

диплоэктомия, создание искусственных щечных ямочек. В работе нами было проведено обследование 163 студентов и студенток 1-го курса ЗГМУ, в возрасте от 17 до 20 лет, на предмет наличия щечных ямочек. Среди обследованных – 86 женского пола и 77 мужского. Установлено что из 163 человек ямочки на щеках имеются у 39 (что составляет 23,9% от общего числа), из которых 24(14.7% от общего числа) у представителей женского пола и 15(9,2%) - у мужского. Из 39 человек ямочки с обеих сторон были обнаружены у 21, что составляет 12.9% от общего числа и 52% от числа людей с ямочками. С левой стороны ямочки выявлены у 8 человек (4.9%), с правой - у 10 обследованных (10% от общего числа). Таким образом, можно сделать заключение, что щечные ямочки встречаются у одного из 4 человек, причем у женщин приблизительно в 1,5 раза чаще, чем у мужчин. Двустороннее проявления ямочек выявлено в половине случаев, количество проявления ямочек справа или слева приблизительно одинаковое.

### **АНАЛЬГЕТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДНЫХ 1,2,4-ТРИАЗОЛА НА ЭТАПЕ ПЕРВИЧНОГО ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО СКРИНИНГА**

Цыс А.В., Шабельник К.П.

Научный руководитель: проф. Белай И.М.

Запорожский государственный медицинский университет  
Кафедра клинической фармации, фармакотерапии и УЭФ ФПО

Проблема боли и анальгезии занимает одно из центральных мест в современной медицине, что свидетельствует о необходимости поиска новых веществ с анальгетическими свойствами. Целью настоящего исследования явилось определение степени выраженности анальгетической активности производных 1,2,4-триазола на этапе скринингового фармакологического исследования. В работе использовались белые крысы линии «Вистар» массой 180-230 г. Лабораторные животные были разделены на следующие группы: 1 – контроль (внутрибрюшинное введение 0,9% раствора NaCl); 2 – внутрибрюшинно вводили анальгин в виде 10 % р-ра в дозе 0,1 мл на 1 кг массы тела; 3–9 – вводили исследуемые вещества в виде 10 % суспензии (внутрибрюшинный путь введения, в дозе 1/10 ЛД50). Изучение центрального компонента анальгетического действия препаратов проводилось по общепринятой методике путем электрораздражения конечностей импульсным током напряжением от 1 до 100 В (Стефанов А.В., 2001). Измерения порога болевой чувствительности проводили до введения исследуемых веществ и через 20 мин после введения. В результате проведенного исследования установлено, что наиболее существенную активность относительно группы контроля достоверно ( $p < 0,05$ ) проявляло вещество ПК-282 (248,41 %), которое превосходило препарат сравнения анальгин. При этом вещества ПК-274 (107,07 %), ПК-370 (172,44 %), ПК-297 (258,30 %) и ПК-372 (283,74 %) проявляли анальгетическую активность на уровне анальгина. Таким образом, наиболее значительную анальгетическую активность проявлял 2-(3-(пиридин-4-ил)-1Н-1,2,4-триазол-5-ил)анилин (ПК-282), который достоверно превосходил препарат сравнения анальгин. Полученные нами данные свидетельствуют о необходимости изучения анальгетической активности производных 1,2,4-триазола в дальнейших исследованиях.

### **ВЛИЯНИЕ L-ЛИЗИНА СУКЦИНАТА НА СОСТОЯНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБМЕНА ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС НА 4-Е СУТКИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГЕМОРАГИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА**

Цыс А.В., Егоров А.А.

Научный руководитель: проф. Беленичев И.Ф.

Запорожский государственный медицинский университет  
Кафедра фармакологии и медицинской рецептуры

Введение. Летальность от инсультов различного генеза в Украине занимает 2-ое место в общей структуре смертности. Ведущим патобиохимическим механизмом нейродеструкции в условиях резкого снижения церебрального кровообращения является развитие энергодифицита. Цель. Целью нашего исследования является изучение влияния L-лизина сукцината на состояние энергетического обмена головного мозга крыс на 4-е сутки моделирования геморагического инсульта (ГИ). Материалы и методы. Моделирование ГИ у подопытных животных (беспородных крыс-самцов) вызывали введением аутокрови (0,2 мл/100 г.) под твердую оболочку головного мозга (Ярош О.К., 2005). Процедуру выполняли под этаминал-натриевым наркозом (40 мг/кг). L-лизина сукцинат вводили внутрибрюшинно в дозе 50 мг/кг 1 раз в сутки. На 4-ые сутки животных выводили из эксперимента путем декапитации. В гомогенате головного мозга, приготовленного по стандартной методике (Прохорова М.И., 1982), биохимическим методом определяли содержание пирувата, лактата и малата (Прохорова М.И., 1982). Содержание адениловых нуклеотидов – аденозинтрифосфата (АТФ), аденозиндифосфата (АДФ), аденозинмонофосфата (АМФ) – проводили хроматографическим методом (Захарова Н.В., Рыбин В.И., 1980). Результаты. На 4-е сутки моделирования геморагического инсульта в контрольной отмечается резкое снижение содержания АТФ и АДФ в 1,82 раза и на 73,85% соответственно, на фоне увеличения АМФ на 48,75% относительно ложнооперированных животных. Соединение L-лизина, в состав которого входит янтарная кислота, L-лизина сукцинат увеличивал концентрацию АТФ и АДФ в 1,14 раза и на 48,35% соответственно, на фоне снижения количества АМФ на 43,46% по отношению к группе

