

Корепанова Ю.Б., Шумихина Г.В., Титова И.В., Осетрова А.Ю.

(Ижевск, Россия)

Эндотелиоциты грудного протока крысы

Korepanova Yu.B., Shumikhina G.V., Titova I.V., Osetrova A.Yu.

(Izhevsk, Russia)

The endothelial cells of the rat thoracic duct

Исследования последних лет показали, что эндотелиоциты лимфатических сосудов являются гетерогенной популяцией клеток, что позволяет им выполнять многочисленные функции. Несмотря на это, ультраструктурная организация эндотелиальных клеток грудного протока изучена недостаточно. Было проведено исследование стенки лимфангионов грудного протока 15 белых лабораторных крыс с помощью электронной микроскопии. Люминальная поверхность эндотелиоцитов имела неровные контуры и была снабжена короткими и широкими цитоплазматическими отростками. Встречались как уплощенные клетки со сглаженными ядродержащими зонами, так и эндотелиоциты с выступающей в просвет сосуда ядродержащей частью. В перинуклеарной области видны органеллы синтеза, участвующие в образовании биологически активных веществ. Митохондрии равномерно распределены по цитоплазме. В эндотелиоцитах отмечались многочисленные везикулы, кавеолы, создающие условия для транспорта молекул через сосудистую стенку. В клетках хорошо развиты филаментозные структуры разной толщины, протяженности и направленности, участвующие в процессах внутриклеточного транспорта и обеспечивающие эндотелиальный барьер. Между боковыми поверхностями эндотелиоцитов простые и сложные (по типу интердигитации) контакты. Таким образом, эндотелий грудного протока, являясь секреторным органом, принимает активное участие в регуляции нормального функционирования сосудистой стенки лимфатического коллектора.