

## **МОРФО-ДЕНСИТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕЙРОНОВ КОМПОНЕНТОВ ДОРСАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ВАГУСА У ИНТАКТНЫХ КРЫС- САМЦОВ ЛИНИИ ВИСТАР**

Данукало М.В.

Научный руководитель: проф., д.мед.н. Ганчева О.В.  
Запорожский государственный медицинский университет

**Актуальность темы:** Блуждающий нерв, как известно, является ведущим парасимпатическим нервом, иннервирующим органы брюшной и грудной полостей. Основной центральной структурой, регулирующей активность n. vagus является дорсальный комплекс блуждающего нерва (ДКВ). Он состоит из area postrema, ядра солитарного тракта и дорсального моторного ядра блуждающего нерва. Вышеупомянутые структуры располагаются в стволе мозга паравентрикулярно по отношению к 4-му желудочку. На сегодняшний день в литературе имеется скудное количество информации о морфо-денситометрических характеристиках нейронов структур, составляющих ДКВ. По нашему мнению сдвиги этих показателей в сторону увеличения или уменьшения могут в той или иной степени свидетельствовать о функциональной активности нейронов и ядерных структур, характеризовать компенсаторные либо патологические изменения состояния парасимпатической нервной системы, направленные на стабилизацию состояния или при патологии.

**Целью нашей работы** было изучить морфо-денситометрические характеристики нейронов структур, составляющих ДКВ у интактных крыс.

**Материалы и методы:** Исследование проводилось на 10 самцах крыс линии Вистар весом 240-260 г. Морфо-денситометрическое исследование нейронов ДКВ проводилось с помощью системы автоматического анализа изображений AxioVision 4.6.3. Для определения содержания нуклеиновых кислот, преимущественно РНК, 5 мкм гистологические срезы окрашивали галоцианин-хромовыми квасками по Эйнарсону и фиксировали в полимерной среде EUKITT (O.Kindler GmbH, Німеччина). При анализе срезов в интерактивном режиме выявляли нейроны, которые в кресе содержат ядро и ядрышко. В последующем в автоматическом режиме обсчитывались морфометрические параметры нейронов – площадь и эквивалентный диаметр клеток, их ядер, ядрышек и цитоплазмы, а также денситометрические характеристики – оптическую плотность (в условных единицах оптической плотности –  $O_{оп}$ ) ядер, ядрышек и цитоплазмы клеток, которые были обусловлены уровнем накопления РНК. У интактных крыс ДМЯ располагается под дном четвертого желудочка; медиально и вентральне от ядра подъязычного нерва; дорсальнее располагается ядро солитарного тракта. Нейроны этой структуры в основном мелкого и среднего размера, имеют разнообразную форму. Большую часть нейрона занимает ядро, расположенное преимущественно у большинства клеток центрально. Среди нейронов ДМЯ встречаются клетки, которые имеют более одного ядрышка. В наших исследованиях у интактных крыс отмечалось 1,9% таких нейронов.

**Выводы:** Нами были исследованы морфо-денситометрические показатели нейронов структур, составляющих ДКВ (area postrema, ядра солитарного тракта, дорсального моторного ядра). Полученные нами характеристики исследуемых нейронов позволят проводить детальные исследования различных патологических процессов, ключевым звеном развития которых является дисфункция парасимпатического отдела вегетативной нервной системы.

## **КОИНКУБАЦИЯ С ЛЕЙКОЦИТАМИ СНИЖАЕТ ОТВЕТ ТРОМБОЦИТОВ НА ИНДУКТОРЫ АДГЕЗИИ И АГРЕГАЦИИ У ПАЦИЕНТОВ С ЯЗВЕННЫМИ КРОВОТЕЧЕНИЯМИ**

Делий В.Ю., Сулаева О.Н.

Запорожский государственный медицинский университет

**Цель работы:** провести оценку влияния лейкоцитов на функциональное состояние тромбоцитов при индукции стимуляторами адгезии и агрегации.

**Материал и методы.** Богатую тромбоцитами плазму выделяли из крови 60 пациентов с острыми кровотечениями из язв желудка и двенадцатиперстной кишки. Индукцию агрегации тромбоцитов проводили путем добавления коллагена (1 мкМ) и АДФ (50 мкМ/л) отдельно или при