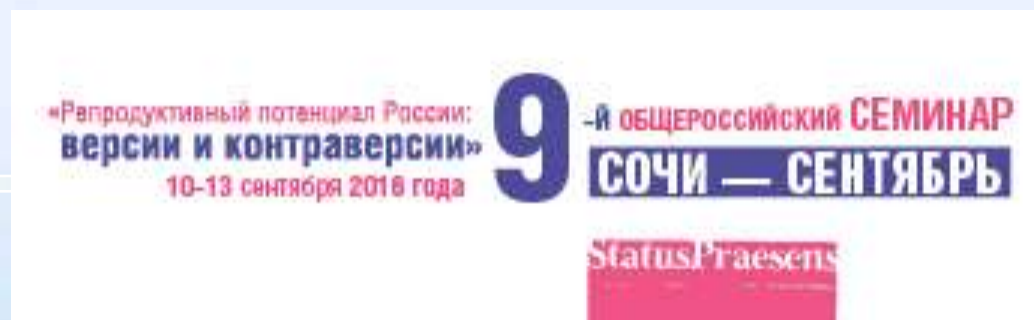


# Иммунотерапия генитальных инфекций: применяем доказанное



## ***Профессор Алексей Алексеевич Хрянин***

*Новосибирский государственный медицинский университет МЗ РФ;  
РОО «Ассоциация акушеров-гинекологов и дерматовенерологов»;  
Эксперт качества медицинской помощи в Новосибирской области  
Эксперт Международного союза по борьбе с ИППП (IUSTI) в РФ*

*г. Сочи 10 сентября 2016 г.*

*khryanin@mail.ru*

# Иммунотропная терапия: термины и понятия

**Иммунотропная терапия** - это активное воздействие на иммунную систему с целью нормализации ее функционального состояния.

**Включает в себя ряд терминов и понятий:**

**Иммунотерапия** - чаще всего используется для обозначения применения с целью коррекции иммунитета препаратов, полученных путем экстрагирования из элементов иммунной системы или синтетических аналогов деятельности иммунной системы (иммуноглобулинов, интерлейкинов и интерферонов).

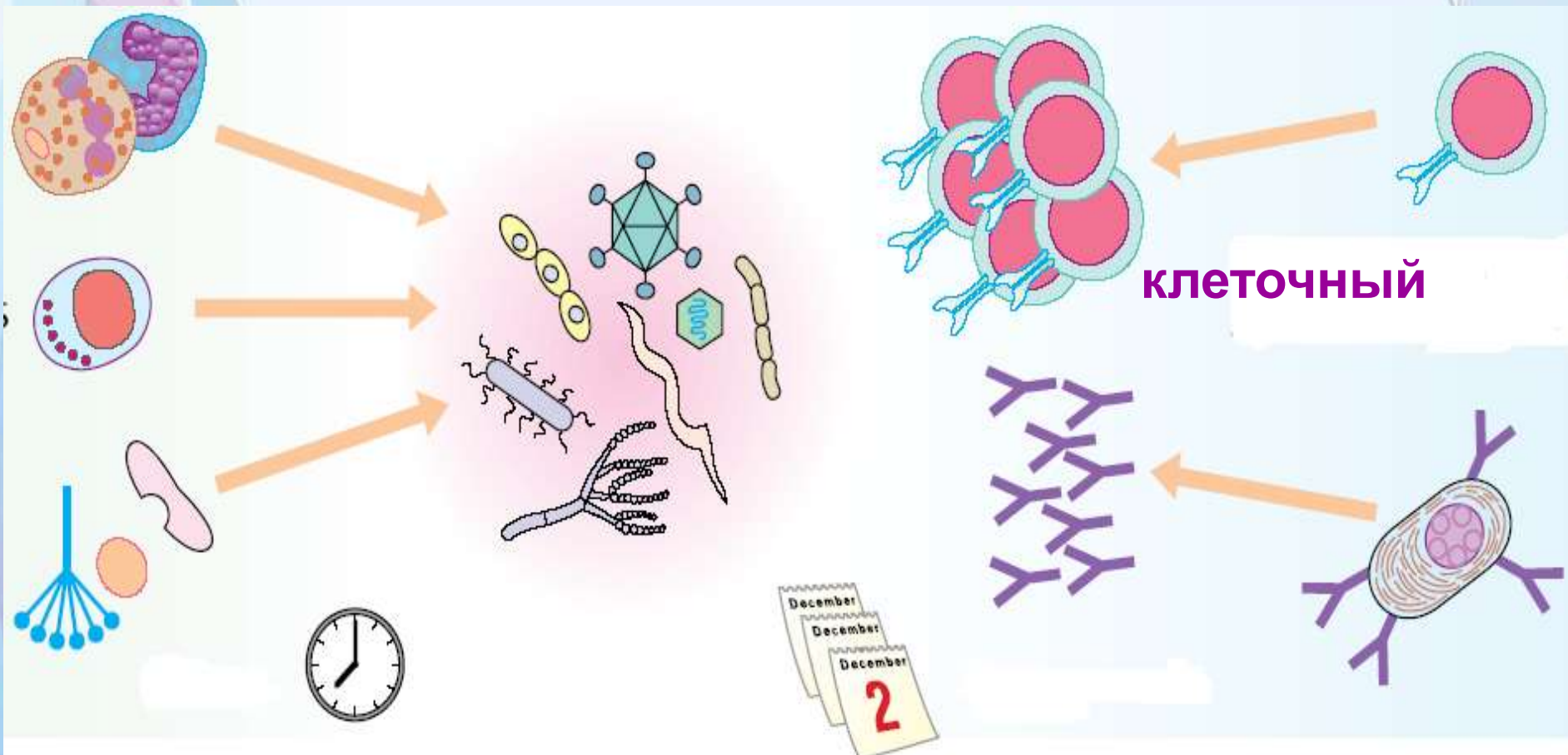
**Иммуномодуляция** - воздействие на иммунную систему, приводящее к снижению гиперактивных и/или стимуляции угнетенных компонентов иммунной системы. **К данным воздействиям относятся:**

