

**Врублевская В.И., Сквернюк В.И.**  
**МОРФОЛОГИЯ ЭНДОТЕЛИЯ СОСУДОВ**  
**Научный руководитель: ассист. Белевцева С.И.**  
*Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии*  
*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Эндотелий – однослойный плоский эпителий ангиобластического, мезенхимального происхождения, выстилает внутреннюю поверхность камер сердца, кровеносных и лимфатических сосудов.

Целью работы является изучить морфофункциональные особенности эндотелия сосудов человека, опираясь на современные литературные данные.

Данная тема является актуальной, так как болезни сердечно-сосудистой системы остаются лидирующей причиной смертности во всём мире. Атеросклероз, ишемическая болезнь сердца, гипертония, инсульт, тромбоз сосудов вызваны нарушением функционирования эндотелиальных клеток сосудов.

В работе рассмотрены: история открытия эндотелиальной клетки, особенности происхождения, строения и функционирования эндотелия сосудов. Проведена дифференцировка между эндотелиоцитами кровеносных и лимфатических капилляров. Описана роль эндотелиальной клетки в работе гистогематических барьеров.

Эндотелий сосудов образует полупроницаемый барьер между кровью и окружающими тканями, контролирует перенос растворимых веществ и макромолекул. Эндотелиальные клетки метаболизируют и активируют полипептидные гормоны, амины, нуклеотиды, липопротеины, активные формы кислорода. Секретируя ряд биологически активных веществ, эндотелий сосудов влияет на гемокоагуляцию, адгезию лейкоцитов, воспалительные реакции, поддерживает тонус сосудов, обеспечивает здоровье сердца и сосудов.