

Интерфероновый статус у пациентов со смешанными хламидийно- микоплазменными инфекциями Хромова С. С.¹, Ахмедов Х. Б.²

¹*Хромова Серафима Семеновна / Khromova Seraphima Semenovna - доктор биологических наук, профессор,
кафедра микробиологии и вирусологии,
педиатрический факультет,*

Российский национальный медицинский университет им. Н. И. Пирогова;

²*Ахмедов Хотамджон Бахроналиевич / Ahmedov Khotamdjon Bakhronalievich - младший научный сотрудник,
кафедра аллергологии и иммунологии,
факультет повышения квалификации медицинских работников,
Российский университет дружбы народов, г. Москва*

Аннотация: в статье представлены результаты исследования интерфероновый статус у пациентов со смешанными хламидийно-микоплазменными инфекциями. Показано достоверное снижение продукции интерферонов на системном и локальном уровнях. Целесообразна дальнейшая разработка методов лечения с учетом этих показателей.

Ключевые слова: хламидийно-микоплазменные инфекции, интерфероновый статус.

Смешанные хламидийно-микоплазменные инфекции характеризуются нарушением со стороны микробиоценоза и развитием иммунных нарушений. От процесса взаимодействия иммунной системы с возбудителем во многом зависят течение и исход инфекций [1-3].

При исследовании интерфероновый статус пациентов с ИППП авторы сделали вывод, что в сыворотках обследованных значительно снижен уровень общего интерферона и интерферона γ (IFN γ), в особой степени при хроническом течении инфекций [4]. Ранее было показано, что содержание IFN γ в сыворотке больных урогенитальным хламидиозом (УГХ) было в 1,64 ниже, чем у практически здоровых лиц. Наряду с этим, авторы полагают, что при преимущественной продукции провоспалительных цитокинов динамика УГХ приобретает хронический характер [5].

Обоснованием для оценки интерфероновый статус послужил тот факт, что при действии иммунопрепаратов возможна активация клеток иммунной системы, что проявляется в виде продукции интерферонов с последующим подавлением персистирующих инфекций, включая хламидийные и микоплазменные.

Под нашим наблюдением находилось 68 пациентов со смешанной хламидийно-уреаплазменной инфекцией. Исследования включали:

а) оценку интерферон-продуцирующей активности клеток периферической крови при использовании проб периферической крови (продукция на системном уровне);

б) оценку интерферон-продуцирующей активности клеток соскобов урогенитального тракта (УГТ) (продукция на локальном уровне).

При тестировании проб периферической крови учитывали тот факт, что интерфероны I типа, в частности интерферона α (IFN α), вырабатывают преимущественно фагоциты и лейкоциты (В-клетки), а IFN γ - активированные Т- и NK-клетки. Оценка продукции интерферонов α - и γ - показала следующее:

- у всех пациентов снижена продукция IFN α . Титры составили от 1:10 до 1:40 ($\text{Log} = 3,3-5,32$), при норме 1:128-1:640;

- у большинства пациентов продукция IFN γ резко снижена или соответствует нижней границе нормы. Титры составили от 1:4 до 1:32 ($\text{Log}_2 = 2-5$) при норме 1:32- 1:256 (5-8).

При обследовании пациентов установлено следующее:

- продукция IFN α в соскобах УГТ снижена у всех больных. Определяемые титры находились в пределах 1:10 - 1:40 или соответствовали более низким показателям относительно нормы (у добровольцев титры IFN α в соскобах составили 1:40 – 1:160, $\text{Log} = 5,32- 7,3$), продукция IFN γ (титры 1:2 - 1:16) была также снижена (у добровольцев титры IFN γ в соскобах составили 1:16-1:32).

Результаты, полученные при исследовании крови и клинического материала УГТ пациентов, представлены на рис. 1-4. Полученные данные указывают на достоверное снижение продукции интерферонов на системном и локальном уровнях. При этом изменения, выявленные на локальном уровне, были более выражены, что предполагает целесообразность проведения анализа клинического материала УГТ при диагностическом обследовании пациентов.

