Медицинские науки

СОСТОЯНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ПЛАЗМЫ КРОВИ У БОЛЬНЫХ РОЖИСТЫМ ВОСПАЛЕНИЕМ

Ахохова А.В.
Кабардино –Балкарский госуниверситет, Нальчик

Проведено изучение состояния антиоксидантной системы крови у больных рожистым воспалением по содержанию церулоплазмина в плазме крови. Под наблюдением находилось 41 больной в возрасте от 40 до 72 лет, страдающих рожистым воспалением. У 15 больных выявлена первичная форма рожи, у 9 – повторная и 20 лиц – рецидивирующая форма рожи. Причем 27 из них перенесли эритематозную форму, 6 больных – эритематозно-буллезную, 5 - эритематозно-геморрогическую и трое обследованных - буллезно-некротическую форму заболевания. У 27 больных обнаружена среднетяжелая форма заболевания, у 4 – легкая и у 7- тяжелая форма болезни. Больные получали антибактериальные, антигистаминные, десенсибилизирующие. Местное лечение проводилось с использованием мази галавтилин, примочки с демиксидом и фурацилином.

Состояние антиоксидантной системы больных оценивалась по содержанию церулоплазмина в плазме крови с использованием водного раствора солянокислого р-фенилендиамина. Исследование проводилось в периодах разгара заболевания, угасания симптомов и ранней реконвалисценции.

Проводимые исследования у больных рожистым воспалением выявили закономерное и существенное снижение активности фермента церулоплазмина с максимальным значением в периоде разгара заболевания (0,305 $\pm$ 0,08). В период угасания клинических симптомов, параллельно положительной динамике заболевания происходит постепенное повышение активности ЦП в плазме крови (0,499 $\pm$ 0,08). В период ранней реконвалесценции продолжалось возрастание уровня активности ЦП (0,434 $\pm$ 0,07), однако, не доходящего до показателя здоровых людей. Обнаружена прямая зависимость изменения уровня содержания ЦП в плазме крови больных рожей от степени тяжести заболевания, распространенности и глубины и характера кожных поражений.

Таким образом, в результате проведенных исследований обнаружена закономерное изменение уровня ЦП в плазме, зависящая от тяжести и распространенности патологического процесса у больных рожей. Причем не происходит возвращения изучаемого показателя к норме и в периоде ранней ремиссии, что свидетельствует о незавершенности патологического процесса в этом периоде. Полученные данные о закономерных изменениях уровня ЦП у больных рожей, по-видимому, свидетельствуют о важной роли процессов перекисного окисления липидов в патогенезе этого заболевания.

Работа представлена на заочную электронную конференцию «Диагностика, терапия, профилактика социально значимых заболеваний человека», 15-20 мая 2005г. Поступило в редакцию 10.06.2005 г.

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ НА ПРОЦЕССЫ СТАРЕНИЯ И ВЕГЕТАТИВНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ

Горшунова Н.К., Тарасов А.Н.
Курский государственный медицинский университет

Вопрос о характере влияния магнитного поля мобильных телефонов на человеческий организм и его функции остаётся дискутабельным. Многочисленные исследования влияния указанного физического фактора, проведенные целым рядом ученых (Miro L., Людвиг Д. , Thimonier C. , Seze R , Thuroczy G , DecS, Hietanen M., Calabrese P., Anderson V. , Roschke J., Freude G., Худницкий С.С., Preece A, Ю.Г.Григорьевым и рядом др.) установили у человека только 2 значимых эффекта – понижение АД и снижение экскреции ТТГ. Тем не менее, при экспериментах на животных выявлена 75% гибель куриных эмбрионов. Возможно, отсутствие изменений у человека связано с недооценкой временного фактора (т.е. продолжительности действия). Кроме того, в литературе практически не имеется указаний о воздействии средств мобильной связи на процессы старения. Интерес также представляет влияние электромагнитных излучений на вегетативную нервную систему, которая считается одной из главных мишеней действия неионизирующих факторов, кроме того, есть данные о том, что они избирательно действуют на нервные импульсы.

Задачи работы:

1) определение биологического возраста людей, постоянно пользующихся мобильными средствами связи по методике Украинского НИИ Морской Медицины и Украинского НИИ Транспорта (в метод вошли определение сократительной способности миокарда по формуле Г. Пироговой, жизненной емкости легких, роста, веса, вестибулярной устойчивости по сенсибилизированной пробе Ромберга и гибкости позвоночника). Величина, названная авторами «возрастной статус», сравнивалась с календарным возрастом.

2) оценка функционирования вегетативной нервной системы. Для указанной цели производилась кардиоритмометрия (кардиоинтервалография) на приборе «КРМ-1», с вычислением индекса напряжения по методике, предложенной Р.М.Баевским (1979 г.). Для статистического анализа данных применялись методы описательной статистики, вычисление коэффициентов Пирсона, Стьюдента с поправкой Бон-Феррони. Обследован 31 человек – 19 женщин и 12 мужчин в возрасте от 27 до 59 лет (в среднем 37,3±1,6 г.). Из исследования исключались лица, страдающие сахарным диабетом, нарушениями ритма на момент исследования, а также имеющие в недавнем прошлом травматические повреждения нижних конечностей.

Установлено, что при длительном многолетнем контакте (в среднем 2,98±0,4 года) на частотах 450 - 1800 МГц, на которых ведется вещание, биовозраст равнялся 35,2±2,4 г., его разница с календарным возрастом составила -2,3±1,5, т.е. можно говорить о фи-