

## АНОТАЦІЯ

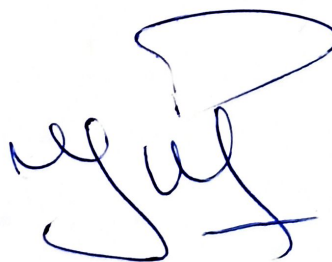
Факторами Яманака називають групу з чотирьох генів (Oct-3/4, Sox 2, Klf 4 та c-Myc), що експресуються у стовбурових клітинах та регулюють більшість сигнальних шляхів відповідальних за клітинний цикл, диференціацію та апоптоз. Тож за зміною експресії кожного з чотирьох факторів можна судити про зміну плюрипотентного потенціалу тканини, а отже про загальну здатність органу до самовідновлення.

Для дослідження було відібрано біоптат тканини тимусу та кісткового мозку мишей лінії CBA у віці 3 та 24 місяців.

При визначенні відносного значення експресії факторів Яманака у тимусі показано зниження експресії гену Klf 4 у групі старих мишей в середньому у 4 рази, тоді як для генів Oct-3/4 та Sox 2 статистично значимої різниці між двома віковими групами не спостерігається. У кістковому мозку старих мишей зафіксовано зниження експресії гену Oct-3/4 в середньому у 23 та генів Sox 2, Klf 4 в середньому у 53 рази для кожного з них.

Кваліфікаційна робота викладена на 41 сторінці, ілюстрована 2 таблицями та 4 ілюстраціями. Список використаних джерел включає 42 роботи.

Ключові слова : фактори Яманака, тимус, кістковий мозок, стовбурові клітини, вікові зміни



Куташенко В. П.