

О.Л. Андреева, Н.В. Изможерова, А.А. Попов, М.Б. Сувырина

**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА
У ЖЕНЩИН В ПЕРИМЕНОПАУЗЕ**

*Биохимический отдел ЦНИЛ,
Кафедра внутренних болезней № 2,
Кафедра терапевтической стоматологии,
Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН*

На течение периода перименопаузы оказывают влияние многочислен-ные факторы: условия жизни, профессиональные вредности, экологиче-ские воздействия, наличие соматической патологии. Значительную роль играют очаги хронической инфекции (ОХИ), от своевременной санации которых зависит течение климактерического периода. Среди наиболее значимых ОХИ могут быть названы холецистит, тонзиллит, сальпингоофо-рит и одонтогенные очаги воспаления. Выявление этих ОХИ и оценка их активности в современных условиях связана с организационными, мето-дологическими и экономическими сложностями. К сожалению, полно-ценное клиническое обследование и последующие дополнительные ме-тоды исследования являются трудоёмкими и дорогостоящими. В связи с этим в практической медицине возникает потребность в разработке и внедрении простых скрининговых методик, позволяющих выявить кон-тингент лиц, нуждающихся в углублённом и качественном обследовании.

Целью настоящей работы явилась оценка возможности использования в качестве скринингового метода оценки интенсивности воспалительных процессов в организме метода флуоресцентных зондов для определе-ния функциональной способности сывороточного альбумина. Оценивали общую концентрацию альбумина (ОКА) и эффективную концентрацию альбумина (ЭКА), резерв связывания альбумина (РСА) и индекс токсич-ности (ИТ) определяли расчётным методом.

Обследовано 30 женщин в возрасте от 45 до 55 лет. По данным углуб-лённого сбора анамнеза с использованием специально разработанных структуризированных опросников, заполняемых медицинским работни-ком, и физического обследования регистрировалось наличие ОХИ (ад-нексита, холецистита, риносинусита, тонзиллита), кроме того, особое внимание было уделено оценке состояния полости рта. Основную группу

составили 20 человек, имевших клинические проявления климактерического синдрома и множественные ОХИ. Контрольную группу составили 10 человек, не имевшие патологии внутренних органов и проявлений климактерического синдрома. Обследования проведены на клинической базе кафедры внутренних болезней № 2, клиники терапевтической стоматологии и биохимического отдела ЦНИЛ УрГМА и Екатеринбургского филиала института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН.

С помощью критерия Ньюмена–Кейлса выявлены достоверные различия по уровням ЭКА, а также по РСА и ИТ между женщинами основной и контрольной групп. Уровень ЭКА составил в основной группе 24.8 (20.09-28.21) г/л, а в контрольной – 32.10 (27.40-35.87) г/л ($p=0.003$), РСА соответственно – 61.86% (58.19-63.51%) и 85.90% (79.82-91.59%) ($p<0.0001$), а ИТ – 0.66 (0.43-0.81) и 0.17 (0.17-0.30) ($p<0.0001$).

При оценке состояния полости рта у женщин выявлена высокая распространённость кариеса. Индекс «кариес-пломба-удаление» (КПУ) составил 17 (11-23), причём у большинства пациенток имелось значительное количество удалённых и пломбированных зубов и меньшее количество зубов с вновь развившимся кариесом. Выявлена существенная корреляционная связь ИТ и КПУ. Коэффициент корреляции Спирмена составил – 0.61 ($p=0.0057$). Вероятно, отсутствие зубов уменьшало интенсивность хронического воспалительного процесса, что благоприятно сказывалось на функциональных свойствах альбумина сыворотки, что проявлялось снижением ИТ.

Своевременная санация одонтогенных ОХИ, следовательно, улучшает состояние пациенток. Однако, следует проводить санацию своевременно, чтобы иметь возможность избежать удаления зубов, так как их отсутствие является независимым фактором риска потери минеральной массы кости и развития остеопороза челюстей.

Таким образом, результаты проведённого исследования позволяют рекомендовать использование определения ОКА и ЭКА методом флюоресцентных зондов в качестве скринингового, экономически обоснованного способа выявления группы лиц, имеющих значительное количество ОХИ. Следовательно, становится возможным сосредоточение усилий врачей и затрат на углублённое обследование и лечение именно на контингенте повышенного риска. Санация выявленных ОХИ позволит суще-

ственно улучшить состояние здоровья женщин в перименопаузе и уменьшить у них тяжесть климактерических расстройств.

О.Л. Андреева, О.П. Ковтуц, О.А. Львова

ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СВОБОДНО-РАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ И ЭНДОГЕНИЗАЦИИ У НОВОРОЖДЕННЫХ С ПЕРИНАТАЛЬНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

*Кафедра нервных болезней и нейрохирургии,
Биохимический отдел ЦНИЛ*

Основным и ведущим этиологическим фактором в структуре перинатального поражения центральной нервной системы (ППЦНС) большинством авторов признана гипоксия. Изменение структуры и функционирования клеточных мембран в результате гипоксического повреждения приводит к нарушению целостности гематоэнцефалического барьера. Это ведет к формированию морфологической основы ППЦНС - отека, ишемии, кровоизлияния в мозговую ткань у новорожденных детей. Цель нашей работы заключалась в выявлении закономерностей изменения показателей перекисного окисления липидов (ПОЛ) и синдрома эндогенной интоксикации (СЭИ) у детей с ППЦНС в острый и ранний восстановительный периоды при лечении различными препаратами.

Для установления влияния перинатальной гипоксии на процессы ПОЛ нами оценены следующие показатели: малоновый диальдегид (МДА), антиоксидантная активность (АОА), супероксиддисмутаза (СОД), окисленный и восстановленный глутатион (ГЛУ окис и ГЛУ восс). Отражением активности СЭИ стали уровень концентрации общего и эффективного альбумина (ОКА и ЭКА), его резерв связывания (РСА) и индекс токсичности (ИТ). Нами обследована группа из 60 детей, родившихся от матерей сотягощенным акушерско-гинекологическим и (или) соматическим анамнезом. В связи с тяжестью состояния из роддома дети на реабилитацию переводились в отделение неврологии новорожденных и обследовались на показатели ПОЛ и СЭИ в динамике. В процессе наблюдения нами оценивались соматический и неврологический статус, данные лабораторных и инструментальных методов исследования, для визуализации постгри-