

# К ВОПРОСУ О ГЛИАЛЬНО-НЕЙРОНАЛЬНОМ ИНДЕКСЕ У ДЕТЕЙ РАННЕГО И ПОЗДНЕГО ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА ЛОБНОЙ И ЗАТЫЛОЧНОЙ ДОЛЕЙ МОЗГА ЧЕЛОВЕКА

*Масловский С.Ю., Клочко Н.И., Трач О.А., Постников А.В.*

ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, г. ХАРЬКОВ

Исследования морфологических изменений структур головного мозга относятся к фундаментальным научным проблемам, интерес к которым со временем только возрастает.

В современной нейроморфологии одним из актуальных вопросов является изучение возрастной и индивидуальной вариабельности строения различных отделов головного мозга человека. Данные о глиально-нейральном индексе представляют значительный интерес в связи с часто встречающейся патологией ЦНС, обусловленной нарушением кровообращения головного мозга, которая встречается как у лиц старшей возрастной группы, так и является одной из основных причин заболеваний ЦНС у детей раннего возраста.

Изучением этого вопроса занимались многие морфологи (Боголепова И.Н., Меркулов Г.А., Krout К.Е., Jenkins J.M.). В доступной нам литературе не удалось найти данных о количественных взаимоотношениях между нейронами, капиллярами и глиальными клетками, о пространственных нейроно-глиально-капиллярных взаимоотношениях у человека в детском возрасте.

На протяжении последних лет на кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии ХНМУ проводились исследования по данной теме, в результате которых выяснилось, что у лиц среднего и пожилого возраста увеличивается количество глиальных клеток и капилляров, а количество нейронов, соответственно, уменьшается, что объясняется увеличением функциональной нагрузки на оставшиеся нервные клетки. Данные о глиально-нейрально-капиллярных взаимоотношениях среди лиц детского возраста отсутствуют.

Целью нашей работы было выяснить нейроно-глиально-капиллярное взаимоотношение у детей раннего периода жизни. Наибольший интерес представляют лобная и затылочная доли мозга, так как они отвечают за формирование личностных характеристик, индивидуальности, речи, произвольных движений.

В результате оказалось, что нейроны значительно преобладают над глиальными клетками, а среди последних преобладают клетки микроглии.