- а). **Иммуностимуляция;**
- б). **Иммуносупрессия;**
- в). Иммунокоррекция;
- г). Иммунопрофилактика;
- д). Иммунореабилитация;

# Иммунная система: клеточный уровень

Неспецифический иммунитет

Специфический иммунитет



часы

дни,  
недели

гуморальный

# Интерферон: семейство молекул

В организме человека существует около 20 видов интерферонов. Интерфероны разделены на 3 группы по их молекулярному действию и в зависимости от того, на какие рецепторы воздействует и какие механизмы запускает данный интерферон.

Тип	Название	Главный естественный источник синтеза	Основные свойства
I	Интерферон Альфа ( $\alpha$ )	Лейкоциты	Противовирусное Иммуномодулирующее Антибактериальное Антипаразитарное
	Интерферон Бета ( $\beta$ )	Фибробласты	
	Интерферон Омега ( $\omega$ )	Лейкоциты	
II	Интерферон Гамма ( $\gamma$ )	T-клетки, НК-клетки	Противоопухолевое Иммуномодулирующее Противовирусное Антибактериальное Антипаразитарное
III	Интерферон Лямбда ( $\lambda$ )	Лейкоциты	

# Иммунный ответ очень энергозатратен

- В здоровом организме концентрация интерферонов очень мала и она повышается, когда организм получает сигнал тревоги - при инфицировании бактериями или вирусами;
- Интерфероны – это первая волна, которая запускает последующие несколько волн продукции интерферонов, активации клеток иммунитета;
- Это целая стратегия организма в борьбе с патогеном, энергозависимый процесс

# Стандартный подход



Российское общество  
дерматовенерологов  
и косметологов

**ВЕДЕНИЕ БОЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЯМИ,  
ПЕРЕДАВАЕМЫМИ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ,  
И УРОГЕНИТАЛЬНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ**

**КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

Москва

РОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГОВ И КОСМЕТОЛОГОВ

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
ПО ВЕДЕНИЮ БОЛЬНЫХ АНОГЕНИТАЛЬНЫМИ  
(ВЕНЕРИЧЕСКИМИ) БОРОДАВКАМИ**

Москва - 2015

превышающую 4-5 см<sup>2</sup>, перерыв между процедурами составляет 1-4 недели [12].

### 3. Иммуномодуляторы для местного применения

– имихимод, крем (А) наносится тонким слоем на аногенитальные бородавки на ночь (на 6-8 часов) 3 раза в неделю (через день). Утром крем необходимо смыть с кожи теплой водой с мылом. Курсовое лечение (не более 16 недель) продолжают до исчезновения аногенитальных бородавок [9, 13-15];

– внутриочаговое введение препаратов  $\alpha$ -интерферона (В) [16-18].

