧЕНИЕ



# КОРРЕКЦИЯ ИММУННОГО СТАТУСА

Предупреждение  
развития затяжного  
течения

Остановка  
генерализации  
воспалительного  
процесса

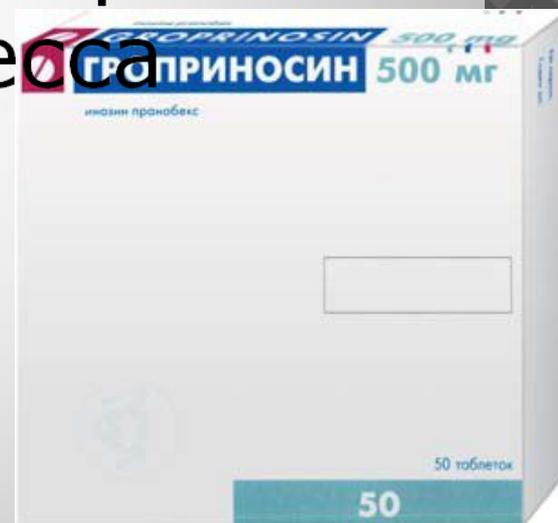
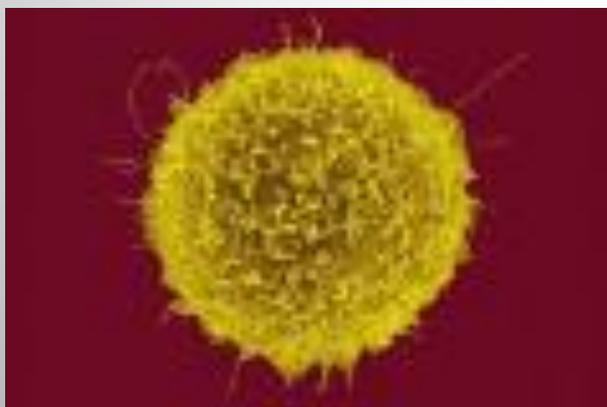
Предотвращение  
перехода в  
хроническую форму



# СТИМУЛЯЦИЯ КЛЕТОЧНОГО ЗВЕНА ИММУНИТЕТА

## Пролиферация макрофагов и Т-лимфоцитов

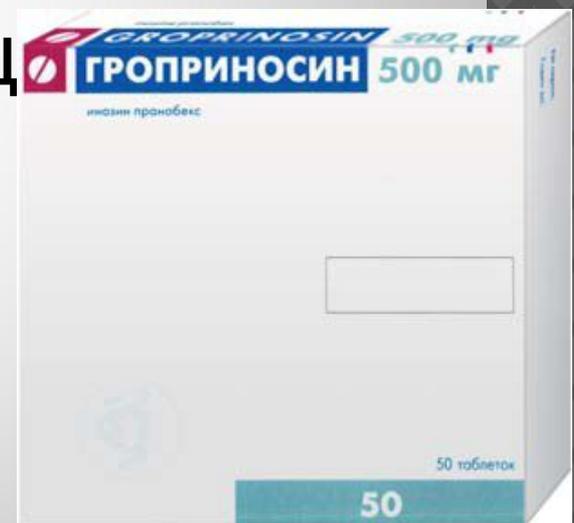
- Локализация и элиминация патологического процесса



# СТИМУЛЯЦИЯ ГУМОРАЛЬНОГО ЗВЕНА ИММУНИТЕТА

## Стимуляция дифференцировки В-лимфоцитов

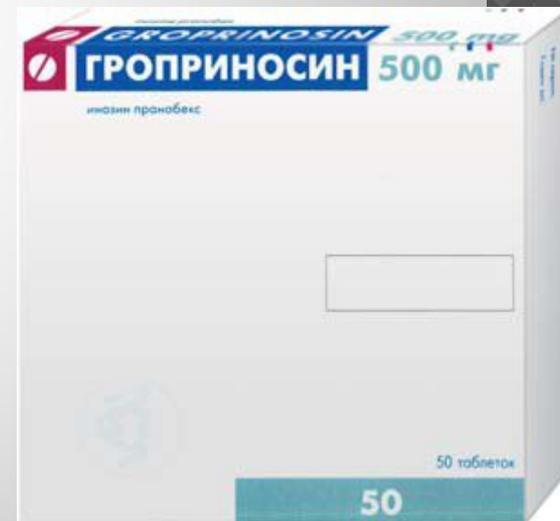
- Предупреждение развития генерализации инфекц



# СТИМУЛЯЦИЯ ВЫРАБОТКИ ЦИТОКИНОВ

## Стимуляция выработки медиаторов межклеточного сообщения

- Развитие местных защитных реакций
- Координация систем



# СТИМУЛЯЦИЯ ВЫРАБОТКИ ЦИТОКИНОВ

## Синтез белков острой фазы воспаления

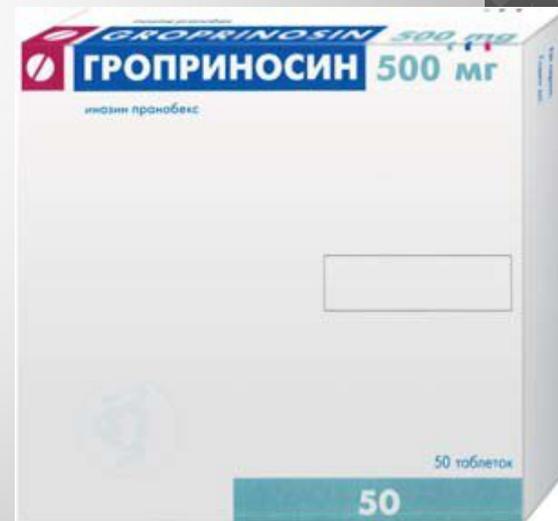
- Увеличение притока крови
- Усиление доставки антител



# ПОВЫШЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ РЕЦЕПТОРОВ

## Повышение чувствительности рецепторов к цитокинам

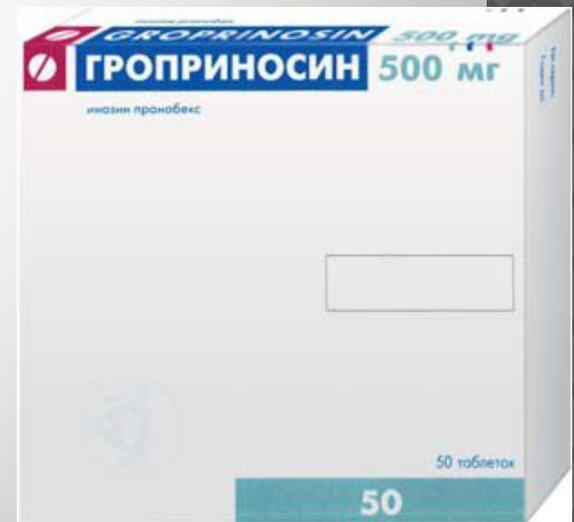
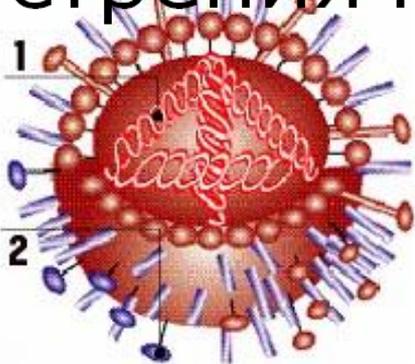
- Регуляция иммунного ответа



# ПРОТИВОВИРУСНОЕ ДЕЙСТВИЕ

## Подавление репликации ДНК и РНК вирусов

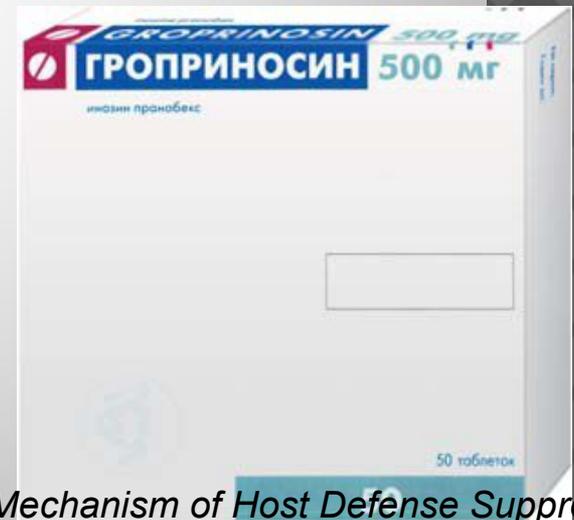
- Ликвидация герпетической инфекции
- Предупреждение обострения герпеса



# ГРОПРИНОСИН

## Дополнительное преимущество

- Потенцирование действия антибиотиков
- Потенцирование противовирусных препаратов



# ПРЕИМУЩЕСТВА ГРОПРИНОСИНА

Иммуностимулирующее действие

Ускорение репаративных  
процессов

Ликвидация герпетической  
инфекции

Потенцирование действия  
антибиотиков

Хорошая переносимость при  
применении

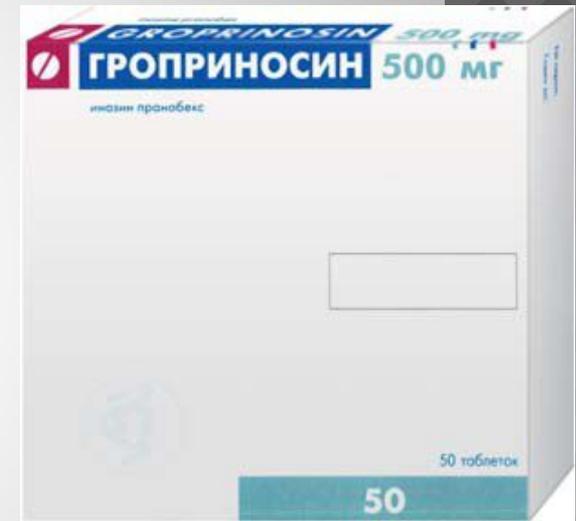
# СХЕМА НАЗНАЧЕНИЯ

2 таб. х 3 раза в день

- При инфекции легкой и средней степени тяжести

2 таб. х 4 раза в день

- При тяжелой инфекции



**Спасибо за  
внимание!**