

прибора «Medicor» - Венгрия по времени наступления эритемной реакции (оценка в баллах). Срок оценки результатов – 24 часа. Антиоксидантное действие оценивали по интенсивности хемилюминисценции мЭВ. Результаты эксперимента оценивались через 10 минут после введения инкубационной смеси. Контролем служила физиологическая норма. [3].

На основании полученных экспериментальных данных можно сделать заключение о возможности применения разработанного состава для коррекции лучевого ожога. В отношении механизма действия возможно невелирование процесса свободно радикального окисления, т.к. в состав входят про- и антиоксиданты.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Музычкина Р.А. Природные антрахиноны. Биологические свойства и физикохимические характеристики /Под ред. Акад. Г.А. Толстикова – М., : Фазис, 1998 – 864 с.
2. Музычкина Р.А. «Рамон» - антраценовый препарат антидерматического действия /Физиолого – биохимические аспекты изучения лекарственных растений. Матер. междунар. совещ., посвященного памяти В.Г. Минаевой – Новосибирск, 1998. – С. 135.
3. Коган А.Х., Кудрин А. Н., Николаев С.М. /Свободно радикальное окисление липидов в норме и патологии. М.,: Медицина, 1986. – 45с.

ВЛИЯНИЕ ЭМОКСИПИНА НА ЭНДОГЕННУЮ ИНТОКСИКАЦИЮ И АНТИОКСИДАНТНУЮ ЗАЩИТУ ПРИ ГРИППЕ

Павелкина В.Ф., Чирясова М.Г.
ГОУВПО «МГУ им. Н.П. Огарева»,
Саранск

Грипп – часто регистрируемая инфекция, принимающая почти ежегодно характер эпидемий. Он остается практически неконтролируемым из-за высокой изменчивости антигенной структуры вируса и отсутствия достаточного эффекта от вакцинации.

Целью работы явилось изучение уровня эндогенной интоксикации (ЭИ) при гриппе на фоне стандартной терапии и возможность ее коррекции. Нами было обследовано 25 больных 19 - 29 лет, средней степени тяжести. Первая группа (15 человек) получала патогенетическую и симптоматическую терапию. Пациенты второй группы (10 больных) дополнительно к стандартному лечению получали антиоксидантную терапию (эмоксипин 1% – 5,0 мл внутривенно капельно на 200 мл 0,9 % раствора хлорида натрия, 2 раза в сутки). Контрольную группу составили практически здоровые лица аналогичного возраста. Интенсивность ЭИ оценивали по накоплению малонового диальдегида (МДА) – вторичного продукта перекисного окисления липидов, уровню общей и эффективной концентрации альбумина (ОКА, ЭКА) и рассчитанному по ним индексу токсичности (ИТ) и связывающей способности альбумина (ССА). Содержание МДА определяли в реакции с 2-тиобарбитуровой кислотой по методу Егорова Д.Ю., Козлова А.В. (1988). ЭКА определяли флуоресцентным методом на анали-

заторе АКЛ-01 с помощью набора «Зонд-альбумин». Индекс токсичности рассчитывали по формуле: ИТ= (ОКА/ЭКА)-1. Состояние антиоксидантной защиты оценивали по активности каталазы, которую исследовали спектрофотометрическим методом (Королюк М.А. с соавт., 1988).

