

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ПОХІДНИХ ГЛЮКОЗАМІНУ ЯК ФАРМАКОКОРЕКТОРІВ ТОКСИЧНОЇ ДІЇ ЦИКЛОФОСФАМІДУ

К.В. ВЕТРОВА, Т.С. САХАРОВА

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Мета роботи: Оцінити ефективність похідних глюкозаміна (ГА), як можливих коректорів токсичної дії циклофосфаміду (ЦФ) в експерименті на мишах.

Методи дослідження: Протекторні властивості похідних ГА вивчали в експерименті з 5-кратним внутрішньочеревинним введенням ЦФ у дозі 200 мг/кг з інтервалом у 5 діб усім групам тварин (сумарна доза – 1000 мг/кг). Тварини були розділені на 5 груп по 10 голів у кожній. Перша група отримувала тільки ЦФ, тваринам інших груп внутрішньошлунково вводили похідні ГА в умовно-терапевтичних дозах: 2 групі – ГА гідрохлорид (ГА г/х), 3 групі – ГА сульфат, 4 групі – N-ацетил ГА, 5 групі – композицію похідних ГА (ГА г/х та N-ацетил ГА) з кверцетином (Кв) у співвідношенні 3:1. Показниками ефективності були летальність (%) та тривалість життя (дні) тварин, які визначали на 11 та 21 добу експерименту.

Результати: В групі тварин, які отримували тільки ЦФ, максимальна смертність спостерігалася на 11 день експерименту – 5 мишей (50 %). В групах тварин, які отримували похідні ГА, на 11 день експерименту показники були такі: в 2 групі тварин (ГА г/х) загинуло 2 миші (20 %), в 3 групі (ГА сульфат) – 4 миші (40 %), в 4 групі (N-ацетил ГА) – 4 миші (40 %), в 5 групі (композиція похідних ГА з Кв) – 2 (20 %). На 21 день експерименту показники смертності були такі: 1 група – 8 мишей (80%), 2 група – 5 мишей (50%), 3 та 4 групи – по 9 мишей (90%) та в 5 групі – 5 мишей (50%).

Висновки: В ході експерименту визначені 2 перспективні сполуки – ГА г/х та композиція похідних ГА з Кв – які можна надалі вивчати у якості можливих коректорів токсичних впливів ЦФ.