

**Дослідження фармакокінетики вивільнення діючої речовини з супозиторіїв  
простатопротекторної дії методом радіоактивних індикаторів**

**Гриценко В.І., Рубан О.А., Краснопорова А.П.**

*Кафедра заводської технології ліків*

*Національний фармацевтичний університет*

*Харківський національний університет ім. Каразіна, м. Харків, Україна*

[vita.gritsenko@mail.ru](mailto:vita.gritsenko@mail.ru)

На сьогодні в Україні захворювання передміхурової залози посідають одне з перших місць серед урологічних хвороб чоловіків. Тому, є актуальним питання розробки та впровадження у виробництво якісних лікарських препаратів простатопротекторної дії.

Серед значної кількості лікарських засобів для терапії захворювань передміхурової залози чільне місце посідають  $\alpha_1$ -адреноблокатори – препарати першої лінії лікування. На сьогодні найбільш селективним по відношенню до рецепторів простати і шийки сечового міхура є  $\alpha_{1A/D}$ -адреноблокатор тамсулозин. Метою нашої роботи було вивчення фармакокінетики вивільнення тамсулозину гідрохлориду в кров та передміхурову залозу при пероральному і ректальному введенні методом радіоактивних індикаторів за допомогою альфа-бета-радіометра NRR-610 “Tesla”. Для дослідження використовували субстанцію тамсулозину гідрохлориду та розроблені супозиторії з цією субстанцією на основі твердого жиру, мічені по  $^{14}\text{C}$  з питомою активністю  $3.7 \cdot 10^7$  Бк/мг. Дослідження проводили методом радіоактивних індикаторів (мічених атомів) при пероральному і ректальному введенні тамсулозину на базі Науково-дослідного інституту хімії при Харківському національному університеті ім. В.Н. Каразіна. Досліджували динаміку накопичення тамсулозину гідрохлориду в крові і передміхуровій залозі щурів при пероральному і ректальному введенні. Результати фармакокінетичних досліджень показали, що при ректальному шляху введення тамсулозину гідрохлориду вивільнення активної субстанції як в кров, так і в передміхурову залозу проходить більш повно та інтенсивно в порівнянні з пероральним шляхом введення. Отримані результати досліджень підтверджують доцільність створення лікарського препарату з  $\alpha_1$ -адреноблокатором тамсулозина гідрохлоридом у формі супозиторіїв для лікування захворювань передміхурової залози.

**Література**

1. Кодина Г.Е. Изотопы: свойства, получение, применение / Г.Е. Кодина. – М.: Физматлит, 2005. – С. 311-483.
2. Narayan P., Tunuguntla H.S. Long-term efficacy and safety of tamsulosin for benign prostatic hyperplasia // Rev Urol. – 2005. – Vol.7. Suppl 4. – P. 42-48.