Исследуя вышеуказанные показатели, установлено, что на фоне стандартной терапии гриппа в течение всего периода инфекционного процесса отмечался высокий уровень эндотоксикоза. Так, концентрация МДА в начале инфекционного процесса (2-3 день болезни) составила $4,64 \pm 0,90$ мкмоль/л, а к периоду ранней реконвалесценции $-8,36 \pm 1,03$ мкмоль/л, что было значительно выше, чем в контроле ($2,18 \pm 0,02$ мкмоль/л; $p_{1,2} < 0,01$). ЭКА в первые 2-3 дня болезни была сниженной и составила $38,93 \pm 0,76$ г/л ($p < 0,05$). К 10-12 дню болезни, на фоне традиционной терапии этот показатель сохранялся на низком уровне ($39,97 \pm 0,17$ г/л) и был меньше контрольных значений ($p < 0,05$). ССА как в начале, так и в конце заболевания оставалась сниженной и составила соответственно $89,92 \pm 1,21\%$ и $91,65 \pm 1,16\%$ ($p_{1,2} < 0,05$), что свидетельствует о дефиците детоксикационных возможностей. Индекс токсичности в первые 2-3 дня болезни был в 11 раз выше контрольной величины – $0,11 \pm 0,02$ ($p < 0,001$). На фоне традиционной терапии этот показатель несколько уменьшался ($0,09 \pm 0,01$), но оставался значительно выше значения в группе доноров ($0,01 \pm 0,001$; $p < 0,01$). Изучение активности каталазы показало снижение данного показателя как в начале заболевания, так и в период клинического выздоровления (соответственно $2,06 \pm 0,30$ мккат/л; $p < 0,05$; $1,70 \pm 0,20$ мккат/л; $p < 0,05$). Дополнительное применение эмоксипина приводило к выраженному уменьшению уровня МДА до $3,21 \pm 0,07$ мкмоль/л ($p < 0,05$) по сравнению с базисной терапией ($8,36 \pm 1,03$ мкмоль/л), нормализации ЭКА ($42,18 \pm 0,34$ г/л; $p > 0,05$) и ССА ($96,06 \pm 1,14\%$; $p > 0,05$). Индекс токсичности при применении эмоксипина снижался до $0,04 \pm 0,03$ ($p < 0,05$), но продолжал оставаться выше нормы ($p < 0,05$). В результате применения эмоксипина происходило выраженное повышение каталазной активности сыворотки крови ($4,30 \pm 0,03$ мккат/л; $p < 0,01$).

Таким образом, объективные критерии эндотоксикоза сохраняются к моменту клинического выздоровления больных гриппом. Примененный нами впервые эмоксипин значительно снижает явления эндогенной интоксикации. Включение этого препарата в комплексное лечение больных гриппом следует считать перспективным.

МЕКСИДОЛ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ПОВТОРНЫХ АНГИН

Павелкина В.Ф., Чирясова М.Г.
ГОУВПО «МГУ им. Н.П. Огарева»,
Саранск

Повторные ангины (ПА) занимают промежуточное положение между первичными ангинами и хроническим тонзиллитом. Интоксикационный синдром при ПА является одним из ведущих, однако его объективные критерии изучены недостаточно.

Целью работы явилось изучение уровня эндогенной интоксикации (ЭИ) при ПА на фоне стандартной терапии и возможность ее коррекции. В основу работы положены исследования, проведенные в течение 2005 – 2006 гг. на кафедре инфекционных болезней и базе городской клинической инфекционной больницы г. Саранска. Обследованы пациенты двух групп (25 больных 19 - 29 лет) с клиническим диагнозом повторная лакунарная ангина средней степени тяжести. Первой клинической группе проводилась базисная терапия, включающая этиотропные, патогенетические и симптоматические препараты. Вторая клиническая группа получала базисную и антиоксидантную терапию. В качестве антиоксиданта использовали мексидол 5% – 4,0, внутривенно капельно на 200 мл 0,9 % раствора хлорида натрия, 1 раз в сутки. Контрольную группу составили практически здоровые лица аналогичного возраста. Интенсивность ЭИ оценивали по накоплению малонового диальдегида (МДА) – вторичного продукта перекисного окисления липидов, уровню общей и эффективной концентрации альбумина (ОКА, ЭКА) и рассчитанному по ним индексу токсичности (ИТ) и связывающей способности альбумина (ССА). Содержание МДА определяли в реакции с 2-тиобарбитуровой кислотой по методу Егорова Д.Ю., Козлова А.В. (1988). ЭКА определяли флуоресцентным методом на анализаторе АКЛ-01 с помощью набора «Зонд-альбумин» в соответствии с инструкцией к набору. Индекс токсичности рассчитывали по формуле: $ИТ = (ОКА/ЭКА) - 1$. Состояние антиоксидантной защиты оценивали по активности каталазы, которую исследовали спектрофотометрическим методом (Королюк М.А. с соавт., 1988).

