

Красноградському районі Харківської області поширеність НВС складає 0,00103, або 1:971, що не відрізняється від показника восьмирічної давнини, зокрема, по Краснограду він складає 0,00117, або 1:855 (Федота А.М. и др., 2011).

Встановлено, що у всіх досліджених районах м. Харкова та Харківської області поширеність НВС відповідала такій у країнах Європи, зокрема у ФРН її поширеність складає 0,0012, або 1:833 (Zahnert T., 2011), однак була статистично значуще вищою, ніж у Ростовській області Російської Федерації, де вона складає 0,00035, або 1:2865 ($p < 0,05$) (Амелина С.С., 2006) та в Росії в цілому — 0,00016, або 1:6081 ($p < 0,05$) (Зинченко Р.А. и др., 2011).

Отримані дані можуть бути використані для профілактики високої частоти родинних шлюбів та генетичної обтяженості населення.

Молчанова А. О., Безега Е.

**ВЛИЯНИЕ ОЛИГОПЕПТИДОВ НА СОСТОЯНИЕ
РЕГУЛЯТОРНЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В
ГОЛОВНОМ МОЗГЕ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ
ПАРКИНСОНОПОДОБНОМ СИНДРОМЕ.**

**Харьковский национальный медицинский университет,
Кафедра биохимии, Харьков, Украина.**

Научный руководитель: доц. Горбач Т.В.

Наиболее распространенными нейродегенеративными заболеваниями в мире считают болезнь Альцгеймера и болезнь Паркинсона. Болезнь Паркинсона (БП) относится к дегенеративным заболеваниям экстрапирамидной моторной системы, вызванным прогрессирующим разрушением и гибелью нейронов, вырабатывающих дофамин (прежде всего в черной субстанции) и нарушением функции базальных ганглиев. Несмотря на долголетие проблемы, изучение отдельных звеньев патогенеза заболевания, эффективных мер профилактики и лечения до сих пор не найдено. Перспективной представляется возможность использования в лечении заболевания пептидных комплексов, обладающих нейропротекторными, антиоксидантными и регуляторными свойствами.

Цель нашей работы – изучить влияние олигопептидного комплекса ПК-2 (Санкт-Петербург) на содержание дофамина, норадреналина, нейромедиаторных аминокислот, показатели энергетического обмена в ткани лобной доле головного мозга крыс при экспериментальном паркинсоноподобном синдроме.

Эксперименты проведены на 30 крысах-самцах линии Вистар. Животных разделили на 3 группы: 1) интактные крысы, 2) крысы с модельной БП, 3) крысы с модельной БП, которым с лечебной целью вводили ежедневно (в течение 10 дней) интраназально ПК-2. Моделирование БП производили путем двухстороннего введения в черную субстанцию нейротоксина 6-гидроксидофамина (6-ОНДА) в дозе 8 мкг/кг, блокирующего синтез дофамина в эндогенных дофаминэргических нейронах. Для тонкого попадания в черную субстанцию использовали стереотаксические

координаты. В первые же сутки после введения блокатора у крыс возникали грубые двигательные нарушения в виде монотонных движений головой, "горбовидного" изгиба туловища, вертикально поднятого хвоста. Описанные расстройства возникали у всех животных, сохранялись в течение всего периода наблюдения (при отсутствии лечения). Изучали содержание дофамина, норадреналина спектрофлуорометрическим методом, глутаминовой кислоты. ГАМК, аспарагиновой кислоты – методом восходящей тонкослойной хроматографии, активность гексокиназы, лактатдегидрогеназы, изоцитратдегидрогеназы - спектрофотометрическими методами на 10 сутки с момента моделирования (максимально выражены двигательные расстройства), и на 10, 20 сутки после введения олигопептидного комплекса. Установлено, что в головном мозге крыс при паркинсоноподобном синдроме снижается содержание дофамина, норадреналина, ГАМК при повышении содержания глутамата и аспартата. Уменьшается активность изоцитратдегидрогеназы и возрастают активности гексокиназы и лактатдегидрогеназы на протяжении всего периода исследований. При использовании лечения олигопептидным комплексом (крысы гр.3) нормализация симптомов паркинсоноподобного синдрома происходила на 20-21 сутки с момента введения препарата, в этот же период повышалось содержание дофамина, (по сравнению с гр.2), содержание ГАМК при снижении концентрации глутамата и неизменном (повышенном по сравнению с гр.1) уровнем аспартата, активность гексокиназы достоверно не отличалась от уровня у гр.2, а изоцитратдегидрогеназы достоверно повысилась, по сравнению с гр.2) и практически не отличалась от активности у интактных животных. Результаты наших исследований свидетельствуют о нормализации регуляторных процессов и энергетического обмена в головном мозге крыс под влиянием препарата ПК-2. Для оценки возможности применения такой терапии в лечении болезни Паркинсона у человека необходимо проведение многосторонних клинических исследований.

Момот А. А.

ОСОБЕННОСТИ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ ДЕВОЧЕК (НА ПРИМЕРЕ КРАСНОКУТСКОГО РАЙОНА)

**Харьковский национальный медицинский университет,
кафедра медицинской биологии, г. Харьков, Украина**

Научный руководитель: к. мед. н., доцент И. П. Мещерякова

В сложившейся современной демографической ситуации на фоне низкой рождаемости важное место занимают проблемы охраны репродуктивного здоровья молодежи. Ухудшение общего состояния здоровья во всех возрастных группах, а особенно в подростковом, непосредственно влияет на состояние репродуктивной функции. В этой группе населения особенно актуальна профилактическая работа. Для разработки мер профилактики имеет значение оценка репродуктивного здоровья девочек-подростков.