ГОЛЬЦОВ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ

КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПСОРИАЗА У ЧАСТО И ДЛИТЕЛЬНО БОЛЕЮЩИХ

14.00.11 - Кожные и венерические болезни

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук Работа выполнена на клинической базе Тюменской государственной медицинской академии (Тюменский областной кожно-венерологический диспансер), лабораторные исследования в Тюменском филиале института клинической иммунологии СО РАМН.

Научный руководитель:

доктор медицинских наук, профессор Кунгуров Н. В.

Научный консультант:

доктор медицинских наук, профессор Суховей Ю. Г.

Официальные оппоненты:

доктор медицинских наук, профессор Торонова Н. П. кандидат медицинских наук, доцент Бочкарев Ю. М.

Ведущее учреждение:

Челябинская государственная медицинская академия.

Защита диссертации состоится « 17 » мартя 2002 г. в « 10 » часов на заседании диссертационного совета К.208.102.01 при Уральской Государственной медицинской академии (г. Екатеринбург, ул. Репина, 3).

льской



Общая характеристика работы

Актуальность темы.

В дерматологии, как в тобой другой специальности, есть заболевания, окруженные многочисленными прениями вокруг их этиопатогенеза и лечения. Таковым является псориаз, проблеме которого посвящен целый ряд многофакторных исследований, что вполне обосновано, так как по некоторым данным ежегодные убытки, наносимые этим распространенным дерматозом, исчисляются миллионами рублей и долларов [Мордовцев В. Н., 1977; Ляпон А. О., 1982; Борисенко К. К., 1983; Владимиров В. В., 1985; Никулин Н. К., 1987; Утц С. Р., 1989; Довжанский С. И., Утц С. Р., 1992; Корсун В. Ф., 1993; Скрипкин Ю. К., Кубанова А. А., Мордовцев В. Н. и др., 1995; Мордовцев В. Н., 1999; Якубович А. И., 2000; Федоров С. М., 2001; Eds Н. Н., Roenigk Н. І., 1991; Elder J. Т. et al., 1994; Naldi L., 2000]

Псориаз, обычно, не является угрожающим жизни патологическим состоянием и в редких случаях ведет к летальному исходу, однако частые рецидивы болезни могут сопровождаться распространенными поражениями кожи, вызывать у человека физический дискомфорт и являться причиной сложных психологических проблем. Все это существенно влияет на качество жизни больного, снижает трудоспособность и может осложнять личностные взаимоотношения с окружающими, в том числе и в семье [Криницына Ю. М., Кривошеев Б. Н., 1998]. Тяжелые и упорно протекающие формы псориаза (артропатическая, эритродермическая, пустулезный псориаз, псориаз ладоней и подошв) нередко являются причиной инвалидизации больного в детском и трудоспособном возрасте [Шарапова Г. Я., Короткий Н. Г., Молоденков М. Н., 1989; Мордовцев В. Н., Мушет Г. В., Альбанова В. И., 1991; Торопова Н. П., Химкина Л. Н., 1991; Довжанский С. И., Утц С. Р., 1992; Finzi A. E., Yibelli E., 1991]. Кроме того, в связи с неуклонным ростом заболеваемости, увеличением частоты инвалидизирующих форм – дальнейшее изучение патогенеза этого заболевания имеет несомненную социально-экономическую значимость и представляется необходимым для совершенствования методик диагностики, профилактики и лечения [Мошкалов А. В., Имянитов Е. Н., 1995; Скрипкин Ю. К. и др., 1995; Чистякова И. А., 1997].

Наблюдения показывают, что воздействие многочисленных экзогенных и эндогенных факторов провоцирует манифестацию псориаза и зачастую изменяет его типичное течение в сторону усиления тяжести процесса [Торопова Н. П., Химкина Л. Н., 1991; Thestrup—Pedersen К., 1997]. Не исключение и инфекционный фактор, в частности, вирусные заболевания, опасность которых обусловлена не только широкой распространенностью, но и склонностью к хроническому рецидивирующему течению с формированием групп часто и длительно болеющих пациентов (ЧДБ) [Борисова А. М. и др., 1991; Ширинский В. С., Сенникова Ю. А., 1994; Суховей Ю. Г., 1998; Chang Te-WEN, 1983; Huraus-Rendu C., 1988].

При проведении сравнительного анализа данных литературы, обращает на себя внимание общность иммунопатологических изменений при псориазе с таковыми при нарушениях иммунитета у часто и длительно болеющих [Довжанский С. И., Утц С. Р., 1992; Скрипкин Ю. К., 1995; Головизин М. В., 1996; Глухенький Б. Т., 1998; Суховей Ю. Г., 1998; Leung D. Y. et al., 1998; Kawashima T., 1999;]. Исходя из этого, можно предположить наличие взаимосвязи отдельных звеньев патогенеза псориаза и особенностей состояния иммунитета у часто и длительно болеющих, сходство и различия которых, возможно, будут проявляться в особенностях клинических проявлений псориаза у часто и длительно болеющих, что в свою очередь диктует необходимость разработки новых подходов к терапии.

Недостаточная эффективность методов и средств, обеспечивающих полное выздоровление при псориазе, оправдывает постоянный поиск новых. В связи с тем, что функции пи-

тания и иммунитета эволюционно едины, возникает необходимость учитывать влияние отдельных видов недостаточности питания на механизмы иммунной защиты, определяя принципы диетической иммунокоррекции и формируя иммунологические критерии статуса питания [Шарманов Т. Ш., 1990].

