

Рис. 4. Структура анемического синдрома по признаку хромности эритроцитов у детей города Чебоксары в различные возрастные периоды

Установлено, что в структуре сопутствующей патологии у детей первого года жизни ведущее место занимают заболевания центральной нервной системы — 45,5%. У 23% детей с анемиями в данной возрастной группе наблюдались хронические расстройства питания. Наиболее частая сопутствующая патология у детей преддошкольного возраста — это патология нервной системы, хронические очаги инфекции и частые простудные заболевания. У дошкольников с анемическим синдромом чаще встречались хронические очаги инфекции в 37,5%, заболевания нервной системы в 31,25%, патология со стороны желудочно-кишечного тракта в 12,5% случаев. У младших школьников доминировали хронические заболевания желудочно-кишечного тракта - 30%, хронические очаги инфекции - 25% и патология нервной системы - 25%. В возрастной группе старших школьников выявлено преобладание хронических заболеваний желудочно-кишечного тракта в структуре сопутствующей патологии - 32,1%.

Выводы. Таким образом, нами изучена распространённость, выявлены возрастная и половая структуры, определены региональные особенности течения анемического синдрома у детей города Чебоксары.

- 1. Общая распространённость анемических состояний среди детского населения города Чебоксары составила 150,3%...
- 2. Частота анемий среди детей раннего возраста существенно превосходит таковую по сравнению с другими возрастными группами.
- 3. Не выявлено значимых различий в распространенности анемического синдрома среди мальчиков и девочек до года. В группах детей преддошкольного и дошкольного возраста анемии чаще встречаются у мальчиков, в школьном возрасте у девочек.
- 4. Уровень снижения гемоглобина в большинстве случаев соответствовал анемии легкой степени тяжести во всех возрастных группах.
- 5. В структуре анемического синдрома преобладала нормохромная анемия, во всех возрастных периодах, кроме детей преддошкольного возраста.
- 6. Высокая частота анемий у детей раннего возраста в городе Чебоксары требует контроля над эпидемиологией данного состояния и проведения соответствующих профилактических мероприятий на региональном уровне.

Литература

- 1. Воробьёв П.А. Анемический синдром в клинической практике. М.: Ньюдиамед, 2001. 168 с.
- 2. Кудрина Н.В., Афанасьева Н.Ю. Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения в Самарской области // Известия Самарского научного центра Российской академии наук, т. 12. № 1(6), 2010. С. 1564-1566.
- 3. О санитарно-эпидемиологической обстановке в Пермском крае в 2011 году: Государственный доклад. Пермь: Управление Роспотребнадзора по Пермскому краю ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», 2012. 272 с.
- 4. Резанова Н.В., Гудикова Ж.В., Боровский И.В. Региональные аспекты формирования заболеваемости анемиями детского населения России // Сибирский Медицинский Журнал. 2008. № 4. С. 67 70.
- 5. Румянцев А.Г., Казюкова Т.В. Профилактика дефицита железа у детей раннего возраста // Трудный пациент. 2012. № 2. С. 38-42.
- 6. Сарсания С.И., Тихомиров А.Л., Ночевкин Е.В., Тускаев К.С. Нюансы диагностики и лечения железодефицитной анемии // Трудный пациент. 2012. № 2-3. С. 23-34.
- 7. Тарасова И.С. Железодефицитная анемия у детей и подростков // Вопросы современной педиатрии. 2011. № 10 (2). С. 40-48.
- 8. de Benoist B, McLean E, Egli I, Cogswell M. Worldwide prevalence of anaemia 1993-2005: WHO global database on anaemia. Geneva: World Health Organization, 2008. 48 p.
- 9. Complementary feeding of young children in developing countries: a review of current scientific knowledge. Geneva, World Health Organization, 1998.
- 10. Iron deficiency anemia assessment, prevention and control. A guid for programme managers Geneva: World Health Organization, 2008 (WHO/NHD/01.3).

Бельчусова Л.Н.

Кандидат медицинских наук, доцент, ФГБОУ ВПО Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова ДИНАМИКА БИОГЕННЫХ АМИНОВ У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКИМ ПИЕЛОНЕФРИТОМ НА ФОНЕ ТЕРАПИИ ЛИКОПИДОМ

Аннотация

Изучена динамика биогенных аминов в структурах мочи до и после терапии иммуномодулятором — ликопидом в терапии хронического пиелонефрита.

Ключевые слова: биогенные амины, терапия, пиелонефрит.

Belchusova L. N.

DYNAMICS OF BIOGENIC AMINES IN PATIENTS WITH CHRONIC PYELONEPHRITIS DURING THERAPY LIKOPID

Abstract

We studied the dynamics of biogenic amines in the structures of urine before and after immuno-therapy - Likopid in the treatment of chronic pyelonephritis.

Keywords: biogenic amines, therapy, pyelonephritis.

Введение. Сложность терапии хронического пиелонефрита (ХП), наиболее распространенной патологи мочевых путей, представляет собой актуальную проблему. Определенную роль в устранении и снижении интенсивности клинических и лабораторных проявлений ХП, нормализации сниженной иммунной реактивности организма и улучшении функции почек, оказывает значительное снижение воспалительных медиаторов — биогенных аминов (БА): серотонина (С), гистамина (Г), и катехоловых аминов (КА). Их регуляторное влияние на почки в последнее время доказано[1]. Почки являются местом синтеза С и выведения его метаболита с мочой. Адреналин и его предшественники регулируют натрийурез и диурез. Не отрицается возможность гистаминовой регуляции тонуса почечных сосудов, повреждение проксимальных канальцев при ХП в основном мобильным Г крови и тучных клеток, которые были найдены в этом органе.

