

МЕТАБОЛИЗМ ЦИРКУЛИРУЮЩИХ ФАГОЦИТОВ У БОЛЬНЫХ СКЛЕРОДЕРМИЕЙ

© 2019 г. В. А. Романов, Н. В. Романова, Е. Н. Ерыгина,
Е. Ю. Капрельянц

E-mail: microbyama@mail.ru

ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России, Ярославль, Россия

Поступила: 18.03.2019. Принята: 03.04.2019

При системной склеродермии, в отличие от очаговой склеродермии, констатировано угнетение переваривающей способности нейтрофилов и моноцитов на фоне возрастания кислороднезависимого метаболизма фагоцитов.

Ключевые слова: метаболизм, циркулирующие фагоциты, склеродермия

DOI: 10.31857/S102872210006942-1

Адрес: 150000 Ярославль, ул. Революционная, д.5. ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Минздрава РФ, кафедра микробиологии с вирусологией и иммунологией.

Тел./факс: +8(085) 2732853, 89106629133 (моб.).

E-mail: microbyama@mail.ru

Авторы:

Романов В. А., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой микробиологии с вирусологией и иммунологией ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Минздрава России, Ярославль, Россия;

Ерыгина Е. Н., аспирант кафедры кожных и венерических болезней ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Минздрава России, Ярославль, Россия;

Романова Н. В., доцент, заведующая кафедрой кожных и венерических болезней ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Минздрава России, Ярославль, Россия;

Капрельянц Е. Ю., ассистент кафедры кожных и венерических болезней ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Минздрава России, Ярославль, Россия.

Актуальность работы связана с немногочисленными и противоречивыми данными, касающимися теоретических вопросов иммунопатогенеза аутоиммунных болезней, в том числе, склеродермии в ее различных клинических проявлениях, в частности, очаговой (ОСД) и системной (ССД) форм заболевания. Дифференциальная диагностика ОСД и ССД с учетом данных лабораторных исследований, дополняющих существующие при этих заболеваниях методы, имеет важное научно-практическое значение.

Целью работы являлось исследование кислороднезависимого метаболизма и переваривающих функций нейтрофилов (Нф) и моноцитов (Мн) у больных системной склеродермией (ССД) и кожной формой болезни – очаговой склеродермией (ОСД).

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ

Обследовано 28 больных ОСД, 22 – ССД, 33 здоровых лиц. Кислороднезависимый метаболизм Нф и Мн оценивали по данным определения кислой фосфатазы (КФ) и катионных белков (КБ) спектрофотометрическими методами [1], с помощью лизосомального теста (ЛТ) – переваривающие функции клеток [2].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Установлено, что уровень КФ и КБ в Мн, как у здоровых лиц, так и у пациентов с ОСД и ССД, существенно не отличался от аналогичных показателей Мн. Проведенные исследования не показали достоверных изменений содержания КФ и КБ в Мн и Нф у больных ОСД по сравнению с данными группы контроля.

При ССД, по сравнению с ОСД и с группой здоровых лиц, в циркулирующих фагоцитах было существенно повышено содержание КФ и КБ. Анализ содержания КФ и КБ в Нф и Мн не показал достоверных различий в зависимости от активности, характера течения ССД и клинических проявлений заболевания. Исключение со-

ставили больные ССД с поражениями сосудов, у которых установлено увеличение содержания КФ в Нф и Мн. Констатировано достоверное увеличение КФ в Мн и Нф при ССД у пациентов с высоким уровнем циркулирующих иммунных комплексов.

Показатели переваривающей способности Нф в ЛТ-тесте были существенно выше, как у здоровых лиц, так и у больных ОСД и ССД по сравнению с аналогичными показателями Мн. Не было показано достоверных изменений переваривающей способности Нф и Мн по данным ЛТ-теста у больных ОСД по сравнению с данными группы контроля. Показатели ЛТ-теста были статистически достоверно снижены при ССД по сравнению с показателями больных ОСД и лиц группы контроля при отсутствии существенной разницы в показателях обеих групп пациентов. Продемонстрировано отсутствие существенной разницы в показателях ЛТ-теста у больных со степенями активности 1 (минимальной) и 2

(умеренной) ССД. Констатировано существенное повышение индуцированный ЛТ-теста при синдроме Рейно ($p < 0,05$).

Таким образом, при ССД, в отличие от ОСД, установлено угнетение переваривающей способности Нф и Мн на фоне возрастания продукции фагоцитами КФ и КБ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

1. Пинегин Б. В., Бутаков А. А., Щельцына Т. Л. Комплекс методов оценки функциональной активности фагоцитирующих клеток для выявления повышенной чувствительности к инфекционным агентам В кн.: Экологическая иммунология. М. ВНИРО. 1995, 146–154. [Pinegin B. V., Butakov A. A., Shhelcyyna T. Complex methods to assess the functional activity of Phagocytic cells to detect hypersensitivity to infectious agents in: Ecological Immunology. M. VNIRO. 1995, 146–154].
2. Долгушин И. И. Нейтрофилы и гомеостаз. Екатеринбург, УрОПАН, 2001. [Dolgushin I. Neutrophils and homeostasis. Yekaterinburg, Ural branch of RAS, 2001].

METABOLISM OF CIRCULATING PHAGOCYTES IN PATIENTS WITH SCLERODERMA

© 2019 V. A. Romanov, E. N. Erygina, N. V. Romanova, E. Y. Kapreljanc

E-mail: microbyama@mail.ru
State Medical University, Yaroslavl, Russia

Received: 18.03.2019. **Accepted:** 03.04.2019

Systemic sclerosis, unlike the local sclerosis, stated the oppression of digestive ability of neutrophils and monocytes against a backdrop of increasing not oxidative metabolism phagocytes.

Key words: metabolism, circulating phagocytes, Scleroderma

Authors:

Romanov V. A., PhD, Head of Department of Microbiology with Virology and Immunology in State Medical University, Yaroslavl, Russia;

Erygina E. N., post-graduate student, Department of Skin and Venereal Diseases in State Medical University, Yaroslavl, Russia;

Romanova N. V., PhD, Head of Department of Skin and Venereal Diseases in State Medical University, Yaroslavl, Russia;

Kapreljanc E. Y., Assistant Professor of Skin and Venereal Diseases in State Medical University, Yaroslavl, Russia.