

# ВПЛИВ ІНГАЛЯЦІЙНОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ «ВЕЙПОМ» ЕЛЕКТРОННИХ СИГАРЕТ НА ПОКАЗНИКИ ОБМІНУ БІЛКІВ У ЩУРІВ

Безродна А.І., Валентьєва А.В.

Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна

**Вступ.** В сучасному суспільстві кожного року зростає кількість курців електронних сигарет, особливо серед молоді, незважаючи на їхній пагубний вплив на організм людини. Зазначимо, що в проаналізованих наукових джерелах поки немає достатніх досліджень із вивчення проблеми впливу «вейпу» на обмінні процеси в організмі людини.

**Метою нашої роботи** було вивчення впливу інгаляційної інтоксикації «вейпом» на обмін білків в організмі щурів.

**Матеріали і методи:** Тривалість досліду становила 45 діб (підгострий експеримент). Під час проведення дослідження були використані 20 здорових статевозрілих щурів популяції WAG. Тварини були розділені на 2 групи по 10 тварин у кожній: 1 – контроль (не підлягала інгаляційній інтоксикації); 2 – дослідна група (піддавалася інгаляційній інтоксикації). Для вивчення стану обміну білків спектрофотометрично визначали в сироватці крові вміст загального білка, альбумінів, кінцевих продуктів азотистого обміну — креатиніну і сечовини.

**Отримані результати:** Спостерігалось зниження рівня загального білка сироватки крові у піддослідних тварин на 18,74%, при цьому вміст у загальному білку його найбільшої фракції – альбуміну – також зменшився на 35,25%. На тлі гіпопротеїнемії і гіпоальбумінемії інгаляційна інтоксикація парюю електронних цигарок призвела до зростання вмісту креатиніну в сироватці щурів на 89,88%. Інгаляційна інтоксикація «вейпом» призводить до тенденції підвищення вмісту сечовини — на 30,23%.

**Висновки.** Під впливом інтоксикації «вейпом» електронних сигарет спостерігається гіпопротеїнемія за рахунок гіпоальбумінемії, що свідчить про порушення білоксинтезуючої функції печінки. А гіперкреатинінемія та тенденція до уремії підтверджують порушення екскреторної функції нирок.