нелеченых животных. В контрольной группе животных на 4-е сутки отмечается резкое снижение пирувата и малата в 1,1 и в 1,84 раза соответственно, а также увеличение содержания лактата в 2,35 раза относительно интактной группы. Введение L-лизина сукцината увеличивало количество пирувата в головном мозге экспериментальных животных на 81,51%, на фоне снижения лактата на 26,55% по отношению к контрольной группы. Выводы. Экспериментальная терапия L-лизина сукцинатом в дозе 50 мг/кг, на 4-е сутки моделирования ГИ, оказывает выраженное энерготропное действие, что выражается в увеличении содержания АТФ, АДФ, пирувата, в условиях активации анаэробного гликолиза.

### **ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ МЕЛАТОНІНУ НА СПОЛУЧНУ ТКАНИНУ ЛЕГЕНЬ ЩУРІВ З РІЗНИМ РІВНЕМ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕТАБОЛІЗМУ**

Чака О.Г., Заморська Т.М.

Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, Київ

Метою проведених досліджень було встановлення особливостей впливу екзогенного мелатоніну на вміст оксипроліну, основного показника обміну колагену, в легенях щурів з різним рівнем енергетичного метаболізму (ЕМ). Експериментальна робота виконана у весняний період на 3-місячних щурах-самцях лінії Wistar (24 шт). Дослідним тваринам щоденно, протягом 28 діб, о 10 годині ранку перорально вводили мелатонін в дозі 5 мг/кг маси тіла. В залежності від рівня ЕМ, який визначали методом непрямой калориметрії, всю популяцію щурів ділили на групи: особини з високим та з низьким рівнем ЕМ. Наважку легень гідролізували, в отриманих екстрактах фотометрично визначали концентрацію оксипроліну методом окислення його в реакції з хлораміном Т. Статистичну обробку здійснювали за допомогою програмного забезпечення Origin 7,5. Аналіз отриманих даних виявив, що вихідний рівень оксипроліну в тканині легень інтактних щурів з високим рівнем ЕМ був вірогідно вищим на 42% ніж у тварин з низьким рівнем ЕМ. Слід відмітити, що після 28 добового введення екзогенного мелатоніну вміст оксипроліну знижувався у щурів з високим рівнем ЕМ на 57% ( $p < 0,05$ ). Тоді як у тварин з низьким рівнем ЕМ ведення мелатоніну вірогідно не змінювало концентрацію цього показника. Таким чином, з отриманих даних можна зробити висновок, що зниження вмісту оксипроліну, маркерної амінокислоти колагену, вказує на зменшення відносного вмісту сполучної тканини в легенях дослідних тварин. Припускаємо, що такі зміни можуть бути наслідком збільшення загального розміру альвеол, що сприяє покращенню газобміну в легенях, насиченню крові киснем та виведенню вуглекислого газу.

### **ОПЫТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВОГО КОМПОЗИТНОГО КАРБОНОВОГО ПОЛИМЕРА**

Черный В.В., Масленников С.О.

Научный руководитель: доц. Григорьева Е.А.

Запорожский государственный медицинский университет

Кафедра анатомии человека, оперативной хирургии и топографической анатомии

Вступление и цель исследования: Углеродные материалы, в т.ч. карбоновые полимеры являются относительно новыми материалами медицинской практики. Они успешно используются в реконструктивной хирургии, травматологии, ортопедии, стоматологии. Целью работы было изучить влияние карбонового полимера на мягкие ткани и выявить гистологическую реакцию тканей на имплант. Материалы и методы: В работе было произведено экспериментальное изучение взаимодействия композитного карбонового полимера и мягких тканей крыс. Под эфирным наркозом образцы полимера были вшиты внутримышечно и подкожно. Через 6 месяцев после начала эксперимента было произведено извлечение образцов карбонового полимера с окружающими тканями. Образцы фиксировали в 10% нейтральном формалине. Обезжировали в восходящем потоке спиртов, заливали в парафин. Гистологические срезы толщиной 5-7мм окрашивали гематоксилином и эозином. Полученные результаты: При анализе гистологических срезов выявлено наличие макрофокально- лимфоцитарного инфильтрата вокруг участков полимера. Воспалительная реакция не определяется. Структура мягких тканей сохранена. Выводы: Таким образом установлено, что исследуемый карбоновый полимер не вызывает воспаления и реакцию отторжения. В настоящее время в эксперименте находится 4 крысы с целью изучения взаимодействия карбонового полимера и костной ткани.

### **МАССА ТЕЛА И ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ КРЫС В УСЛОВИЯХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОЖИРЕНИЯ И ЕГО КОРРЕКЦИЯ**

Чугин С.В., Мазур И.А.

Научный руководитель: проф. Волошин Н.А.

Запорожский государственный медицинский университет

Кафедра анатомии человека, оперативной хирургии и топографической анатомии

На сегодняшний день в странах Европы и Америки ожирением страдает до 30% взрослого населения. Избыточная масса тела всегда сопровождается патологическими изменениями в печени – стеатогепатозом. Одновременно страдают и другие внутренние органы, в том числе и сердце. Как показано в литературе «Тиотриазолин» способен влиять на уровень липидов крови (снижать концентрацию холестерина и ЛПНП). Одним из способов в снижении веса может быть и метаболическая