

УДК 577.151.042.:616.72-002.772:616.72-007.274

Мельник О.В., Корнійчук О.П., Воробець З.Д.

СТАН КЛІТИННОЇ ЛАНКИ ІМУНІТЕТУ ЗА УМОВ РЕАКТИВНОГО АРТРИТУ

Львівський національний медичний університет ім. Данила Галицького

Відомо, що патогенез реактивного артрити (РеА) тісно пов'язаний із дією певного інфекційного чинника і, що у цей процес залучена імунна система. Метою даної роботи було дослідження клітинної ланки імунітету. Результати проведених досліджень показали, що загальна кількість лейкоцитів, нейтрофілів і моноцитів у периферичній крові хворих на РеА практично виходила за межі фізіологічної норми. Зростання їх кількості свідчить про активність запального процесу. За умов РеА відносна кількість фагоцитуючих нейтрофілів і моноцитів крові мала тенденцію до зниження щодо їх кількості в осіб контрольної групи. У хворих на РеА спостерігається тенденція до зниження зрілих Т-лімфоцитів ($CD3^+$) як у відносних, так і в абсолютних величинах, що характерно для запальних процесів, хоча в цілому показники не виходять за межі фізіологічної норми. Кількість Т-хелперів ($CD4^+$) залишається практично незмінною, а кількість Т-супресорів ($CD8^+$) достовірно зростає. Збільшена функціональна активність Т-супресорів не дозволяє розвиватись адекватній імунній відповіді. Імунорегуляторний індекс при цьому знижується, що характерно для інфекційних захворювань та імунодефіциту, однак не виходить за межі фізіологічної норми.

Таким чином, у периферичній крові осіб, хворих на реактивний артрит, встановлено достовірне підвищення кількості лейкоцитів, нейтрофілів і моноцитів, зростання субпопуляції Т-лімфоцитів ($CD8^+$) і зниження імунорегуляторного індексу ($CD4^+/CD8^+$).

УДК 543.42.062:[615.31:074:547-304.2]

Медведева К. П., Васюк С. О.

ЗАСТОСУВАННЯ 2,3-ДИХЛОРО-1,4-НАФТОХІНОНУ ДЛЯ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ГЕНТАМІЦИНУ СУЛЬФАТУ В РОЗЧИНІ ДЛЯ ІН'ЄКЦІЙ

Запорізький державний медичний університет

Значна частина методик кількісного визначення лікарських речовин у складі лікарських форм ґрунтується на використанні фізико-хімічних методів фармацевтичного аналізу. Спектрофотометричний метод аналізу за поглинанням речовинами монохроматичного випромінювання широко використовується для кількісного визначення індивідуальних речовин та багатокомпонентних систем, що пов'язано з його доступністю, простотою виконання тощо. Тому розробка нових, високочутливих, доступних методик кількісного аналізу є актуальним завданням у галузі фармацевтичного аналізу.

Мета роботи – розробка спектрофотометричної методики кількісного визначення гентаміцину сульфату в складі лікарських препаратів із застосуванням розчину 2,3-дихлор-1,4-нафтохінону.

Встановлено, що даний реагент взаємодіє з гентаміцином при температурі 95°C у середовищі вода – ДМФА з утворенням забарвленого продукту з максимумом абсорбції при 490 нм. Підпорядкування закону Бера перебуває у межах концентрацій гентаміцину 4,00–8,00 мг/100 мл. Чутливість реакції достатньо висока: межа виявлення становить 5,00 мкг/мл.

Розроблена методика кількісного визначення гентаміцину апробована на лікарському препараті «Гентаміцину сульфат – Дарниця» (розчин для ін'єкцій 40 мг/мл, ПАТ «Дарниця»). Методиці притаманна значно більша чутливість та економічність в порівнянні з відомими методами.

Опрацьована методика відповідає вимогам ДФУ щодо лінійності, збіжності, правильності та робастності і може бути рекомендована для використання в аналізі лікарських форм гентаміцину.