- 13. Крапивин Б. В., Давыдов А. А, Дадаев Р. С. и соавт. К вопросу о понятии «осложнение хирургической операции» // Эндоскоп. хир., 2001, № 6. С. 3-10
- 14. Озолиня Л. А. Эффективность применения клексана для профилактики венозных тромбозов в оперативной гинекологии // Акушерство и гинекология 2000, № 6. С 43-46
- 15. Маджуга А. В., Сомонова О. В., Кононенко Л. П. и др Влияние клексана (низкомолекулярного гепарина) на систему гемостаза и частоту послеоперационных тромботических осложнений у онкогинекологических больных // Анестезиология и реаниматология. 2000. № 2. С. 54-56
- 16. Меньшиков В. В. и др Лабораторные методы исследования в клинике. М.: Медицина. 1987. С. 136-137
- 17. Шитикова А. С. Морфофункциональные свойства тромбоцитов (методические рекомендации). СПб., 1996. 17 с
- 18. Балуда В. П., Баркаган З. С., Гольдберг Е. Д. Лабораторные методы исследования системы гемостаза. Томск 1980. С. 104-105
 - 19. Donati M. B. // Haemostasis. 1994. Vol. 24. № 2. P. 128-131
- 20. Planes A. e. a. Risk of deep-venous thrombosis after hospital discharge in patients having undergone total hip replacement: double-blind randomized comparison of enoxaparin versus placebo // Lancet. 1996. Jul. 27; 348 (9022): C. 224-8

Людмила Андреевна САЛЯЕВА зав. клинико-диагностической лабораторией МУЗ городской поликлиники № 2 (г. Сургут)

УДК 612.11: 616.72-002.1-022

ИССЛЕДОВАНИЕ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА У БОЛЬНЫХ БОЛЕЗНЬЮ РЕЙТЕРА В УСЛОВИЯХ ТЮМЕНСКОГО СЕВЕРА (г. СУРГУТ)

АННОТАЦИЯ Проведено исследование белкового обмена в сыворотке крови у больных болезнью Рейтера в условиях Тюменского Севера.

The author investigated protein metabolism in the blood serum in the patients with Reiter disease in the Tyumen north conditions.

Основным причинным фактором возникновения болезни Рейтера является поражение урогенитальной сферы населения инфекциями, передаваемыми половым путем, а «запускающие» организмы, например, хламидии, могут диссеменировать из мест локализации инфекции в сустав [1-3]. Принято считать, что в 50-80% случаев нарушения репродуктивной сферы вызваны смешанными инфекциями, среди которых, кроме хламидий, наиболее часто встречается уреаплазма [4, 5]. Поражение опорно-двигательного аппарата урогенитальными инфекциями проявляется в виде уретрогенного реактивного артрита — болезни Рейтера, которая относится к серонегативным спондилоартритам и характеризуется классической триадой: поражение мочеполовой системы (уретриты); суставов (артриты); глаз (конъюнктивиты).

Материал и методы исследования Исследования проводились на базе Окружного кардиологического диспансера г. Сургута. Материалом исследования служила венозная кровь больных болезнью Рейтера (урогенитального генеза).

Содержание общего белка в сыворотке крови измеряли автоматизированным методом на биохимическом анализаторе «Dimension» (США). Содержания С-реактивного белка (СРБ) в сыворотке крови определяли с использованием диагностической сыворотки к СРБ (специфическая преципитирующая сыворотка) и стеклян-

ного капилляра. Скорость оседания эритроцитов (СОЭ) измеряли при помощи микрометода Панченкова Электрофоретическое разделение белковых фракций на пленках из ацетата целлюлозы проводили на аппарате «ПАРАГОН» Определение концентрации фибриногена в плазме крови проводили автоматизированным методом на коагулометре фирмы «Behring» (Behring Coagulation Timer) Статистическую обработку полученных результатов осуществляли методами вариационной статистики с использованием t-критерия Стьюдента (6).

Результаты исследования и их обсуждение. Обследовано 207 больных с болезнью Рейтера в возрасте от 18 до 82 лет, из них 128 женщин и 79 мужчин Chlamydia trachomatis выявлена в 48% случаев, Ureaplasma urealyticum — в 14%. Сочетание хламидий с уреаплазмой было установлено у 38% больных болезнью Рейтера. С учетом вышесказанного, обследованные больные были распределены на три группы. Первая группа — больные с урогенитальными смешанными инфекциями (хламидия, уреаплазма), из них 45 мужчин и 30 женщин, вторая — больные с урогенитальной хламидийной инфекцией, из них 49 мужчин и 38 женщин, третья — больные с урогенитальной уреаплазменной инфекцией из них 30 мужчин и 15 женщин. Контролем служили 40 практически здоровых человек.

Известно, что хронические ревматические воспалительные процессы сопровождаются несколько повышенным содержанием общего белка в сыворотке крови за счет увеличения содержания γ - глобулинов и α_{γ} -глобулинов, а содержание альбуминов слегка уменьшается [7-9], что может служить в какой-то мере признаком активности воспалительного процесса, вызванного различными инфекциями.