Нам представляется, что попытка направленной коррекции метаболизма иммунной защиты организма с помощью алиментарных воздействий - один из возможных путей функциональной регуляции иммунной системы при псориазе у часто и длительно болеющих. В этой связи, чрезвычайно важным является изучение влияния распространенных в питании больных форм полинутриентной недостаточности, обусловленной нерациональным питанием на некоторые показатели состояния иммунобиологической реактивности [Шарманов А. Т., 1990]. Кроме того, в коррекции пищевого рациона отдельных групп больных необходимо опираться как на необходимый состав нутриентов, так и на генетически детерминированные, сформированные с учетом климатических условий среды обитания, пищевые привычки населения.

Многие ученые определяют алиментарный фактор как существенный в системе факторов, оказывающих влияние на состояние иммунитета [Битон Г. Х., Бенгоа Дж., 1982; Ляшенко В. А. и др., 1988; Шарманов А. Т., 1990; Петров Р. В. и др., 1992; Хаитов Р. М., 1996; Суховей Ю. Г., 1998; Матаев С. И. и др., 1999; Унгер И. Г. и др. 1999; Beisel W. R., 1982; Sheffy В. Е., Williams А. Ј., 1982; Chandra R. К., 1986]. Однако, мы не обнаружили работ о взаимосвязи структуры питания с клиническими характеристиками псориаза у часто и длительно болеющих. Исследования в этом направлении могут определить практические выходы на метаболическую коррекцию с адекватным и эффективным использованием алиментарных воздействий в системе лечебных мероприятий при псориазе.

Изложенное выше определило цель и задачи работы.

Цель работы.

Разработка метода метаболической коррекции в объеме базисной терапии больных распространенным псориазом, часто и длительно болеющих острыми респираторными вирусными и бактериальными инфекциями с учетом клинико-иммунологических особенностей течения дерматоза.

Задачи исследования.

- 1. Определить особенности клинического течения распространенного псориаза у часто и длительно болеющих.
- Изучить некоторые показатели системы иммунитета при псориазе у часто и длительно болеющих.
- Дать оценку характера питания больных псориазом, в том числе и у часто и длительно болеющих респираторными вирусными инфекциями.
- 4. Разработать метод коррекции питания при псориазе у часто и длительно болеющих и оценить его эффективность.

Научная новизна и теоретическая значимость работы.

Получены новые данные о влиянии частых длительных респираторных инфекций на особенности клинического течения псориаза.

Установлены наиболее характерные отклонения некоторых иммунологических показателей при псориазе у часто и длительно болеющих (CD71, CD25, CD95, IgM, низкомолекулярные ЦИК), свидетельствующие об активации иммунных механизмов, поддерживающих пролиферативные процессы, в том числе, и в коже.

Использованная методика определения особенностей питания позволила выявить, что при распространенном псориазе у часто и длительно болеющих, отмечается снижение количественного содержания белка, жира в структуре дневного рациона, увеличение белково/углеводного соотношения в пользу углеводов, дефицит экзогенного поступления амино- и нуклеиновых кислот. Доказана взаимосвязь дефицита экзо-

генного поступления белка в объеме суточного рациона с длительностью рецидивов и тяжестью течения псориаза у часто и длительно болеющих, подтвержденная увеличением индекса PASI.

Предложен метод метаболической коррекции для больных распространенным псориазом у часто и длительно болеющих, в основе которого лежит подключение к базисной терапии комплекса аминокислот.

Впервые показано, что введение в терапию больных псориазом часто и длительно болеющих респираторными вирусными инфекциями, комплекса аминокислот, оказывает положительное влияние на некоторые показатели системы иммунитета (CD38, CD8, CDDR, CD71, CD25, CD95, IgA, крупномолекулярные ЦИК), что приводит к снижению индекса PASI (с 29.2 ± 3.1 до 7.8 ± 3.2 ; p<0.001) и сокращению времени пребывания больных в стационаре более чем на 4 дня (с 23.9 ± 1.9 до 18.6 ± 1.7 ; p<0.05).

Практическая значимость.

Для практического здравоохранения разработаны рекомендации по особому подходу в лечении больных псориазом часто и длительно болеющих острыми респираторными вирусными инфекциями, с учетом клинических и лабораторных особенностей которых к базисной терапии псориаза добавляется комплекс аминокислот.

Апробация работы.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на Сибирской региональной научно-практической конференции «Актуальные вопросы дерматовенерологии», г. Иркутск, 26-29 сентября 2000 г.; городском обществе дерматовенерологов, г. Тюмень, 12 октября 2000 г.; региональной научно-практической конференции «Актуальные вопросы дерматовенерологии», г. Тюмень, 2 марта 2001 г.; VIII Всероссийском съезде дерматовенерологов, г. Москва, 19-22 июня

2001 г; конференции посвященной 80-летию кафедры дерматовенерологии Омской ГМА, г. Омск, 19 октября 2001 г.

Результаты исследований внедрены в работу Тюменского областного кожно-венерологического диспансера.

Основные положения, выносимые на защиту.