Применение интерферонов системного действия (интерферона гамма) рекомендовано при рецидивирующем течении заболевания (А) [18-23].

### 4. Физические методы

– электрокоагуляция (В) [24];

– лазерная деструкция (С) [25];

– радиохирургическая деструкция (С) [26-31];

– криодеструкция (С) [7, 8, 28-31].

Деструкция проводится с предварительной поверхностной или инфильтративной анестезией кожи [32].

5. Хирургическое иссечение (С) показано при обширных поражениях кожи и слизистых оболочек вследствие деструктивного роста гигантской кондиломы Бушке-Левенштайна [28-31].

### Особые ситуации

#### Лечение беременных

Во время беременности возможна активная пролиферация аногенитальных бородавок.

Лечение беременных осуществляется в сроке до 36 недель беременности с использованием криодеструкции, лазерной деструкции или электрокоагуляции при участии акушеров-гинекологов. При обширных генитальных кондиломах показано оперативное родоразрешение (с целью профилактики кондиломатоза гортани новорожденного) [33].

#### Лечение детей

Методами выбора лечения аногенитальных бородавок у детей являются физические методы деструкции, не вызывающие токсических побочных реакций.

### Требования к результатам лечения

Клиническое выздоровление.

При отсутствии клинических проявлений заболевания пациенты дальнейшему наблюдению не подлежат.

### Тактика при отсутствии эффекта от лечения

При рецидивировании клинических проявлений рекомендуется повторная деструкция аногенитальных бородавок на фоне применения неспецифических противовирусных препаратов:

– инозин пранобекс 500 мг перорально 3 раза в сутки в течение 20 дней (А) [34-36]

или

– интерферон гамма 500000 МЕ подкожно 1 раз в сутки через день, на курс 5 инъекций (А) [18-23].

### ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКА

Для профилактики заболеваний, ассоциированных с ВПЧ, в Российской Федерации зарегистрированы вакцины: двухвалентная, содержащая антигены ВПЧ 16 и 18 типа, и четырехвалентная, содержащая антигены ВПЧ 6,11,16,18 типов. Вакцины с использованием рекомбинантной технологии получены из очищенных капсидных белков L1, которые путем самосборки образуют ВПЧ типоспецифические пустые оболочки или вирусоподобные частицы. Вакцинацию рекомендуется проводить до начала половой жизни [37].

Двухвалентная вакцина используется для профилактики рака и предраковых поражений шейки матки, вульвы, влагалища у женщин в возрасте от 9 до 45 лет.

Четырехвалентная вакцина используется для профилактики рака и предраковых поражений шейки матки, вульвы, влагалища, анального рака и аногенитальных кондилом у женщин, а также для профилактики анального рака и аногенитальных кондилом у мужчин в возрасте от 9 до 26 лет. Вакцина исключительно профилактическая, лечебным эффектом не обладает.

Исследования по эффективности вакцины продемонстрировали, что среди лиц, неинфицированных ВПЧ, четырехвалентная вакцина обеспечивает почти 100% защиту от аногенитальных бородавок, ассоциированных с ВПЧ 6 и 11 типов и около 83% в отношении всех аногенитальных бородавок (А) [38, 39].

# Ингарон

**ЕДИНСТВЕННЫЙ В РОССИИ ОРИГИНАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ НА ОСНОВЕ  
ИНТЕРФЕРОНА ГАММА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО РЕКОМБИНАНТНОГО**

## **Форма выпуска, состав:**

лиофилизат для приготовления раствора для  
внутримышечного и подкожного введения,  
**флаконы по 100 000 МЕ, 500 000 МЕ;**  
5 флаконов в упаковке.

**Состав: интерферон гамма –  
100 000 МЕ, 500 000 МЕ**

## **Показания к применению:**

(500 000 МЕ через день, №5)



# Ингарон. Показания к применению

## ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ

- Грипп, в том числе, «птичьего» происхождения
- Вирусный гепатит В и С
- ВИЧ / СПИД инфекция
- Туберкулез
- Урогенитальный хламидиоз
- Хронический простатит
- Папилломавирусная инфекция
- Хроническая гранулематозная болезнь (профилактика инфекционных осложнений)
- Онкологические заболевания (в качестве иммуномодулятора, в том числе, в комбинации с химиотерапией)

## ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В МОНОТЕРАПИИ

- Генитальная герпесвирусная инфекция
- Опоясывающий лишай