Результаты наших исследований показали достоверное увеличение концентрации общего белка и g-глобулинов в крови больных с хламидийной инфекцией на 16% и 44%, с уреаплазменной — на 15% и 48%, со смешанной инфекцией на 5% и 54%, соответственно по сравнению с группой здоровых людей. Содержание a_2 -глобулинов в сыворотке крови больных болезнью Рейтера практически не отличалось от таковых показателей контрольной группы. Снижение содержания альбуминов на 16% наблюдалось в крови больных со смешанной инфекцией, в этой же группе отмечено снижение концентрации a_1 -глобулинов на 25% по сравнению с контролем. Достоверное увеличение относительного содержания a_1 -глобулинов на 10% и абсолютного содержания β-глобулинов крови на 27% наблюдалось в крови больных с хламидийной инфекцией по сравнению с контрольной группой. В группе больных с уреаплазменной инфекцией показано увеличение относительного содержания a_1 -глобулинов на 9% по сравнению с группой здоровых людей Отмеченные нами изменения в содержании белковых фракций крови характерны для длительных инфекционных процессов и заболеваний соединительной ткани при хроническом течении болезни с частыми рецидивами.

При инфекционных заболеваниях часто наблюдается увеличение концентрации фибриногена в плазме крови, как белка острой фазы [12]. В наших исследованиях обнаружено достоверное увеличение концентрации фибриногена в плазме крови всех групп больных со смешанной инфекцией на 45%, с хламидийной — на 50%, с уреаплазменной — на 40% по сравнению с группой здоровых людей

Хорошим индикатором инфекционного поражения организма является уровень С-реактивного белка (СРБ), который представляет собой компонент неспецифического иммунного ответа и определяется на ранних стадиях после проникновения антигена в организм. Принято считать, что одной из важнейших функций СРБ является удаление эндогенных веществ, которые образуются в результате деструкции клеток [10, 13]. Вышесказанное позволяет предположить, что именно уробень СРБ должен изменяться в первую очередь в ответ на ин-

фекционное поражение организма Действительно нами обнаружено достоверное увеличение содержания СРБ в крови всех групп больных болезнью Рейтера в 3-4 раза по сравнению со здоровыми людьми.

Скорость оседания эритроцитов (СОЭ) не является специфическим показателем какого-либо заболевания, но ее увеличение всегда указывает на наличие патологического процесса [14, 15]. Известно, что повышение концентрации фибриногена и иммуноглобулинов в крови, а также снижение содержания альбуминов и гемоглобина приводят к увеличению СОЭ [13]. Результаты наших исследований показали достоверное увеличение СОЭ в периферической крови во всех группах больных в 4 раза по сравнению с группой здоровых людей.

Выводы. 1. Резкое увеличение белков острой фазы в крови больных болезнью Рейтера различной этиологии является причиной значительного увеличения такого показателя, как СОЭ.

2. Показано увеличение концентрации общего белка в крови всех групп больных, за счет повышения содержания γ -глобулинов в сыворотке крови Содержание β -глобулинов в крови, увеличивалось лишь в группе с хламидийной инфекцией, а содержание альбумина и α -глобулинов снижалось в крови больных со смешанной инфекцией.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Дубенский В. В. Болезнь Рейтера (обзор литературы) // Журн. кожных и венерол. болезней. 1999, № 5. С. 26-29
- 2. Гастон Дж С. Х. Иммунологические аспекты реактивных артритов, вызванных хламидиями // Инфекции, перед. пол. путем. 2001, № 5. С. 4-9
- 3. Сергеева И. Г. Болезнь Рейтера: к вопросу дифференциальной диагностики / Б. Н. Кривошеев, Ю. М. Криницина // Рос. журн. и вен. бол. 2002, № 1. С. 45-49
- 4. Мортон Р. С Урогенитальная хламидийная инфекция: переоценка данных и гипотезы / Дж. Р. Кингхорн // Инфекции перед. пол. путем. № 2. 2000. С. 4-15
- 5. Назареко Г. И. Клиническая оценка результатов лабораторных исследований / А. А. Кишкун М.: Медицина, 2002. 544 с
 - 6. Лакин Г. Ф. Биометрия. M.: Высшая школа, 1980. 296 c
 - 7. Шамрай Е. Ф. Клиническая биохимия / Пащенко А. Е. М.: Медицина, 1970. 336. с
 - 8. Мак-Мюррей У. Обмен веществ у человека // М.: 1980, 368 с
 - 9. Насонова В. А. Справочник по ревматологии // М.: Медицина, 1995. 270 с.
- 10. Дубенский В. В. Современные клинико-эпидемиологические и иммунологические аспекты болезни Рейтера // Вестн. дерматол. и венерол. 2003, № 3. С. 55-60.
- 11. Описание типов электрофореграмм: краткое руководство / Под ред А. В. Козлова // Кафедра клинической лабораторной диагностики СПб.: МАПО. СПб.: Б.С.К, 1997. 39 с.
- 12. Шалыгин В. А. Диагностическое и прогностическое значение исследования белков острой фазы при аппендикулярном перитоните у детей / Л. Б. Ерошенко, А. Л. Солнышко, Р. В. Бочаров, А. В. Шалыгин // Клин. лаб. диагн. 2002. № 7. С. 7-9.
- 13. Долгов В. В. Лабораторная диагностика нарушения обмена белков: Учебное пособие / О. П. Шевченко М., 1997. 68 с
- 14. Соколов В. В. Показатели периферической крови у здоровых людей / И. А. Грибова // Лаб. дело. 1972. № 5. С. 259-261.
- 15. Козлова В. И. Вирусные, хламидийные и микоплазменные заболевания гениталий / А. Ф. Пухнер М.: Авиценна, 1995. 313 с