

УДК 611.814.32-018.7:616-076

## **Електронікроскопічна характеристика ендокриноцитів аденогіпофіза**

Шепітько В.І., Волошина О.В.

ВДНЗ України « Українська медична стоматологічна академія »

Кафедра гістології, цитології та ембріології

м. Полтава, Україна

Дослідження морфологічної будови ендокриноцитів аденогіпофіза має велике практичне значення, так як знання морфологічних особливостей клітин дозволяє вірно трактувати дані гістологічного обстеження та являється важливим напрямком сучасної морфології.

Метою роботи було вивчення морфологічних особливостей ендокриноцитів в нормі у щурів. Дослідження проведено на 10 щурах лінії « Вістар » .

Серед ендокриноцитів аденогіпофіза розрізняють дві групи клітин - хроматофільні та хроматофобні. Ендокриноцити утворюють у дистальній частці гіпофіза багатоклітинні скупчення – трабекули. При цьому хромофобні клітини займають центральне положення, а хромофільні – периферію трабекул. Прощарки між трабекулами заповнює пухка волокниста сполучна тканина. Ендокриноцити- це клітини округлої або овальної форми. Ядро розміщено ексцентрично. В цитоплазмі дифузно розміщені гранули секрету, які розрізняються за розміром та щільністю. Добре розвинута гранулярна ендоплазматична сітка.

Хроматофільні клітини містять у цитоплазмі гранули, які інтенсивно зв'язують гістологічні барвники. У цитоплазмі хроматофобних клітин відсутні гранули, вони слабо фарбуються барвниками. Хроматофільні ендокриноцити, в свою чергу, поділяють на базофільні та ацидофільні. Базофільні клітини містять гранули секрету, які фарбуються основними барвниками та секретують гонадотропні, тиротропні та кортикотропні гормони. Ацидофільні ендокриноцити містять у цитоплазмі великі щільні гранули, які фарбуються кислими барвниками. Вони продукують лактотропний та соматотропний гормони аденогіпофіза.

Хроматофобні клітини передньої частки гіпофіза являють собою малодиференційовані камбіальні клітини, які є джерелом регенерації ендокриноцитів. А також клітини, які вже викинули свої гранули секрету за межі цитоплазми. Співвідношення хроматофільних ендокриноцитів до хроматофобних – 40% до 60%.

Перспективи подальших досліджень. В подальшому планується вивчати морфологічні зміни ендокриноцитів аденогіпофіза при введенні кріоконсервованої плаценти.