Иследуя вышеуказанные показатели, установлено, что ПА сопровождается развитием синдрома эндотоксикоза. Так, концентрация МДА в начале инфекционного процесса (2-3 день болезни) составила $6,45 \pm 0,86$ мкмоль/л, а к периоду ранней реконвалесценции – $6,09 \pm 0,76$ мкмоль/л, что было значительно выше, чем в контроле ($2,18 \pm 0,02$ мкмоль/л; $p_{1,2} < 0,01$). ЭКА в первые 2-3 дня болезни была сниженной и составила $39,81 \pm 0,13$ г/л ($p < 0,05$). К 10-12 дню болезни, на фоне традиционной терапии этот показатель снижался до $37,31 \pm 1,07$ г/л и был меньше контрольных значений ($p < 0,05$). ССА в ходе инфекционного процесса также снижалась и составила соответственно $91,05 \pm 1,07\%$ и $85,39 \pm 1,1\%$ ($p_{1,2} < 0,05$), что говорит об истощении детоксикационных возможностей. ИТ в первые 2-3 дня заболевания был в 9 раз выше, чем в контрольной группе и составил $0,09 \pm 0,03$ ($p < 0,01$). К концу традиционной терапии он возрос до $0,17 \pm 0,01$, что в 17 раз больше, чем в группе доноров ($p < 0,001$). Изучение активности каталазы показало ее снижение как в начале заболевания, так и в период клинического выздоровления (соответственно $3,23 \pm 0,46$ мккат/л; $p < 0,05$; $2,72 \pm 0,43$ мккат/л; $p < 0,05$). Дополнительное применение мексидола приводило к выраженному уменьшению уровня МДА до $4,1 \pm 0,40$ мкмоль/л ($p < 0,05$) и нормализации ЭКА ($41,65 \pm 1,21$ г/л; $p > 0,05$). ССА повышалась до $95,13 \pm 0,90\%$ ($p < 0,01$), индекс токсичности при применении мексидола снижался до $0,05 \pm 0,01$ ($p < 0,05$), но продолжал оставаться выше нормы ($p < 0,05$). В результате применения мек-

сидола происходило выраженное повышение каталазной активности сыворотки крови ($4,53 \pm 0,21$ мккат/л; $p < 0,01$).

Таким образом, объективные критерии ЭИ сохраняются к моменту клинического выздоровления больных повторной ангиной. Применение мексидола значительно снижает явления эндотоксикоза. Следовательно, включение этого препарата в комплексное лечение острых тонзиллитов следует считать целесообразным.

ВЛИЯНИЕ НОВОГО ГИПОГЛИКЕМИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА НА ГОНАДОТРОПНУЮ ФУНКЦИЮ САМЦОВ

Спасов А.А., Кузубова Е.А.,
Реброва Д.Н., Бугаева Л.И., Букатин М.В.
*Волгоградский Государственный
Медицинский Университет, НИИ фармакологии.
Волгоград*

В настоящее время весьма актуальны исследования по влиянию лекарственных препаратов на процессы репродукции. В данной работе представлены сведения по изучению влияния нового производного бензимидазола, понижающего уровень сахара в крови, на гонадотропную функцию крыс-самцов.

Исследования проведены на 40 лабораторных крысах-самцах. Гипогликемический препарат вводили самцам внутривенно в дозах 5 и 160 мг/кг (соответственно 1 и 2 группы) в течение 60 дней. В период экспериментов у самцов исследовали половое поведение и морфологию гонад. Половое поведение (модернизированный тест «открытое поле») оценивали по длительности половой активности, числу «эмоциональных» подходов самца к интактной самке и ее покрытий. Морфологические исследования проводили на семенниках и эпидидимисах самцов, после эвтаназии (наркоз - эфирный), по окончании курса введения диабенола. Из эпидидимисов извлекали гомогенат, исследовали спермиограмму. Статистическую обработку данных проводили в программе Microsoft Excel.

В результате исследований было выявлено, что у самцов 1 и 2 группы длительность половой активности практически не изменялась относительно контрольных значений, при этом число эмоциональных подходов самцов к интактным самкам и их покрытий достоверно и дозозависимо снижалось (соответственно группам на 40 и 50%). В спермиограмме у самцов 1 группы отмечено повышение общего числа сперматозоидов на 32% ($p < 0,05$), тогда как у самцов 2 группы эти показатели оказались на уровне контрольных величин. Вместе с тем, число неподвижных форм в группах достоверно, но обратимо, возрастало в 1,5 – 2 раза. Кислотная резистентность также возрастала в 2 раза, что возможно и явилось причиной увеличения неподвижных форм сперматозоидов в гомогенате.

Таким образом, из результатов исследований видно, что производное бензимидазола, обладающего гипогликемическим эффектом, в зависимости от дозы снижает половую активность у самцов, но не оказывает повреждающего действия на показатели сперматогенеза.