

Розділ 1.2. ЕПІТЕЛІАЛЬНА ТКАНИНА

Епітеліальна тканина вкриває тіло людини і вистилає порожнини різних органів – гортані, кишечника, сечового міхура і т. д. Клітини епітелію бувають плоскі, округлі, циліндричні; їх ядра кулясті, але подекуди сплюснені або трохи витягнуті. Клітини утворюють у тканині один або декілька шарів.



Особливості будови:

- Епітелій розташовується на межі зовнішнього і внутрішнього середовища організму.
- Клітини розташовані на базальній (основний) мембрані (0,01-1,0 мкм), що складається з колагенових волокон, які декретуються тканинами, що лежать нижче.
- Міжклітинна речовина практично відсутня, клітини щільно прилягають одна до іншої.
- Не містять кровоносних судин, живлення через базальну мембрану.
- Висока здатність до регенерації.

Функції:

1. **Захисна** – охороняє інші тканини від впливу на них зовнішнього середовища
2. **Трофічна** – всмоктування живильних речовин
3. **Екскреторна (видільна)** – виділення продуктів обміну (наприклад, CO₂, сечовина і ін.)
4. **Секреторна** – синтез і секреція речовин (залози організму)