- Распространенный псориаз у часто и длительно болеющих по сравнению с больными только псориазом протекает клинически более тяжело, в частности: отмечено непрерывно-рецидивирующее течение у 24,4±4,5% больных по сравнению с 7,1±2,6% (p<0,05); обострения псориаза независимо от времени года развивались у 43,3±5,2% против 21,4±4,1% (p<0,001); поражение кожи волосистой части головы при первой атаке псориаза регистрировалось у 26,7±4,7% против 7,1±2,6% (p<0,001); зуд в местах псориатических высыпаний у 26,7±4,7% больных сравнительно с 14,3±3,5% (p<0,05); чаще наблюдалось поражение ногтевых пластинок у 46,7±5,3% против 21,4±4,1% (p<0,001); отмечены артралгии, преимущественно, в области мелких суставов у 31,1±4,9% по сравнению с 14,3±3,5% (p<0,05).
- 2. При распространенном псориазе у часто и длительно болеющих по сравнению с больными только псориазом наблюдаются достоверно более высокие отклонения от нормы уровней активационно-пролиферативных маркеров CD25 (4,7 \pm 0,4 против 2,2 \pm 0,6; p<0,001); CD71 (1,8 \pm 0,1 против 1,4 \pm 0,1; p<0,01); CD95 (5,3 \pm 0,6 против 3,4 \pm 0,6; p<0,05); IgM (1,3 \pm 0,1 против 1,2 \pm 0,1; p<0,001).
- Существует взаимосвязь дефицита экзогенного поступления аминокислот и белка с особенностями клинического течения псориаза у часто и длительно болеющих, количество экзогенного поступления белка в объеме суточного рациона коррелирует с тяжестью псориаза PASI (29,2±3,1 балла; r = -0,654, p<0,01), длительностью псо-

- риаза у часто и длительно болеющих (r=-0.712, p<0.05), наличием часто повторяющихся вирусных и бактериальных инфекций (r=-0.546, p<0.05).
- 4. Коррекция рациона питания является существенным направлением в терапии больных распространенным псориазом часто и длительно болеющих, что подтверждается положительной динамикой клинического течения дерматоза при включении комплекса аминокислот к базисной терапии (индекс PASI уменьшился с 29,2±3,1 до 7,8±3,2; р<0,001 по сравнению больными получающими только базисную терапию с 29.1 \pm 3.0 до 18.4 \pm 2.6 при p<0.05); сокращением времени пребывания больных в стационаре $(18,6\pm1,7$ по сравнению с $23,9\pm1,9$; p<0,05); достоверной нормализацией некоторых показателей иммунограммы CD38 (с 21,8 \pm 2,2 до 16,3 \pm 1,0; p<0,05), CD8 (с 31,4 \pm 1,2 до 23,7±0,7; p<0,001), CDDR (с 16,0±2,3 до 8,4±1,2; p<0,001), CD71 (с 1,8 \pm 0,1 до 0,9 \pm 0,1; p<0,001), CD25 (с 4,7 \pm 0,4 до $2,1\pm0,2; p<0,001$), CD95 (c $5,3\pm0,6$ до $1,9\pm0,4; p<0,001$), уровней IgA (с 2.8 ± 0.3 до 2.0 ± 0.1 ; p<0.05) и крупномолекулярных ЦИК (с $18,7\pm3,1$ до $27,4\pm2,7$; p<0,05).

Объем и структура диссертации.

Работа изложена на 141 странице машинописного текста, включает 18 таблиц, 23 рисунка. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, изложения материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, 286 указателей литературы, включающих 127 источников на русском и 159 на иностранных языках.

Содержание работы

Материалы и методы исследования.

Обобщены результаты клинического наблюдения и иммунологического обследования 188 больных распространенным псориазом в прогрессивной стадии. Отбор больных осуществлялся с помощью разработанной нами «Карты первичного обследования больного псориазом». При изучении клинических особенностей больных с диагнозом: «Распространенный вульгарный псориаз» оценивали следующие диагностические критерии: возрастная характеристика манифестации, факторы дебюта псориаза, частоту рецидивов, сезонность заболевания, длительность течения дерматоза, локализацию первых элементов, зуд, поражение ногтевых пластинок и суставного аппарата.

При распространенности поражения до 24% площади кожи процесс считался ограниченным, свыше 24% — распространенным (метод Вилявина В. Д.). Площадь поражения определялась «правилом девяток».

Оценивали степень тяжести псориатического процесса, выражаемую международным индексом оценки степени тяжести псориаза – Psoriasis Area and Severity Index /PASI/, определяемым по формуле с использованием стандартизированной бальной системы оценки основных клинических симптомов. Обследовали пациентов, индекс PASI которых составил более 20,0 баллов.

Не были включены в исследование больные с осложненными формами псориаза (экссудативный, пустулезный, эритродермический), очаговыми поражениями, псориазом не типичных локализаций (ладоней и подошв, лица, гениталий и т.п.), а также псориазом в стационарной и регрессивной стадиями.

Нами разработана «Клинико-иммунологическая карта», с помощью которой по данным анамнеза, определялись часто и длительно болеющие пациенты. Критериями для включения больных псориазом в группу часто и длительно болеющих являлись наличие в анамнезе:

острых респираторных вирусных инфекций (ОРВИ) с частотой повторения более 3 раз в год, продолжительностью временной нетрудоспособности более 7 дней.

- хронического бронхита или рецидивирующих пневмоний, сопровождаемых длительным субфебрилитетом.
- очагов хронической инфекции, а также рецедивирующего герпеса, гнойничковых заболеваний кожи и подкожной клетчатки.

