

✓ **ЗМІНА ЕКСПРЕСІЇ МЕМБРАННИХ РЕЦЕПТОРІВ ЛІМФОЦИТІВ ПІД ВПЛИВОМ КОМПЛЕКСООУТВОРЮЮЧИХ РЕЧОВИН**

Виконавець: Н.П. Мельничук – студ. III курсу мед. фак-ту
Науковий керівник: к.м.н. Л.Е. Весніна
Кафедра нормальної фізіології

У процесах активації та підтримання високого рівня функціональної активності імункомпетентних клітин важливу роль відіграють іони кальцію. Зміна концентрації позаклітинного кальцію або блокада його звільнення з внутрішньоклітинних сховищ можуть призвести до порушень імунної відповіді.

Метою дослідження стало вивчення експресії мембрани рецепторів лімфоцитів під впливом комплексоутворюючих речовин. Кров донорів інкубували з хелатором позаклітинного кальцію етилендіамінотетраацетатом (ЕДТА) у відповідних дозах. У реакції прямої імунofлюоресценції використовували поліклональні антитіла до поверхневих мембранних імунoglobulinів лімфоцитів, кон'юговані з флюоресцеїнізотіаціанатом. Враховували процент клітин з флюоресценцією, яскравість флюоресценції за трибальною шкалою та її характер.

Установлено, що незалежно від дози ЕДТА спостерігалось зниження експресії імунoglobulinових рецепторів, що супроводжувалось зменшенням загальної кількості клітин з флюоресценцією, її яскравості та перегрупуванням рецепторів у вигляді петчів.

✓ **ВПЛИВ КОМПЛЕКСУ ПЕПТИДІВ ПЕЧІНКИ НА ПРОЦЕСИ ХІМІЧНО ІНДУКОВАНОГО АПОПТОЗУ**

Виконавець: О.А. Ножинова - студ. VI курсу мед. факту
Науковий керівник: зав. ЦНДЛ к.м.н. І.Гі. Кайдашев
Центральна науково-дослідна лабораторія

Фрагментація ДНК у клітинах під впливом генотоксичних факторів та дія на неї лікарських засобів – один з показників визначення життєздатності клітин, що має велике значення для вирішення теоретичних та практичних питань медицини.

Метою дослідження є вивчення дії комплексу пептидів печінки (КПП) на процеси ушкодження ДНК гепатоцитів при індукуванні гострого токсичного гепатиту. Дослідження проводили на щурах лінії Wistar. Відсоток солюбілізації ДНК визначали після обробки гепатоцитів досліджених тварин нейтральним лізуючим розчином (рН 8,3), фрагментацію ДНК візуалізували методом гел-електрофорезу.

Було встановлено зменшення дwonиткових розривів ДНК, що свідчить про пригнічуючу дію КПП на процеси хімічно індукованого апоптозу.