

Національна Академія медичних наук України
Міністерство охорони здоров'я України
Товариство офтальмологів України
ДУ "Інститут очних хвороб і тканинної терапії
ім. В.П. Філатова НАМН України"

МАТЕРІАЛИ

Науково-практичної конференції
офтальмологів з міжнародною участю
"Філатовські читання"
присвяченої 80-річчю тканинної терапії за
методом академіка В. П. Філатова

23-24 травня 2013 року
Одеса, Україна

МАТЕРИАЛЫ

Научно-практической конференции
офтальмологов с международным участием
«Филатовские чтения»,
посвященной 80-летию тканевой терапии
по методу академика В. П. Филатова

23-24 мая 2013 года
Одесса, Украина

ABSTRACTS

International conference of ophthalmologists
"Filatov Memorial Lectures"
dedicated to the 80th anniversary of
Filatov's Tissue Therapy

May 23-24, 2013
Odessa, Ukraine

Одеса
2013

Стресспротекторы – современные средства фармакологической защиты организма на фоне эмоционального напряжения в эксперименте

Киричек Л. Т., Звягинцева Т. В., Кальчук Р. О., Перепелица А. В.

Харьков, Украина

Актуальность. Любая патология человека, в том числе и глазная, сопровождается эмоциональным напряжением, которое усугубляет тяжесть основного заболевания. В связи с этим, в комплексные схемы лечения в настоящее время рекомендуют включать средства, защищающие организм больного от эмоционально-стрессового воздействия болезнетворного процесса. Современными средствами такой защиты являются препараты антистрессового действия, созданные в результате научного изучения возможностей мобилизации защитных сил организма, в основе которых лежит учение о защитном действии биостимуляторов, тканевой терапии (В. П. Филатов, 1933) и адаптогенов (Н. В. Лазарев 1956).

Цель работы – показать в эксперименте антистрессовое действие комбинированного стресспротектора тиоцетама (пирацетам и тиотриазолин) при иммобилизации животных.

Материал и методы. Опыты выполнены на 30 беспородных половозрелых крысах-самца массой 200-250 г. Эмоциональный стресс в виде вынужденной иммобилизации создавался в клетках-пеналах из оргстекла, в которых животные находились по 5 часов ежедневно в течение 15 дней. Показателями эмоционально-стрессового напряжения служили состояние гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы (ГГНС), окислительного метаболизма (ПОЛ-АОС), ЦНС (суммационно-пороговый показатель и эмоционально-поведенческие реакции в «открытом поле») и сердечно-сосудистой системы (АД, ЧСС).

Тиоцетам (Галичфарм, Украина) применяли внутривенно с помощью зонда раз в сутки в течение трёх последних дней иммобилизации в дозе 250 мг/кг.

Цифровые данные обработаны статистически по критерию t Стьюдента с поправкой Бонферони при $p < 0,05$.

Результаты. Длительная иммобилизация вызывает у крыс типичные признаки эмоционально-стрессового напряжения. Со стороны ГГНС это проявляется уменьшением ВК тимуса и селезёнки, гипертрофией надпочечников, снижением в надпочечниках уровня АК, повышением в крови концентрации кортизола, эозинопенией, появлением трофических нарушений в СОЖ. Среди метаболических признаков отмечается нарушение окислительного равновесия за счёт накопления ТБК-активных продуктов ПОЛ и снижение активности изученных антиоксидантных ферментов. Характерными для стресса соматическими изменениями были уменьшение суммационно-порогового показателя и увеличение груминговой активности в «открытом поле», отражающие преобладание возбудимости ЦНС и усиление эмоциональности животных, а также повышение АД и ЧСС, свидетельствующее о напряжённом состоянии сердечно-сосудистой системы.

Введение тиоцетама обеспечивает сохранение на уровне интактного контроля ($p < 0,05$) ВК селезёнки, содержания АК в надпочечниках, окислительного равновесия за счёт снижения МДА и повышения активности СОД, защищает от перераздражения ЦНС, стабилизируя изменённые при стрессе показатели, и предупреждает повышение АД и ЧСС.

Заключение. Полученные результаты позволяют считать патогенетически оправданным применение комбинированного препарата тиоцетама в качестве как стресспротектора в комплексной терапии заболеваний, сопровождающихся признаками эмоционально-стрессового напряжения.

Stressprotectors – modern agents of pharmacological protection of organism with emotional stress in the experiment

Kirichok L. T., Zvyagintseva T. V., Kalchuk R. O., Perepelitsa A. V.

Kharkov, Ukraine

The results of our study showed anti-stress activity of the combined drug thiocetam (piracetam and thiotriazoline) with stressprotective action targeted at the preserving neurohormonal, metabolic indices and parameters of the functional state of the central nervous and cardiovascular systems in the experiment in 30 mongrel male rats, that provides pharmacological protection of organism from emotional stress and enhances the efficacy of patient's basic therapy.