С учетом полученных данных были выделены 2 группы: 1 группа - 98 больных распространенным псориазом прогрессивная стадия течения);

2 группа — 90 больных распространенным псориазом часто и длительно болеющие острыми респираторными вирусными и бактериальными инфекциями.

Группами сравнения являлись:

- часто и длительно болеющие 30 человек;
- контрольную группу составили 106 условно здоровых -64 мужчины (60,4%) и 42 женщин (39,6%) в возрасте от 19 до 45 лет.

С целью изучения некоторых показателей иммунитета был использован метод непрямой иммунофлуоресценции с применением моноклональных антител [Хаитов Р. М., Пинегин Б. В., Истамов Х. И., 1995] производства НПЦ «Медбиоспектр» и лаборатории клинической радиоиммунологии НИИ клинической онкологии ВОНЦ АМН [Барышников А. Ю., 1990] г. Москва: CD3 - маркер зрелых Т-клеток, зрелых (медуллярных) тимоцитов, всех Т-клеток крови и отсутствующий на клетках других видов; СD8 - маркер Т-супрессорных (цитотоксических) клеток; СD4 - маркер Т-хелперных (индукторных) клеток; CD16 - маркер NK- лимфоцитов, гранулоцитов и макрофагов; СD22 - маркер зрелых В-лимфоцитов; СD71 – маркер рецепторов к трансферрину, экспрессируемых активированными и пролиферирующими клетками; CD25 маркер рецепторов к интерлейкину-2 (IL-2R); CD38 - маркер, представленный на активированных Т-клетках, тимоцитах, ЕК-клетках, плазматических клетках; СD95 - маркер апоптоза; HLA-DR изотипа IgG3 - маркер мономорфных детерминант HLA-антигенов II класса, представленный на В-клетках,

моноцитах, активированных Т-клетках.

Иммуноглобулины классов A, M, G в сыворотке крови исследовались методом Manchini et al. [1965].

Уровень ЦИК измеряли, используя полиэтиленгликоль (ПЭГ) 3,5% и 7% концентраций по методике Гриневич Ю. А. [1974], причем низкими концентрациями ПЭГ (3,5%) определялись крупномолекулярные ЦИК, высокими концентрациями ПЭГ (7%) низкомолекулярные ЦИК [Осипов С. Г. и др., 1983].

Для оценки экзогенного поступления питательных веществ в организм был разработан «Дневник питания», включающий в себя кроме подробной характеристики рациона питания за 1 неделю (пять будних дней и два выходных), сведения о состоянии желудочно-кишечного тракта, наличии или отсутствии заболеваний, влияющих на процессы всасывания и утилизации компонентов пищи. Для наибольшей достоверности исследования при опросе пациентов, на предмет состава рациона, оценки количества потребляемой пищи (в граммах/сут) использовался наглядный материал, в частности «Альбом порций продуктов и блюд», разработанный сотрудниками Института питания Российской академии медицинских наук (г. Москва), в котором различные порции представлены на фотографиях в натуральную величину, облегчающее восприятие и объективную оценку объема съеденной пищи.

С помощью программного пакета «Dietmast – ассистент диетолога», созданного сотрудниками Тюменского филиала института клинической иммунологии СО РАМН, мы провели анализ дневников питания с оценкой уровня экзогенного поступления в организм обследуемых пациентов белков, жиров, углеводов, аминокислот с расчетом абсолютного содержания и удельного веса основных компонентов рациона и общего калоража.

Лечение псориаза у часто и длительно болеющих начиналось с базисной терапии, подобранной индивидуально каждому больному с учетом эффективности проводимого ранее лечения и рекомендациями «Федерального руководства для врачей по использованию лекарственных средств (формулярная система)» [2001]. При этом, больным в условиях стационара назначались седативные препараты, адсорбенты, витамины, препараты кальция, тиосульфат натрия, адекватная наружная терапия (в том числе гормональные мази).

К базисной терапии больных псориазом у часто и длительно болеющих с целью метаболической иммунокоррекции включали комплекс аминокислот производства фирмы «Universal» (США) — «АМІNО-1900» (№РОСС US.AЯ55.C00215 от 22.06.99) в состав которого входит полный набор заменимых и незаменимых аминокислот, по 1 таблетке 3 раза в день независимо от приема пищи в течение 30 дней.

Контрольное исследование влияния проводимой терапии на клиническую картину и состояние иммунной системы при псориазе у часто и длительно болеющих осуществляли через 3 дня после окончания лечения.

Результаты исследования.

Руководствуясь целью исследования, мы обследовали группу больных распространенным псориазом, часто и длительно болеющих. Псориаз у этих больных имел ряд клинических особенностей.

Развитие псориаза в детском возрасте (до 9 лет) у часто и длительно болеющих наблюдалось в несколько раз реже по сравнению с группой больных только псориазом (3,3 \pm 1,9% в сравнении с 14,3 \pm 3,5%; p<0,05).

Достоверно чаще развитию псориаза и его рецидивов у часто и длительно болеющих по сравнению с больными только распространенным псориазом предшествовали воспалительные заболевания – грипп, хронический тонзилит, ангина, пневмония (48,9 \pm 5,3% больных сравнительно с 29,7 \pm 4,6%; p<0,05).

При псориазе у часто и длительно болеющих по сравне-

нию с больными только псориазом чаще отмечалось непрерывно-рецидивирующее течение (у $24,4\pm4,5\%$ против $7,1\pm2,6\%$; p<0,01) и в большем проценте случаев независящее от времени года $(43,3\pm5,2\%-21,4\pm4,1\%;$ p<0,001).

