

составляли свыше 30%. Отклонения МСНП в 28% случаев были менее 9%, в 58% — в пределах 10–29% и в 14% случаев — свыше 30%. Следовательно, проекционная фацистопия главных сосудисто-нервных пучков подошвы в большинстве случаев значительно отличается от их положения, описываемого ПЛ. Разработан новый план подготовки к операциям, позволяющий уменьшить травматизацию тканей подошвы.

*Блинова Е.В., Курганов Н.А., Блинов Д.С., Елизарова Ю.Н., Сингх Е.Н., Вашуркина И.М., Теричев А.Е. (г. Саранск, Россия)*

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КОРРЕКЦИИ ЭРОЗИВНО-ЯЗВЕННОЙ ГАСТРОДУОДЕНОПАТИИ НЕКОТОРЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ L-ГЛУТАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ.**

*Blinova Ye.V., Kurganov N.A., Blinov D.S., Yelizarova Yu.N., Singh E.N., Vashurkina I.M., Terichev A.Ye. (Saransk, Russia)*

**MORPHOLOGICAL ASPECTS OF CORRECTION OF EROSION-ULCEROUS GASTRODUODENOPATHY WITH SOME DERIVATIVES OF L-GLUTAMIC ACID**

Изучено влияние производных L-глутаминовой кислоты — ЛХТ-13–96 (бисамино-L-пентандиоат магния) и N-ацетил-L-глутаминовая кислота (N-АГК) на выраженность гастродуоденопатии, вызванной нестероидными противовоспалительными средствами, которую воспроизводили интрагастральным введением диклофенака зондовым способом в дозе 50 мг/кг 1 раз в сутки в течение 10 сут. Исследуемые вещества вводили интрагастрально 1 раз в сутки (за 30 мин до введения диклофенака) в течение 10 сут. При гистологическом исследовании срезов желудка, окрашенных гематоксилином–эозином, у мышей, получавших диклофенак, наблюдали дистрофические изменения эпителия, проявляющиеся уменьшением высоты эпителиальных клеток, появлением резко уплотненных клеток с интенсивно окрашенной цитоплазмой и пикнотичным базофильным ядром. Применение N-АГК и ЛХТ-13–96 приводило к сохранению целостности слизистой оболочки желудка с высокой степенью сохранности поверхностного эпителия. Уменьшение отека собственной пластинки слизистой оболочки также подтверждает позитивный ответ на введение N-АГК. Выраженность лейкоцитарной инфильтрации в микропрепаратах стенки желудка мышей характеризовалась меньшей степенью и вариабельностью. Однако в немногочисленных участках слизистой оболочки целостность поверхностного эпителия была нарушена и наблюдалась небольшая степень отека.

*Боголепов Н.Н. (Москва, Россия)*

**НЕСТАБИЛЬНЫЕ И СТАБИЛЬНЫЕ ТИПЫ СИНАПСОВ, ВЫЯВЛЯЕМЫЕ ПРИ ИШЕМИИ МОЗГА**

*Bogolepov N.N. (Moscow, Russia)*

**UNSTABLE AND STABLE TYPES OF SYNAPSES DETECTED IN BRAIN ISCHEMIA**

При исследовании коры большого мозга белых крыс линии Вистар (10 подопытных и 5 контрольных

животных) при перевязке гомолатеральной сонной артерии в сроки от 3–6 мин до 1–3 сут показано, что одним из ранних признаков патологии нервных клеток является изменение ультраструктуры синапсов, в первую очередь, пресинаптических отростков и активных зон синапсов. При этом установлено, что при ишемии выявляются лабильные синапсы, ультраструктура которых нарушается на ранних стадиях процесса, и стабильные синапсы, ультраструктура которых остается сохранной или малоизмененной. В частности, стабильные синапсы нередко содержат крупные неизмененные митохондрии (1–2 крупные митохондрии с сохранными кристами). Лабильные, легко изменяющиеся синапсы лежат в основе нарушений системной деятельности мозга, в то время как стабильные синапсы, вероятно, могут активно участвовать в компенсаторно-восстановительных процессах. Стабильные синапсы встречаются преимущественно среди межнейронных контактов на телах нервных клеток и стволах дендритов среднего и большого размера.

*Боголепова И.Н., Малофеева Л.И., Свешников А.В., Антюхов А.Д., Агапов П.А., Малофеева И.Г. (Москва, Россия)*

**ЦИТОАРХИТЕКТОНИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ СТРОЕНИЯ КОРКОВЫХ И ПОДКОРКОВЫХ СТРУКТУР МОЗГА МУЖЧИН И ЖЕНЩИН**

*Bogolepova I.N., Malofeyeva L.I., Sveshnikov A.V., Antyukhov A.D., Agapov P.A., Malofeyeva I.G. (Moscow, Russia)*

**CYTOARCHITECTONIC PRINCIPLES OF CORTICAL AND SUBCORTICAL STRUCTURES IN THE BRAIN OF MEN AND WOMEN**

Современные клинические исследования установили значительные различия высшей нервной деятельности мужчин и женщин. Задачей проведенного исследования было изучение основных принципов и различий макроскопического и цитоархитектонического строения мозга мужчин и женщин. Исследование проведено на фронтальных срезах левого и правого полушарий мозга 5 мужчин и 5 женщин (20 полушарий). Изучали корковые поля лобной, затылочной, верхней теменной, нижней теменной, лимбической областей и ядра амигдалы. В работе использовали современные морфометрические методы анализа толщины коры и её отдельных слоёв, величины профильного поля нейронов, нейронного состава формаций, плотности расположения нейронов, общей плотности расположения глии, плотности расположения сателлитной глии, нейроно-глиальных соотношений. В результате проведенного исследования были установлены особенности макроскопического строения мозга у мужчин и женщин, выявлены гендерные различия ширины коры и её слоёв. Определены значительные особенности нейронного состава корковых и подкорковых ядер мозга у мужчин и женщин. Установлены различия межполушарной асимметрии цитоархитектонического строения формаций мозга мужчин и женщин.