

Кийко Е. С.

**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

Перициты – это малодифференцированные клетки соединительной ткани человека, располагающиеся по ходу артериол, венул, соматических и фенестрированных капилляров микроциркуляторного русла (МЦР).

С каждым годом увеличивается количество нейродегенеративных заболеваний, таких как болезнь Альцгеймера и рассеянный склероз, развиваются диабетические ретинопатии, появляются редкие сосудистые новообразования. В этиологии данных заболеваний большую роль играют перициты, что делает данную работу актуальной.

Целью данной работы является анализ современных литературных данных об эмбриональном развитии и морфофункциональных особенностях перицитов.

В работе освещается история открытия перицитов, особенности эмбрионального развития, строения и функционирования клеток. Определена роль перицитов организме человека.

Перициты имеют огромное значение, так как клетки малодифференцированные, регулируют ангиогенез и пролиферативную активность эндотелиоцитов, фагоцитируют чужеродные частицы и клеточные фрагменты, участвуют в синтезе компонентов базальной мембраны, влияют на просвет сосудов, играют ключевую роль в образовании и регуляции проницаемости гематоэнцефалического барьера (ГЭБ), способствуют формированию соединительнотканного и глиального рубцов нервной ткани.