

# ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТОЛУОЛУ НА ОРГАНОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ НИРОК СТАТЕВОНЕЗРІЛИХ ЩУРІВ

*Лузін В.І., Фастова О.М*

*ГЗ «Луганський державний медичний університет»,*

*Кафедра анатомії людини*

Метою нашої роботи стало вивчення впливу інгаляції парів толуолу на органометричні показники нирок білих статевонезрілих щурів.

Матеріали і методи. Дослідження було проведено на 154 білих статевонезрілих щурах-самцях. Всі тварини були розділені на контрольну та 3 експериментальні групи: що піддавалися впливу парів толуолу в концентрації 500 мг / кг (10 ГДК) протягом 60 днів, піддавалися дії толуолу із застосуванням в якості коректора препарату «Тіотріазолін» і піддавалися дії толуолу із застосуванням настоянки ехінацеї пурпурової в якості коректора. Тварин виводилися з експерименту на 1, 7, 15, 30 і 60 добу після закінчення затравки. Після цього ми вивчали органометричні показники нирок.

Результати. У тварин контрольної групи спостерігалось безперервне та постійне зростання всіх органометричних показників нирок протягом всіх термінів експерименту. Інгаляція толуолом призводила до зниження всіх органометричних показників, але найбільш виражено було зниження маси органу. Так, після закінчення затравки парами толуолу маса знизилася на 25,5%, 13,2%, 17,4%, 7,4% і 5,2% 1 на 7, 15, 30, 60 добу відповідно. Застосування коректора чинило позитивний ефект, але другий коректор був ефективнішим. Маса нирки при використанні тіотриазоліну була менше контрольної на 10,9%, 7,2%, 1,1%, 6,5%, 3,1% 1 на 7, 15, 30 і 60 добу відповідно, а при використанні настоянки ехінацеї різниця між контрольною та експериментальною групою була значно менше: 1,4%, 0,9%, 1,1%, 4,5% і 2,1% відповідно.

Висновок. Інгаляція парів толуолу негативно впливає на всі органометричні параметри нирок статевонезрілих щурів, але найбільш виражені зміни відносяться до маси органу.