Обращает внимание, что поражение кожи волосистой части головы при первой атаке псориаза более чем в 3 раза чаще встречается у больных с сочетанной патологией по сравнению с больными только псориазом (у $26,7\pm4,7\%$ и $7,1\pm2,6\%$; p<0,001).

У больных псориазом, часто и длительно болеющих респираторными вирусными заболеваниями, вдвое чаще отмечается зуд по всей поверхности кожи, чем у больных только псориазом (31,1 \pm 4,9% – 17,3 \pm 3,8%; p<0,05), вдвое чаще в местах псориатических высыпаний (26,7 \pm 4,7% – 14,3 \pm 3,5%; p<0,05).

Более чем вдвое чаще поражались ногтевые пластинки с явлениями подногтевого гиперпаракератоза у некоторых из них (46,7 \pm 5,3% против 21,4 \pm 4,1% случаев больных только псориазом; p<0,001);

Нами наблюдалось появление артралгий по типу «летучих болей» преимущественно, в области мелких суставов у больных обеих групп. Причем, при псориазе у часто и длительно болеющих этот симптом диагностировался более чем в 2 раза чаще $(31,1\pm4,9\%-14,3\pm3,5\%; p<0,05)$.

По результатам иммунологического исследования установлено, что при распространенном псориазе у часто и длительно болеющих наблюдаются достоверно более высокие уровни активационно-пролиферативных маркеров CD25 $(4,7\pm0,4$ против $2,2\pm0,6$ при p<0,001); CD71 $(1,8\pm0,1$ против $1,4\pm0,1$ при p<0,001); CD95 $(5,3\pm0,6$ против $3,4\pm0,6$ при p<0,005); IgM $(1,3\pm0,1$ против $1,2\pm0,1$ при p<0,001); и более низкий показатель низкомолекулярных ЦИК $(162,2\pm18,6$ против $238,3\pm28,5$ при p<0,05) по отношению к группе больных псориазом (табл. 1).

Некоторые показатели иммунитета обследованных больных и групп контроля

Показатель			Группы контроля		
	2-я группа, n=52	1-я группа, n=28	«Условно здоровые», n=106	Часто и дли- тельно болеющие, n=30 М±т	
	M±m	M±m	M±m		
CD 38, %	21,8±2,2**	23,4±2,4**	14,5±1,4***	28,0±2,0 [▽]	
CD 8, %	31,4±1,2***	30,7±1,6***	21,9±2,1"	27,7±1,2 [▽]	
CD 4, %	27,6±1,8*	27,3±0,8*	35,3±3,2	36,0±2,6 ^{▽▽}	
CD 3, %	59,4±1,8	58,4±1,6	55,6±3,9	53,67±1,5 [▽]	
CD DR, %	16,0±2,3***	16,5±2,3***	6,9±0,4###	20,03±1,3	
CD 71, %	1,8±0,1*** ^^	1,4±0,1**	1,0±0,1 ^{###}	3,59±0,1 ^{▽▽▽}	
CD 25, %	4,7±0,4*** ^^^	2,2±0,6	1,9±0,15"	2,27±0,1 ¬¬¬	
CD 22, %	9,2±0,6	9,2±0,6	9,5±1,0	9,6±1,2	
CD 95, %	5,3±0,6*** ^	3,4±0,6*	1,9±0,4*	3,1±0,2 ^{▽▽}	
CD 16, %	16,4±1,1	14,9±1,2	16,5±1,2	16,2±0,9	
Ig A, г/л	2,8±0,3	2,1±0,3	2,1±0,2	1,9±0,08	
Ig M, г/л	1,3±0,1^^^	1,2±0,14	1,3±0,1"	1,0±0,04 ^{▽▽}	
Ig G, г/л	11,0±0,9	12,4±0,8	10,8±0,9	9,7±0,5	
ЦИК с ПЭГ 3,5, усл. ед.	18,7±3,1**	14,6±2,6***	29,5±2,4 ^t	23,9±0,7	
ЦИК с ПЭГ 7,0, усл. ед.	162,2±18,6*** ^	238,3±28,5	247,0±20,2	208,5±8,9 [▽]	

Примечание:

Принимая во внимание, что в условиях микст-патологии – псориаз у часто и длительно болеющих респираторными вирусными инфекциями, иммунная система функционирует в

^{* -} достоверность различия показателей с «условно здоровыми» - p<0,05; ** - p<0,01;

^{*** -} p<0,001

^{^ -} достоверность различия показателей больных псорназом и показателей больных 2-ой группы — p<0,05; ^^ — p<0,01; ^^^ — p<0,001

[&]quot; – достоверность различия показателей контроля – р<0,05; м − р<0,01; м − р<0,001 ∇ - достоверность различия показателей больных 2-ой группы и часто и длительно болеющих – р<0,05; ∇ − р<0,01; ∇ − р<0,001

условиях требующих более высоких энергетических затрат и метаболических ресурсов, мы провели исследование структуры питания у этих больных. Анализируя дневники питания, с помощью програмного пакета «Dietmast – ассистент диетолога», проводилась оценка уровня экзогенного поступления в организм обследуемых пациентов белков, жиров, углеводов, аминокислот с расчетом абсолютного содержания основных компонентов рациона и общего калоража.