В результате проведенных исследований было показано следующее:

- в пробах крови больных уровень IFN α составил в среднем $\text{Log}_2 = 4,5$ по сравнению с показателями Log_2 от 7 до 9 в норме; уровень IFN γ составил в среднем $\text{Log}_2 = 3,3$ (3,6) по сравнению с показателями от 5 до 8 в норме;

- в пробах клинического материала УГТ больных уровень IFN α в целом ряде случаев достоверно отличался от нормы, составляя в среднем $\text{Log}_2 = 3,8-3,9$ по сравнению с показателями от 5 до 7 в норме. При

оценке уровня $IFN\gamma$ в клиническом материале УГТ у большинства пациентов также выявлены достоверные отличия.

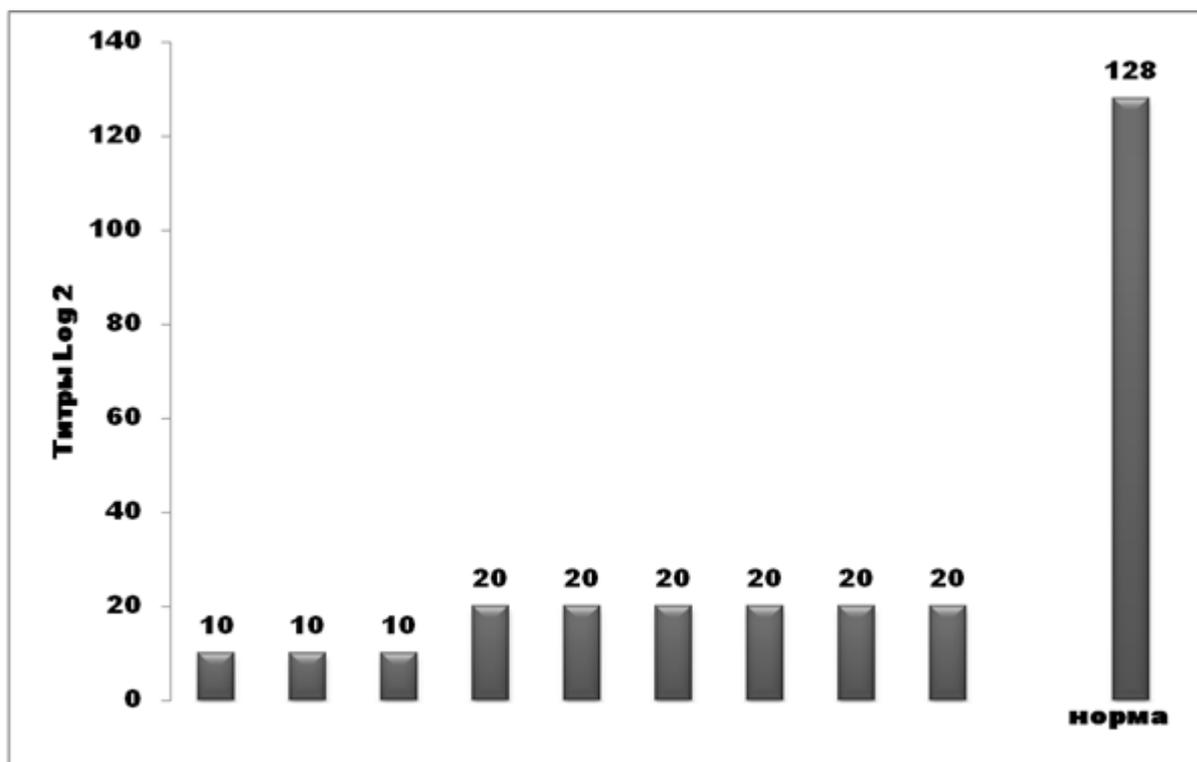


Рис. 1. Показатели уровня альфа-интерферона в пробах периферической крови пациентов

