Транспортная способность альбумина у больных распространенным гнойным перитонитом

Кузнецова Э.Э., Горохова А.Г., Горохов А.Г.
Научный центр реконструктивной и восстановительной хирургии ВСНЦ СО РАМН, Иркутск

Как правило, воздействие любого агрессивного фактора формирует определенный метаболический ответ организма, проявляющийся накоплением продуктов конечного обмена в высоких концентрациях, промежуточного и измененного обмена. Сохранение относительного постоянства гомеостаза и поддержание равновесия внутренней среды организма обеспечивают системы детоксикации, включающие биологическую трансформацию токсичных субстанций, связывание и транспорт токсикантов и их элиминацию.

Целью нашего обследования была оценка транспортной (связывающей) способности альбумина в сыворотке крови и перитонеальном экссудате больных распространенным гнойным перитонитом.

Для определения концентрации альбумина использовали флуоресцентный метод и анализатор «Зонд», позволяющий определить общую концентрацию альбумина (ОКА) и эффективную концентрацию (ЭКА), т.е. величину, характеризующую концентрацию и состояние связывающих центров в его молекуле. Если ЭКА и ОКА по величине близки, то связывающие центры свободны и они могут переносить низкомолекулярные соединения. Кроме того, рассчитывалось отношение ЭКА и ОКА, обозначаемое как резервная емкость альбумина (РЕА).

Проведенная работа показала, что у больных перитонитом содержание ОКА в сыворотке крови снижено в 1,5 раза; ЭКА - в 1,9 раза по сравнению с донорами. РЕА составляла 0,67±0,02, против 0,90±0,07 у доноров ($p<0,02$). Общая концентрация альбумина в перитонеальном экссудате была на уровне 16,0±1,1 г/л, эффективная – 10,8±0,6 г/л, РЕА – 0,63±0,03. Близкие значения РЕА крови и выпота свидетельствовали о том, что альбумин претерпевает заметную модификацию уже находясь в выпоте, обусловленную влиянием токсичных продуктов метаболизма.

Таким образом, у больных распространенным гнойным перитонитом наблюдалось нарушение в одном из звеньев детоксикационных механизмов, а именно в транспорте токсичных субстанций, о чем свидетельствовало снижение резервной емкости альбумина.

Динамика изменения среднемолекулярных пептидов у больных активными формами сифилиса

Кулиева А. М.
Кабардино-Балкарский государственный университет им. Бербекова Х. М., Нальчик

В результате изучения в динамике изменения концентрации средне молекулярных пептидов СМП в плазме крови при активных формах сифилиса, установлено связь содержания СМП в плазме со стадией и степенью тяжести болезни. Целью настоящего исследования было изучения СМП у больных активными формами сифилиса в разгаре заболевания (при наличии активных проявлений), в процессе лечения (в период ранней реконвалесценций) и в конце лечения. Под наблюдением находилось 20 пациентов с активными формами сифилиса от 18до 37 лет(13 женщин и 7 мужчин).Среди них 10 с первичным серо- позитивным ,6 больных со вторичным свежим и 4 –со вторичным рецидивным сифилисом. Диагноз подтверждался присутствием высыпаний на коже и слизистых, соответствующих стадий болезни и результатами исследований стандартного комплекса серологических реакций, которые во всех случаях давал резко положительные реакции с высоким титром реагинов.

Другие ЗППП исключались клинико-лабораторными тестами . Исследование СМП проводилось трижды: после установления диагноза сифилиса(до лечения)в середине специфического лечения и по его окончании. Для исследования получали венозную кровь. Определение содержания среднемолекулярных пептидов в плазме крови проводилось скрининговым методом по методике В.В. Николайчика с авторами (1991)в модификации М.И. Габриловича(1997).Контролем служила группа доноров из 70 человек практически здоровых лиц в возрасте от 16 до 54 года. В результате проведенного исследования выявлено достоверное возрастание уровня СМП(1,75+0,04ОЕ), наиболее выраженные в ранние периоды заболевания (сифилис первичный и вторичный свежий).

К середине лечения наблюдалось некоторое снижение уровня СМП (1,47+0.04ОЕ). После окончания лечения, на момент первого серологического контроля уровень СМП составил (1,30+0.02ОЕ),что ниже предыдущего значения ,но выше среднего показателя здоровых лиц ,которые по нашим данным составляет (1,18+0.02ОЕ).Таким образом ,при сифилитической инфекции наблюдалось увеличение СМП ,которое максимально выражено на ранних стадиях заболевания и имеет тенденцию к снижению на фоне специфической терапии , при чем нормальных величин уровня СМП к окончанию лечения не достигает.

Некоторые показатели обмена веществ у мужчин с сифилической инфекцией

Е.Р. Курамшина, З.Р. Хисматуллина, А.Ж. Гильманов, А.Р.Мавзютов.
Кафедра дерматовенерологии, БГМУ, Уфа

В России в настоящее время сложилась неблагоприятная ситуация по заболеваемости сифилисом, хотя с 1998 года наметилась тенденция к ее снижению в целом по стране. В республике Башкортостан заболеваемость сифилисом несколько превышает среднероссийские показатели, а темпы ее снижения ниже, чем по России.

Современное течение сифилиса характеризуется частым поражением внутренних органов и метаболическими расстройствами. Целью настоящего исследования стало изучение некоторых биохимических параметров сыворотки крови у мужчин, больных сифи-