Количественное содержание белка в структуре рациона питания больных распространенным псориазом у часто и длительно болеющих характеризовалось снижением в сравнении с больными как только псориазом (89,94 \pm 2,59 гр/сут – 104,12 \pm 4,55 гр/сут; p<0,05), так и с условно здоровыми (89,94 \pm 2,59 гр/сут – 115,18 \pm 1,37; p<0,001). Количество гр/сут жира в структуре дневного рациона больных с сочетанной патологией характеризовалось снижением его сравнительно с больными псориазом (81,91 \pm 9,71 гр/сут – 116,37 \pm 11,85 гр/сут; p<0,05), и более достоверной разницей с условно здоровыми (81,91 \pm 9,71 гр/сут – 129,46 \pm 8,57 гр/сут; p<0,001).

Определено увеличение потребления углеводов у больных псориазом по сравнению с «условно здоровыми» (89,11 \pm 2,15 гр/сут — 78,23 \pm 4,25 гр/сут; p<0,05); в свою очередь при псориазе у часто и длительно болеющих наблюдалось увеличение потребления углеводов по сравнению с группой больных только псориазом (99,89 \pm 4,98 гр/сут — 89,11 \pm 2,15 гр/сут; p<0,05).

Соотношение белков-жиров-углеводов у здоровых лиц составило 1,5:1,7:1,0; в группе больных псориазом — 1,2:1,3:1,0; в группе сравнения 1,1:1,0:1,2, определяя смещение белково/углеводного соотношения в пользу углеводов.

Кроме того, определен дефицит экзогенного поступления нуклеиновых кислот, общей суммы аминокислот и каждой аминокислоты в отдельности 1-ой и 2-ой групп больных по сравнению с «условно здоровыми» (табл. 2).

Характеристика экзогенного поступления амино- и нуклеиновых кислот у обследованных больных

Компоненты рациона (гр/сут)	«Условно здоровые», n=106	1-я группа, n=98	2-я группа, n=90 23,05±2,51	
Сумма незаменимых амино- кислот /гр/	37,73±1,94	31,53±2,04*		
Валин /гр/	6,22±0,17	5,31±0,28*	3,17±0,37	
Изолейцин /гр/	6,21±0,31	4,57±0,24***	2,51±0,31	
Лейцин /гр/	9,75±0,54	7,32±0,51***	2,54±0,53	
Лизин /гр/	7,95±0,26	6,35±0,37***	3,96±0,48	
Метионин /гр/	3,67±0,18	2,77±0,14***	1,0±0,16	
Треонин /гр/	6,56±0,31	4,39±0,23***	1,95±0,29^^	
Триптофан /гр/	3,11±0,11	2,02±0,08***	0,91±0,09^^	
Фенилаланин /гр/	6,15±0,31	4,77±0,25***	2,23±0,32^^	
Сумма заменимых аминокис- лот /гр/	82,21±4,52	61,01±3,25***	32,38±4,29	
Аланин /гр/	6,96±0,19	6,11±0,25*	2,68±0,37	
Аргинин /гр/	7,27±0,28	5,42±0,30***	2,89±0,36^^	
Аспарагиновая кислота /гр/	8,92±0,27	7,67±0,38*	5,0±0,54	
Гистидин /гр/	4,70±0,24	3,30±0,15***	1,1±0,24^^^	
Глицин /гр/	5,74±0,19	4,93±0,24*	2,46±0,36	
Глутаминовая кислота /гр/	23,15±1,13	18,03±1,02*	9,08±1,38^^	
Пролин /гр/	5,14±0,26	4,01±0,37*	2,04±0,41^^	
Серин /гр/	7,01±0,35	5,94±0,31*	2,25±0,31	
Тирозин /гр/	5,02±0,26	3,76±0,21***	1,36±0,23^^	
Цистин /гр/	3,76±0,13	2,27±0,08***	0,78±0,11	
Оксипролин /гр/	2,63±0,08	1,52±0,06***	0,29±0,05	
Общее количество аминокис- лот /гр/	107,69±6,46	88,50±5,28*	54,39±6,81°	
Нуклеиновые кислоты /гр/	0.57±0,04	0,23±0,01***	0,03±0,04	

Примечание:

Дефицит экзогенного поступления белка в объеме суточного рациона коррелирует: с индексом PASI (29,2±3,1 балла; r=-0.654, p<0.01), длительностью псориаза (r=-0.712, p<0.05), наличием часто повторяющихся вирусных и бактериальных инфекций (r=-0.546, p<0.05).

^{* -} достоверность различия показателей с «условно здоровыми» - p<0,05; ** - p<0,01;

^{*** -} p < 0.001

^{^ -} достоверность различня показателей больных групп сравнения — p<0,05; ^^^ - p<0,001

Полученные результаты демонстрируют, что псориаз у часто и длительно болеющих клинически протекает более тяжело, определяя необходимость новых терапевтических подходов. В этой связи мы сочли целесообразным применить в качестве способа компенсации выявленного дефицита экзогенного поступления аминокислот на фоне базисной терапии псориаза у часто и длительно болеющих, метод алиментарного насыщения организма нутриентами, в частности, комплексом аминокислот.

Для сравнения мы применили базисную терапию больных псориазом часто и длительно болеющих респираторными вирусными заболеваниями. Проведенный анализ показал, что несмотря на положительную тенденцию к нормализации иммунологических показателей, достоверных отличий до лечения и после традиционной терапии псориаза у часто и длительно болеющих пациентов не было обнаружено (табл. 3).