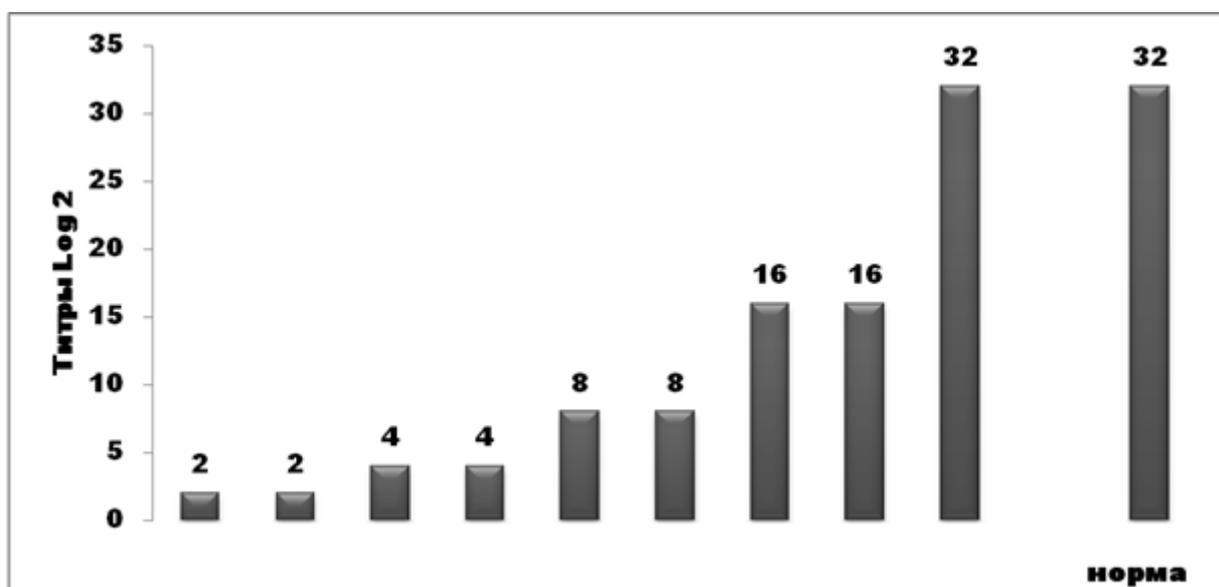


Рис. 2. Показатели уровня гамма-интерферона в пробах периферической крови пациентов

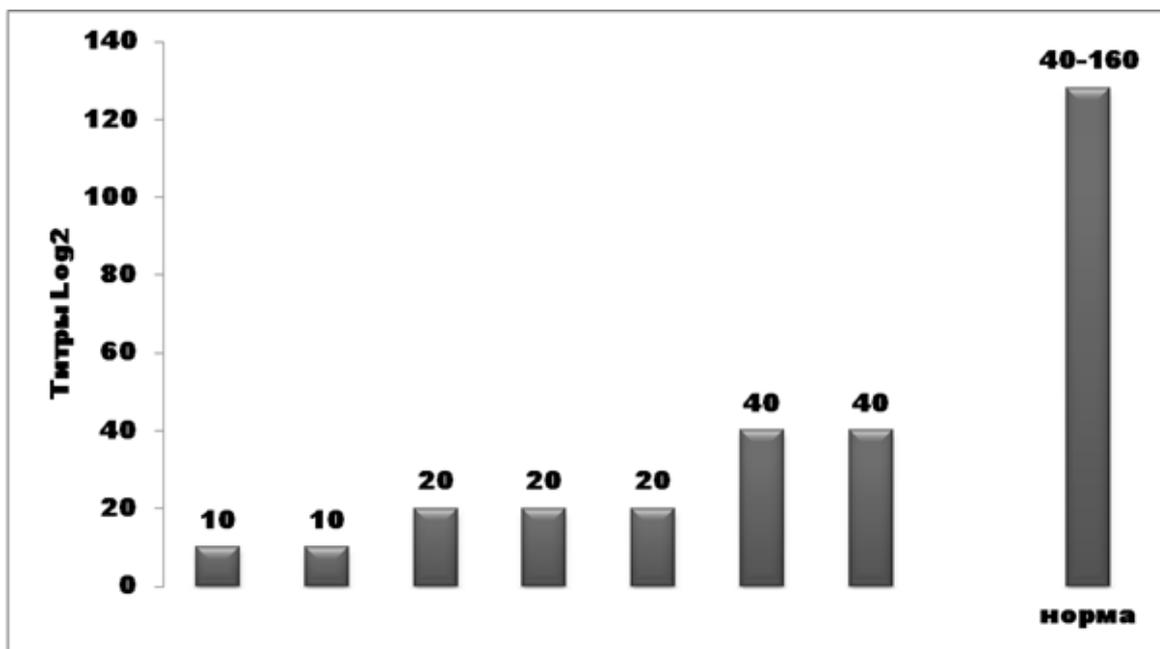


Рис. 3. Показатели уровня альфа-интерферона в пробах клинического материала УГТ пациентов

