ВПЛИВ ХІНОКАРБУ НА РОЗВИТОК ХЛОРАМОНІЙНОГО НАБРЯКУ ЛЕГЕНЬ У ЩУРІВ

Ю.В. ВОРОНІНА, О.І. НАБОКА
Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Однією з найбільш актуальних загальних проблем сучасної пульмонології є проблема набряку легень, що виникає як реакція на різні патологічні процеси. Реальна загроза розвитку набряку легень існує при гострому інфаркті міокарда і хронічній серцевій недостатності. З медикаментозних впливів для швидкого купірування набряку легенів серед інших лікарських засобів особливо показані діуретики.

Мета. Експериментальне вивчення дегідратаційної дії нової сполуки – похідного хінолін-2-карбонової кислоти хінокарбу, синтез якої здійснено на кафедрі фармацевтичної хімії НФаУ.

Матеріали і методи. Досліди проведені на білих нелінійних щурах різної статі масою 200-220 г. Хлористий амоній тваринам уводили внутрішньочере-винно у вигляді 6% розчину з розрахунку 0,7-0,75 мл/100 г маси тіла. Хінокарб щурам уводили всередину за 20 год до викликання набряку в дозах 10, 30, 50 і 100 мг/кг.

Результати та їх обговорення. У дослідах було встановлено що через 2-3 хв після ін'єкції хлористого амонію тварини контрольної групи знаходились у пригніченому стані, майже не рухалися, дихання ставало більш різким і помітно поглиблювалося. Через 5-30 хв у контрольній групі загинуло 50% щурів; усього за весь термін спостереження загинуло 80% тварин. При розтині у щурів контрольної групи були виявлені ознаки набряку легень: легені довго не спадали, мали збільшений об'єм, світло-рожеві ділянки чергувалися з темно-червоними застійними або геморагічними. Легеневий коефіцієнт у тварин контрольної групи досліду коливався у межах 1,3-1,7, тоді як у інтактних тварин – 0,48-0,66. Результати досліджень свідчать про те, що

хінокарб у дозі 10 і 30 мг/кг певною мірою послабляв ознаки розвитку набряку легень, зменшував загибель тварин до 90 %, більш ніж у 1,8 рази знижував легеневий коефіцієнт у порівнянні з контролем на набряк. У щурів, яким уводили хінокарб у дозах 50 і 100 мг/кг, зовнішні ознаки розвитку набряку легень були виражені меншою мірою і кількість лабораторних тварин, які вижили, складала у середньому 60 %.

Висновки. Хінокарб має виражений захисний протинабряковий ефект в дозі 10 мг/кг і 30 мг/кг, показником чого є зменшення легеневого коефіцієнта відповідно в 1,8 і 1,6 рази у порівнянні з набряком без уведення субстанції.