

ся гидрофильным основам. Однако данные основы обладают значительной осмотической активностью, что может приводить к гиперосмолярному эффекту и вызвать раздражение на месте нанесения препарата на кожу. В процессе разработки и подбора мазевой основы нами проведены исследования по определению осмотической активности препарата на гидрофильных основах с введением разных растворителей и поверхностно-активных веществ в состав мази. Осмотические свойства определяли методом диализа сквозь полупроницаемую мембрану на протяжении 8 часов. Диализатор состоял из диализационной камеры и внутреннего цилиндра, дном которого служила полупроницаемая мембрана (целлофановая пленка марки В-8079, со степенью пористости 6,25 г/мл). Полученные данные показали, что наиболее оптимальной осмотической активностью обладала мазь на водорастворимой основе с введением в ее состав спирта 70% в количестве равном количеству экстракта ясеня. Именно при использовании данных вспомогательных веществ полученная мазь соответствует стандартам Государственной Фармакопеи Украины по органолептическим свойствам и имеет умеренную осмотическую активность.

АНТИСТРЕССОРНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДНОГО 2-ОКСИИНДОЛИН- 3-ГЛИОКСИЛОВОЙ КИСЛОТЫ

А.Г.Сидоренко, О.А.Крупская, Р.В.Луценко
Украинская медицинская стоматологическая академия

Кафедра экспериментальной и клинической фармакологии с курсом клинической иммунологии и аллергологии

Зав. кафедрой — проф. В.Н.Бобырев

Научный руководитель — проф. Т.А.Девяткина

Поиск новых антистрессорных средств является актуальной задачей современной фармакологии. Поэтому наше внимание привлекло новое производное 2-оксииндолин-3-глиооксиловой кислоты у которого выявлена антигипоксическая, антирадикальная и антиоксидантная активность. Это дает основание допустить наличие стресспротективных свойств у производного 2-индолина (субстанция №18). Цель работы — изучить стресспротективные свойства нового производного 2-оксииндолина. Субстанцию №18 (15 мг/кг) и препарат сравнения мексидол (100 мг/кг) вводили белым крысам-самцам линии Вистар внутривенно. Через 30 мин. после введения воспроизводили острый иммобилизационный стресс длительностью 3 часа. Через 1,5 часа после стресса проводили эвтаназию под тиопенталовым наркозом (50 мг/кг). Изучали массу тимуса, надпочечников, язвобразование в желудке, содержание ТБК-активных

продуктов, активность каталазы и супероксиддисмутазы в сыворотке крови. Выявлено, что субстанцию №18 предотвращала развитие инволюции тимуса, гипертрофию надпочечников и язвобразование в желудке, которые имели место при стрессе без коррекции. В частности, наблюдалось уменьшение массы надпочечников в 2 раза ($p < 0,02$) и увеличение массы тимуса в 1,5 раза ($p < 0,05$) по сравнению со стрессом без коррекции. Превентивное введение субстанции №18 способствовало снижению содержания ТБК-активных продуктов в 2 раза ($p < 0,02$) и нормализация активности антиоксидантных ферментов (СОД и каталазы) в крови по сравнению с контролем. По своей выраженности антистрессорное действие субстанции №18 было сопоставимо с действием мексидола. Таким образом производное 2-оксииндолина оказывает стресспротективное и антиоксидантное действие, которое, на наш взгляд, обусловлено наличием алкильного радикала.

АНАЛИЗ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА РАЦИОНА СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ФАКУЛЬТЕТА РОССИЙСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ДРУЖБЫ НАРОДОВ

А.А.Скальный

Российский университет дружбы народов

Кафедра общественного здоровья,

здравоохранения и гигиены

Зав. кафедрой — д.м.н. проф. Д.И.Кича

Научный руководитель —

к.б.н. доц. Н.А.Дрожжина

Правильное, регулярное питание студентов является важным фактором здоровья и успешного обучения. Помимо соблюдения режима питания, достаточного потребления белков, жиров, углеводов и витаминов, необходимо полноценное поступление в организм макро- и микроэлементов, недостаточное содержание которых в организме приводит к ухудшению самочувствия и риску развития многих заболеваний. Целью данной работы является анализ суточного поступления макро- и микроэлементов с продуктами у студентов медицинского факультета Российского Университета Дружбы Народов. Для реализации поставленной цели были решены следующие задачи: разработка анкеты рациона питания, компьютерная обработка полученных данных, проведение сравнительного анализа фактического рациона питания с нормативным. Результаты. В рационе студентов выявлен дисбаланс следующих макро- и микроэлементов. У 89,6% проанкетированных студентов имеется дефицит молибдена, у 86,4% — меди, у 73,6% — йода и селена, у 67,2% — кальция и хрома, у 60,8% — цинка, у 51,2% — марганца. С другой стороны у