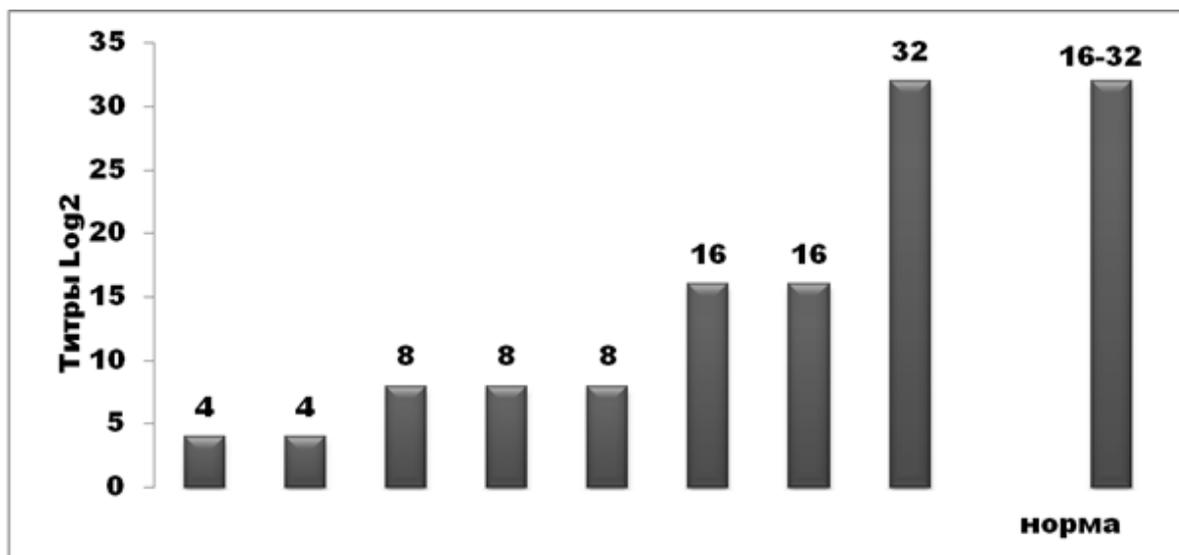


Рис. 4. Показатели уровня гамма-интерферона в пробах клинического материала УГТ пациентов

Так как выявлены выраженные показатели интерферонового статуса у больных хламидийно-микоплазменными инфекциями, целесообразна дальнейшая разработка методов лечения с учетом этих показателей.

Литература

1. Кармова А. Э., Поляков А. В., Хамаганова И. В. Антибактериальная терапия урогенитальных инфекций. Сравнительное исследование эффективности вильпрафена и доксицилина. Вестник дерматологии и венерологии. 2003, - № 6, - С. 41.
2. Кармова А. Э., Поляков А. В., Комарова Н. В., Хамаганова И. В. Цервицит и *Ureaplasma urealyticum*. Российский журнал кожных и венерических болезней. 2005. № 6. С. 69-71.
3. Хамаганова И. В., Кашеваров Д. Ф. Комплексное лечение урогенитального хламидиоза. Вестник дерматологии и венерологии. 2005. - № 5. - С. 62-65.
4. Молочков В. А., Спирина Г. К., Гуцин А. Е. и соавт. К эффективности комплексного лечения хронического осложненного урогенитального хламидиоза на основе системной ферментотерапии // Росс. журн. кож. и вен. бол. – 2008 - № 3. - С. 58-52.
5. Гизингер О. А., Долгушин И. И. Система провоспалительных цитокинов в цервикальном секрете у женщин с урогенитальным хламидиозом // Цитокины и воспаление. - 2006. - Т. 5. - № 4. - С. 13-16.