

*Решетов К.Д.*

## **ЦИТОМОРФОЛОГИЯ АДВЕНТИЦИАЛЬНЫХ КЛЕТОК ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА**

*Научный руководитель: ст. преп. Белевцева С.И.*

*Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Адвентициальные клетки (периваскулоциты, клетки Маршана) – это малодифференцированные клетки рыхлой волокнистой неоформленной соединительной ткани (РВСТ), располагаются периваскулярно, по ходу кровеносных сосудов. Не все морфологические школы выделяют адвентициальные клетки в организме человека, их рассматривают как обычную малодифференцированную полипотентную стволовую клетку-предшественницу фибробластического ряда. Однако клетки Маршана морфологически распознаваемы на гистологических препаратах.

Адвентициальные клетки принимают активное участие в заживлении раневой поверхности разной степени сложности, восполняя количество клеток фибробластического ряда, восстановлении целостности стенки гемокapилляров соматического и фенестрированного типов, регенерации костной ткани, поэтому данная тема актуальна и своевременна. Сердечно-сосудистые заболевания стоят на первом месте по распространённости и смертности, поэтому, в связи с этим ведутся активные разработки методов по внедрению малодифференцированных периваскулярных клеток человека в медицинскую практику.

Целью данной работы является изучение морфологических особенностей адвентициальных клеток и их роли в организме человека на основе литературных данных отечественных и зарубежных авторов.

В представленной работе рассматриваются особенности происхождения, строения и функциональной активности, а также историю открытия периваскулярных клеток в организме человека.

Адвентициальные клетки РВСТ являются резервом малодифференцированных клеток мезенхимального происхождения в организме человека. Они восполняют количество клеток фибробластического ряда: фибробластов, миофибробластов, миофиброкластов, адипоцитов жировой ткани, остеобластов костной ткани, миоцитов гладкой мышечной ткани, участвуя в процессах физиологической и репаративной регенерации соединительной и гладкомышечной тканей. Так же выполняют опорную функцию, поддерживая стенки соматических и фенестрированных гемокapилляров.