

Пера-Васильченко А.В.

ГЕМАТОЭНЦЕФАЛИЧЕСКИЙ БАРЬЕР ИНТРАКРАНИАЛЬНОГО ОТДЕЛА ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА

Украинская медицинская стоматологическая академия, кафедра
патоморфологии с секционным курсом, г.Полтава, Украина

Научный руководитель: д.мед.н., проф. Гасюк А.И.

Зрительный нерв, в отличие от других периферических нервов, является производным ткани головного мозга, а также мягкой и паутинной оболочек, которые его окружают (А.Хэм, Д. Кормак, 1983). Трофика зрительного нерва осуществляется артериями, расположенными в мягкой мозговой оболочке, которые сопровождают зрительный нерв. Согласно нашим предыдущим исследованиям [3] от сопровождающих артерий радиально отходят артериолы, входящие в состав соединительно-тканых трабекул зрительного нерва. В дальнейшем от артериол отходят капилляры, идущие параллельно пучкам нервных волокон. Очевидно, что сосудистая система интракраниального отдела зрительного нерва совместно с глиальными элементами (астро-, олигодендроциты) образует гематоэнцефалический барьер, предохраняющий нервные волокна зрительного нерва от альтерации.

Целью исследования является изучение гистохимических особенностей гематоэнцефалического барьера интракраниального отдела зрительного нерва.

Материал и методы исследования. Материалом для исследования послужила ткань зрительного нерва людей, умерших в результате насильственной смерти (автотравма — 12 случаев) в возрасте от 20 до 30 лет — мужчин (6) и женщины (6), у которых при патоморфологическом исследовании не выявлено признаков соматических заболеваний. Также осуществлялся забор материала упокоивших людей, умерших в возрасте от 61 до 80 лет, среди которых мужчины (3), женщины (3), которые не имели клинических и морфологических признаков гипертонической болезни и сахарного диабета — группа сравнения. Для изучения гематоэнцефалического барьера разных частей зрительного нерва нами впервые предложена комплексная комбинированная его гистохимическая окраска, включающая в себя ШИК-реакцию, ализановый синий+амидочерный (на который получен декларационный патент № 60061).

Выводы. 1. Предложенный способ комбинированной гистохимической окраски позволяет выявить тинкториальные особенности структурных компонентов микроциркуляторного русла зрительного нерва, включающие в себя артерии, артериолы и капилляры. 2. Определено, что зрительный нерв подобно ткани мозга имеет гематоэнцефалический барьер, состоящий из сосудов, астро- и олигодендроцитов. 3. Предложенный гистохимический метод окраски нильским-голубым дает положительные результаты в выявлении степени альтеративных изменений в нервных волокнах интракраниального отдела зрительного нерва.

Петренко Т. А., Шуба Д. Г.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПОЧЕК

Харьковский национальный медицинский университет

Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии

Актуальность темы. Официальная медицина проводит окончательную диагностику с помощью рентгенологических (включая магнитно-резонансную томографию), ультразвуковых, эндоскопических, биохимических исследований, что не всегда дает полную картину происходящих в организме человека патологических