

Арзуманян Э. Ю.

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРИЦИТОВ И ИХ РОЛЬ В
ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА**

Научный руководитель ассист. Белевцева С. И.

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность темы определяется важностью роли сосудов микроциркуляторного русла в организме человека, которые, как известно, обеспечивают кровоснабжение органов и транскапиллярный обмен.

Целью данной работы является изучение морфофункциональных особенностей перцитов и определение их роли в организме человека, в результате анализа и сопоставления данных литературных источников отечественных и зарубежных авторов.

Перициты – сильно разветвленные клетки соединительной ткани мезенхимального происхождения, располагаются в расщелинах базальной мембраны вдоль сосудов микроциркуляторного русла. Морфология перцитов крайне вариабельна в зависимости от локализации в стенках конкретного типа сосудов. Разные формы перцитов встречаются также в пределах одного сосуда.

До недавнего времени физиология перцитов была слабо изучена. За последние годы проведено множество исследований, подтверждающих выполнение перцитами функции поддержания структурной целостности микрососудов, синтеза белков внеклеточного матрикса и компонентов базальной мембраны.

В данной работе подробно изучены особенности происхождения и локализации перцитов в стенке сосудов микроциркуляторного русла, определена роль эндотелиально-перцитарных взаимоотношений в составе гемокapилляров и формировании гистогематических барьеров. Выявлено истончение стенок капилляров в процессе старения в результате потери перцитов.