

НЕЙРОКАПИЛЯРНЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ЗУБЧАТОГО ЯДРА МОЗЖЕЧКА

Шиян Д.Н., Завгородний А.С., Поликов Г.О.

Харьковский национальный медицинский университет

Кафедра анатомии человека

Харьков, Украина

NEURONCAPILLAR INTERRELATION AT NUCLEUS DENTATUS OF CEREBELLUM

Sheyan D.N., Zavgorodniy A.S., Polikov G.O.

Kharkov National Medical University

Department of Human Anatomy

Kharkov, Ukraine

При микроскопическом изучении срезов зубчатого ядра мозжечка человека видно разветвленную сеть капилляров и различные соотношения нервной клетки ядер мозжечка с капиллярами. В некоторых местах заметно, что капилляр окружает тело нервной клетки зубчатого ядра человека; на других препаратах капилляр огибает нервную клетку этого ядра лишь с одной стороны.

В некоторых срезах зубчатого ядра человека выявлено, что дендриты нервной клетки оплетают капилляры; в других – только касаются капилляра или проходят по его поверхности. Кроме того, в ядрах мозжечка много нервных волокон различной структуры и расположения. Так, в одних препаратах, в зубчатом ядре хорошо выявляются толстые и тонкие волокна, проходящие по поверхности нервной клетки, окруженной капиллярами. На другом препарате этого же ядра видно, как нервные клетки, окруженные капиллярами, обвиты нервными волокнами, расположенными в виде гнезд.

В одном из срезов зубчатого ядра удалось обнаружить нервную клетку, расположенную около крупного сосуда. Тело клетки неправильной треугольной формы с хорошо выраженным ядром; одной из своих более широких сторон прилегает к стенке кровеносного сосуда.

Виды взаимоотношений нервных клеток с капиллярами:

1. Тело нервных клеток окружено капиллярами;
2. Нервные клетки расположены на сосудах.

Перицеллюлярное расположение капилляров неоднократно отмечалось в литературе. Наряду с этим, указания на периваскулярное расположение нервных клеток немногочисленны. Нами установлено, что нервные клеточные элементы принимают участие в иннервации самого сосуда. Нахождение этих клеточных образований по ходу сосудов

требуют всестороннего изучения, так как данное исследование определяет лишь локализацию и морфологию нервных элементов.

В одном из срезов зубчатого ядра обнаружены и более сложные нервные аппараты. На одном препарате хорошо видно толстое нервное волокно, которое дихотомически делится и оканчивается листовидными образованиями. Одно из них лежит на капилляре, а другое – между нервными клетками в нейроглии.

Обнаруженная нами в области зубчатого ядра мозжечка сильно разветвленная сеть капилляров с нервными образованиями на них дает возможность предположить большую функциональную активность этого ядра.

Таким образом, наши исследования расширяют представление о межнейронных отношениях в ядрах мозжечка и указывают на тесную связь нейрона с сосудистым руслом, играющим большую роль в обмене веществ.