Эти данные еще раз подтверждают полученный в ходе сравнительных иммунологических исследований вывод, что псориаз у часто и длительно болеющих пациентов — это состояние иммунной системы больных обусловленное иммуноактивными процессами, требующее адекватных методов терапии, в частности метаболической иммунокоррекции комплексом аминокислот.

В базовую терапию больных с сочетанной патологией с целью метаболической иммунокоррекции включался комплекс аминокислот.

Показатели иммунитета обследованных больных до и после базисной терапии и терапии с комплексом аминокислот

Показа- тель	Больные распространенным псориазом, n=28		Распространенный псориаз у часто и длительно болеющих, n=52				
	До лечения	После базисной терапии	Базисная терапия, п=26		Терапия с добавлением комплек- са аминокислот, n=26		Условно здоровые, n=106
			До лечения	После лечения	До лечения	После лечения	M±m
	M±m	M±m	M±m	M±m	M±m	M±m	
CD 38, %	23,4±2,4°	18,18±0,2°	21,8±2,2	20,9±1,2°	21,8±2,2	16,3±1,0##	14,5±1,4000
CD 8, %	30,7±1,6	27,65±2,6	31,4±1,2	29,9±0,9	31,4±1,2*^^	23,7±0,7###	21,9±2,1000
CD 4, %	27,3±0,8	28,28±0,8	27,6±1,8	26,5±1,3	27,6±1,8	31,4±1,5	35,3±3,2°
CD 3, %	58,4±1,6***	53,7±0,2	59,4±1,8	58,2±1,8°	59,4±1,8	57,1±1,6	55,6±3,9
CD DR,	16,5±2,3**	9,2±1,0°	16,0±2,3	14,1±1,7 [▽]	16,0±2,3^^^	8,4±1,2##	6,9±0,4°°°
CD 71, %	1,4±0,1	0,5±0,1**	1,8±0,1	1,9±0,1 ^{▽▽▽}	1,8±0,1^^^	0,9±0,1###	1,0±0,1000
CD 25, %	2,2±0,6	2,7±0,2**	4,7±0,4	4,2±0,3	4,7±0,4^^^	2,1±0,2 ###	1,9±0,15000
CD 22, %	9,2±0,6	9,3±0,9	9,2±0,6	9,1±0,5	9,2±0,6	9,7±0,5	9,5±1,0
CD 95, %	3,4±0,6	3,2±0,4°	5,3±0,6	4,8±0,6♥	5,3±0,6^^^	1,9±0,4###	1,9±0,4000
CD 16, %	14,9±1,2	15,8±2,3	16,4±1,1	15,9±1,1	16,4±1,1	16,7±1,2	16,5±1,2
Ig A, r/π	2,1±0,3	2,7±0,4	2,8±0,3	2,5±0,2	2,8±0,3	2,0±0,1"	2,1±0,2
Ig M, г/л	1,2±0,14	1,0±0,1	1,3±0,1	1,2±0,1	1,3±0,1	1,1±0,1	1,3±0,1
Ig G, г/л	12,4±0,8°	10,0±0,5	11,0±0,9	10,4±0,6	11,0±0,9	11,2±0,6	10,8±0,9
ЦИК с ПЭГ 3,5, усл. ед.	14,6±2,6*	24,3±2,8	18,7±3,1	23,2±2,8	18,7±3,1 [^]	27,4±2,7	29,5±2,4
ЦИК с ПЭГ 7,0, усл. ед.	238,3±28,5	205,2±22,5	162,2±18,6	186,1±19,3	162,2±18,6	211,6±23,1	247,0±20,2°

Примечание:

- достоверность до лечения и после бязисной терапии - p<0,05; "- p<0,01; " - p<0,001

^ - достоверность до лечення и с добавлением КА - p<0,05; ^^- p<0,001

^{*-} после базисной терапии и терапии с добавлением KA – p<0,05; **- p<0,01; ***- p<0,001 ∇- после базисной терапии групп: псориаз и псориаз у часто и длительно болеющих – p<0,05; ∇∇∇ – p<0,001

^{* -} псорназ после базисной терапни с показателями «условно здоровых» - p<0,05; **-

p<0.01 $^{\circ}$ - псориаз у часто и длительно болеющих после базисной терапии с показателями «условно здоровых» – p<0.05; $^{\circ\circ\circ}$ – p<0.001

После применения комплекса аминокислот в составе базисной терапии больных псориазом, часто и длительно болеющих острыми респираторными вирусными инфекциями, установлено положительное влияние предложенной нами комбинированной терапии, выражаемое снижением индекса PASI по сравнению с таковым до лечения (7,8±3,2 и 29,2±3,1; p < 0.001); вдвое низким уровнем индекса PASI по сравнению с больными после базисной терапии $(7.8\pm3.2 - 18.4\pm2.6;$ p < 0.05); сокращением времени пребывания в стационаре по сравнению с больными получавшими только базисную терапию (18,6 \pm 1,7 койко-день и 23,9 \pm 1,9; p<0,05). Наряду с положительной клинической динамикой было отмечено улучшение показателей циркулирующих популяций лимфоцитов, выражаемое их нормализацией CD38 (с 21,8±2,2 до 16,3±1,0; p < 0.05), CD8 (c 31,4±1,2 до 23,7±0,7; p < 0.001), CDDR (c $16,0\pm2,3$ до $8,4\pm1,2$; p<0,001), CD71 (с $1,8\pm0,1$ до $0,9\pm0,1$; p < 0.001), CD25 (c 4,7±0,4 до 2,1±0,2; p < 0.001), CD95 (c $5,3\pm0,6$ до $1,9\pm0,4$; p<0,001), уровней IgA (с $2,8\pm0,3$ до $2,0\pm0,1; p<0,05$) и крупномолекулярных ЦИК (с $18,7\pm3,1$ до $27,4\pm2,7; p<0,05$).

