

УДК: 615.275.017:616.151.5 - 092.9

ВПЛИВ ТРИВАЛОГО ВВЕДЕННЯ ПРЕПАРАТІВ КВЕРЦЕТИНУ НА ФІБРОЛІТИЧНУ АКТИВНІСТЬ ПЛАЗМИ КРОВІ ЩУРІВ

Горошко О.М.¹, Заморський І.І.², Драчук В.М.³, Богдан Н.С.⁴, Паламар А.О.⁵¹Кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри фармації;²доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри фармакології;³асистент кафедри фармакології;⁴кандидат фармацевтичних наук, асистент кафедри фармації;⁵кандидат фармацевтичних наук, асистент кафедри фармації, Вищий державний навчальний заклад України "Буковинський державний медичний університет", м. Чернівці**Ключові слова:** фібриноліз, кров, корвітин, ліпофлавіон, щури.

Система фібринолізу тісно пов'язана з функціональною активністю нирок. Тому характеристика фібринолітичної системи крові потрібна для об'єктивного визначення стану нирок, особливо при екстремальних ситуаціях. Метою роботи стало вивчення впливу тривалого використання препаратів кверцетину на фібринолітичну активність плазми крові в умовах фізіологічної норми.

Матеріали і методи. Експериментальні дослідження проводилися на білих щурах. Піддослідні тварини були розділені на такі групи: 1 - контроль, 2 - тварини, які отримували корвітин, 3 - тварини, які отримували ліпофлавіон. Препарат кверцетину (корвітин і ліпофлавіон) вводили внутрішньочеревно в дозах відповідно 10 мг/кг і 370 мг/кг (що відповідає 10 мг/кг у перерахунку на кверцетин). Забій тварин проводили на 24, 48, 96 год та 7 добу експерименту. Фібринолітичну активність плазми крові оцінювали шляхом визначення лізису азофібрину з оцінкою сумарної, неферментативної і розрахунком ферментативної фібринолітичної активності.

Результати. При тривалому введенні препаратів кверцетину - водорозчинного корвітину та ліпосомального ліпофлавіону - відмічалась односпрямовані зміни фібринолітичної активності. Так, після застосування ліпофлавіону на 24 год експерименту сумарна фібринолітична активність плазми крові щурів зростала у 2,26 раза, неферментативна - у 2,13 раза та ферментативна - у 2,43 раза порівняно з даними контролю. На 48 год експерименту сумарна фібринолітична активність плазми крові щурів також зростала у 2,16 раза, неферментативна - у 2,03 раза, ферментативна - у 2,24 раза. На 96 год та 7 добу експерименту фібринолітична активність плазми крові щурів продовжувала зростати: у 2,07 та 2,35 раза - сумарна, у 1,92 та 2,24 раза - не ферментативна, у 2,20 та 2,48 раза - ферментативна відповідно.

Після введення водорозчинного кверцетину корвітину сумарна фібринолітична активність плазми крові зросла на 24 год експерименту у 2,26 раза, неферментативна - у 2,61 раза та ферментативна - у 2,94 раза. На 48 год експерименту сумарна фібринолітична активність плазми крові щурів зростала в 1,72 раза, неферментативна - в 1,67 раза та ферментативна - в 1,78 раза. На 96 год фібринолітична активність плазми крові щурів аналогічно зростала відповідно для сумарної, неферментативної і ферментативної фібринолітичної активності у 2,29, 2,18 та 2,20 раза. На 7 добу експерименту сумарна фібринолітична активність зростала в 1,42, неферментативна - в 1,18 та ферментативна - в 1,22 раза.

Отже, при тривалому введенні препаратів кверцетину спостерігалось збільшення фібринолітичної активності плазми крові тварин. Слід відмітити, що сильніший вплив на фібринолітичну активність у піддослідних тварин виявляв корвітин у перші години експерименту. До 7 доби дія його зменшувалася. При цьому введення ліпофлавіону демонструвало більш стабільну й довготривалу дію порівняно з введенням корвітину. Це можна пояснити властивістю самих ліпосом виконувати роль депо препарату і захищати діючу речовину від руйнування.

EFFECT OF THE PROLONGED INTRODUCTION OF QUERCETIN PREPARATIONS ON FIBRINOLYTIC ACTIVITY OF THE BLOOD PLASMA OF RATS

Goroshko O.M., Zamorsky I.I., Drachuk V.M., Bogdan N.S., Palamar A.O.

Higher State Educational Establishment of Ukraine "Bukovinian State Medical University", Chernivtsi

Keywords: fibrinolysis, blood, corvetine, lipoflavon, rats.