Цель исследования: изучить динамику биоаминного статуса клеточных структур мочи (преимущественно эритроцитов и лейкоцитов) больных XП при лечении иммуномодулятором ликопидом и стандартной терапии.

Материалы и методы: проведено обследование 202 больных XП в фазе обострения в возрасте от 16 до 72 лет. Первую группу (102 чел.) составили больных XП, которым проводили комплексную стандартную (антибактериальную и противовоспалительную) терапию в сочетании с ликопидом по 10 мг в сутки внутрь в течение 10 дней. Во II контрольную группу (100 чел.) вошли больные XП, у которых проводили только стандартную терапию. Всем больным было проведено комплексное стандартное клинико-лабораторное обследование, оценка функционального состояния почек (ультразвуковое сканирование почек, экскреторную урографию и т.д.) на высоте обострения XП, иммунного и биоаминного статусов до и после лечения. Оценка биоаминного статуса включала определение БА: С, Г и КА в клетках (преимущественно в эритроцитах (Эр), лейкоцитах (Л)) мочи и их соотношения: С/КА (Is), Г/КА (Ih) методами Кросса, Эвена, Роста в модификации Крохиной (1969). По характеру течения заболевания и активности патологического процесса, сравниваемые группы были однородны. У 45% больных определялась II степень активности процесса, у 65% - III степень. Ведущими клиническими синдромами были: мочевой, дизурический, болевой, интоксикационый. Основным возбудителем XП была кишечная палочка.

При включении в комплексную терапию XП ликопида, в I группе больных в 2 раза произошло значительное снижение в клеточных структурах мочи С, а Г и КА — незначительно, также снижались серотониновый (Is) и гистаминовые (Ih) индексы. Причем, Іѕ примерно одинаково на 30% снизился в Эр и на 44% в Л в двух группах. Но более значительное на 57,45% по сравнению с 37,62% произошло изменение фона в І группе больных. Іһ наоборот, у ІІ группы был в 6 раз выше в Эр, здесь же на 49,6% по сравнению с 15,56% І группы произошло снижение его в Л. Фоновый показатель этих индексов был в 2 раза снижен у больных І группы.

Все это указывает на возможность повреждения проксимальных канальцев почек С при XП и целесообразность использования препаратов, например, ликопида, который активно воздействует через амины на воспалительный процесс и может быть рекомендован в комплексной терапии XП.

Литература

1. Бельчусова Л.Н. Клинико-патогенетические аспекты озонотерапии больных хроническим пиелонефритом: Автореф. дис...канд. мед. наук.- Ижевск, 2004.-25 с.

Горчакова О.В.

Научный сотрудник, кандидат медицинских наук, ФГБУ «Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии» СО РАМН,

ОЗОНАППЛИКАЦИЯ КАК СПОСОБ ПОВЪЩЕНИЯ ФУНКЦИИ ЛИМФАТИЧЕСКОГО УЗЛА НА ПОЗДНЕМ ЭТАПЕ ОНТОГЕНЕЗА

Аннотация

В работе представлена морфофункциональная характеристика лимфатического узла при проведении озонокоррекции на позднем этапе онтогенеза. С возрастом усиливаются признаки старения лимфоидной ткани — склероз, изменения цитологии и площади структурно-функциональных зон лимфатического узла, ответственных за дренаж и иммунитет. При озонаппликации модулируется структурно-иммунный ответ зон лимфатического узла с оптимизацией его синусной системы. Это обосновывает целесообразность применения озонотерапии для повышения иммунной и дренажной функций лимфатического узла в позднем периоде онтогенеза.

Ключевые слова: лимфатический узел, онтогенез, геронтология, озонотерапия

Gorchakova O.V.

Science officer, candidate of medical science, Institute clinical and experimental lymphology» of SB RAMS

OZONEAPPLICATION AS THE WAY OF INCREASE OF FUNCTION OF THE LYMPH NODE AT LATE STAGE OF ONTOGENESIS

Abstract

In work is presented a morphofunctional characteristic of a lymph node after ozonecorrection at the late stage of ontogenesis. Ageing signs of lymphoid tissue are amplify a sclerosis, changes of cytology and the area of structurally and functional zones of the lymph node responsible for a drainage and immunity. The structurally-immune answer of zones of a lymph node is modulated after ozoneapplication. Sinus system of a lymph node is optimized after ozoneapplication. It proves expediency of ozoneapplication for increase of immune and drainage functions of a lymph node in the late period of ontogenesis.

Keywords: lymph node, ontogenesis, gerontology, ozonetherapy

Геронтология добилась значительных успехов, благодаря новейшим достижениям биологии и медицины [1-4]. Тем не менее, возрастзависимые заболевания показывают неуклонные тенденции к росту. Патогенетически с этим связана лимфатическая система, изменения которой нарушает процессы детоксикации в лимфатическом регионе из-за развития склеротических процессов в органах и тканях [2, 5-9]. Поэтому выявление возрастных изменений в регионарном лимфатическом узле является важным для понимания патогенеза и саногенеза при поиске эффективных средств, повышающих дренажно-детоксикационную и иммунную функции лимфоузлов [1, 3].

В настоящее время всё более настойчиво проявляется интерес к немедикаментозным методам лечения [10]. Одним из таких методов является лечебное применение озона в различных областях медицины и доказано, что озон оказывает комплексное, интегральное воздействие на организм человека [11-14], оставаясь приоритетным направлением научных исследований [13]. Но за пределами остается лимфатическая составляющая механизма действия озонотерапии, и возникает насущная необходимость в научном обосновании целесообразности озонотерапии для коррекции возрастных изменений лимфоидной и лимфатической