Выводы

- Одним из факторов обуславливающих особенности клинического течения псориаза являются часто и длительно повторяющиеся острые респираторные вирусные и бактериальные инфекции. Наиболее характерными клиническими проявлениями псориаза у часто и длительно болеющих являются: непрерывно-рецидивирующее течение, обострения псориаза независимо от времени года, поражение кожи волосистой части головы при первой атаке псориаза, мучительный зуд в местах псориатических высыпаний, поражение ногтевых пластинок, артралгии, преимущественно, в области мелких суставов.
- 2. Показатели системы иммунитета у больных распростра-

ненным псориазом, часто и длительно болеющих острыми респираторными вирусными и бактериальными инфекциями характеризуются отклонениями от нормы уровней активационно-пролиферативных маркеров CD25 (4,7 \pm 0,4), CD71 (1,8 \pm 0,1), CD95 (5,3 \pm 0,6) и IgM (1,3 \pm 0,1), возможно обуславливающих характерные особенности клинической картины.

- 3. Анализ рациона питания больных распространенным псориазом, часто и длительно болеющих выявил сдвиг белково/углеводного соотношения в пользу углеводов, дефицит экзогенного поступления аминокислот, количество экзогенного поступления белка в структуре суточного рациона коррелирует с тяжестью псориаза PASI (r=-0.654, p<0.01), длительностью псориаза у часто и длительно болеющих (r=-0.712, p<0.05), наличием часто повторяющихся вирусных и бактериальных инфекций (r=-0.546, p<0.05).
- Введение комплекса аминокислот в объем базисной терапии больных псориазом часто и длительно болеющих острыми респираторными вирусными и бактериальными инфекциями способствует уменьшению индекса PASI, сокращению времени пребывания больных в стационаре, нормализации некоторых показателей иммунной системы (CD38, CD8, CDDR, CD71, CD25, CD95, IgA и крупномолекулярных ЦИК).

Список публикаций по теме диссертации

- Гольцов С.В., Матусевич С.Л. Суховей Ю.Г и др. Алиментарная недостаточность в свете иммунологических отклонений у больных распространенным псориазом, протекающим с вторичным иммунодефицитным состоянием // Вестник последипломного медицинского образования. 2001, № 1, –с. 23-24.
 - 2. Гольцов С.В., Матусевич С.Л. Некоторые особенности каскада мембранных событий лимфоцитарных субпопу-

- ляций у больных распространенным псориазом, протекающим на фоне вторичного иммунодефицитного состояния // Материалы научных исследований Сибирской региональной научно-практической конференции «Актуальные вопросы дерматовенерологии» 26-29 сентября 2000 г, г. Иркутск.
- 3. Гольцов С.В., Матусевич С.Л., Кунгуров Н.В., Суховей Ю.Г., Герасимова Н.М. Псориаз протекающий на фоне вторичного иммунодефицитного состояния (клинико-иммунологические особенности, новое качество терапии) // Стендовый доклад на VIII Всероссийском съезде дерматовенерологов 19-22 июня 2001 г., г. Москва.
- 4. Матусевич С.Л., Гольцов С.В., Кунгуров Н.В., Суховей Ю.Г., Тузанкина И.А. Влияние вторичного иммунодефицитного состояния на течение и клинические проявления распространенного псориаза // Российский журнал кожных и венерических болезней. 2001, № 5, –с 14-16.
- 5. Матусевич С.Л., Кунгуров Н.В., Филимонкова Н.Н., Герасимова Н.М. Псориаз и описторхоз // Монография (предоставление результатов научных исследований), г. Тюмень, изд-во «Вектор-Бук», 2000. –246 с.
- 6. Матусевич С.Л., Гольцов С.В., Кунгуров Н.В. Псориаз и вторичное иммунодефицитное состояние: иммунологическая характеристика взаимовлияния // Материалы юбилейной конф. посвящ. 75-летию Тверского ОКВД. Тверь, 2000. —С. 94-95.
- 7. Матусевич С.Л., Гольцов С.В., Суховей Ю.Г. Иммунопатологический тандем: распространенный псориаз и клинически верифицированное вторичное иммунодефицитное состояние // Тюменский медицинский журнал, г. Тюмень, 2000. №3-4 -С. 32-33.
- 8. Матусевич С.Л., Гольцов С.В., Суховей Ю.Г. Клиникоиммунологические особенности течения распространенного псориаза в составе микст-патологии с вторичным иммунодефицитным состоянием // Сибирский журнал

- дерматологии и венерологии, 2001. № 1. С. 26-27.
- 9. Матусевич С.Л., Гольцов С.В., Суховей Ю.Г. Алиментарная недостаточность в свете клиникоиммунологических отклонений у больных распространенным псориазом, протекающим на фоне вторичного иммунодефицитного состояния // Материалы Тюменской областной конференции дерматовенерологов. Тюмень, 2001, С. 26-28