

ВИВЧЕННЯ ІМУНОТРОПНОЇ ДІЇ КАПСУЛ «ГЕРПІКОН»

О.Ю. КОШОВА, І.В. ТРУТАЄВ;*

О.П. ЄРЬОМІН, Т.К. ЮДКЕВИЧ

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна,

*ПАТ «Червона зірка», м. Харків, Україна

Мета: визначити імунотропні властивості капсул «Герпікон», виробництва ПАТ «Червона зірка».

Матеріали та методи дослідження: дослідження проведені на статевозрілих нелінійних мишах та щурах. Вивчення імунотропної дії капсул «Герпікон» проводили у дозах 40 і 80 мг/кг – для мишей та 20 і 40 мг/кг – для щурів. Дози препарату для тварин перераховували з дози для людини, яка буде застосовуватись у клініці, з урахуванням площі поверхні тіла мишей та щурів. Препарат вводили тваринам внутрішньошлунково, 1 раз на день. Для визначення впливу капсул «Герпікон» на клітинну та гуморальну імунну відповіді досліджуваній засіб вводили за наступною схемою: протягом 4-х днів до імунізації, в день введення антигену еритроцитів барана (ЕБ) та далі протягом всього періоду імунізації до дня обліку результатів. Тривалість введення склала 9 днів. Вплив препарату на функціональну активність В-системи оцінювали за рівнем гемаглютинінів (ГА) у сироватці крові та кількістю антитілоутворюючих клітин (АУК) у селезінці, стан клітинного імунітету – за реакцією гіперчутливості повільного типу (ГПТ). Визначення впливу препарату на поглинальну функцію нейтрофілів проводили на щурах з застосуванням 0,3% суспензії дріжджів. Статистичну обробку даних проводили за допомогою пакету статистичних програм «STATISTICA, 6,0».

Результати та їх обговорення: встановлено стимулюючу дію засобу на процеси антитілоутворення: кількість АУК та ГА на тлі застосування капсул у дозі 80 мг/кг збільшувалася відповідно на 57% і 30% у порівнянні з імунізованим контролем. У дозі 40 мг/кг встановлено менш виражений ефект – у тварин цієї

групи достовірно збільшувалися тільки титри ГА. Отримані дані свідчать про імуностимулюючу дію капсул «Герпікон» щодо гуморальної ланки імунітету тварин. При дослідженні впливу капсул «Герпікон» на клітинну ланку імунітету встановлено, що введення препарату не впливало на вираженість розвитку реакції ГПТ: введення завершальної дози ЕБ попередньо імунізованим мишам, як контрольним так і на тлі введення капсул «Герпікон», викликало достовірне збільшення індексу реакції ГПТ у середньому в 2,3 разу в порівнянні з інтактними не імунізованими тваринами. Отримані дані свідчать про нормальну імунну відповідь і, відповідно, відсутність у препарату стимулюючої або пригнічуючої дії щодо Т-клітинної ланки імунітету.

Дослідження впливу капсул «Герпікон» на поглинаючі властивості нейтрофілів крові щурів показало помірну стимулюючу дію препарату щодо процесу фагоцитозу. У дозі 80 мг/кг фагоцитуюча активність нейтрофілів достовірно збільшувалася на 20% у порівнянні з інтактним контролем.

Висновки: результати проведеного дослідження свідчать про виразний стимулюючий вплив капсул «Герпікон» на процеси антитілоутворення та помірний – на фагоцитарну активність нейтрофілів. Суттєвого впливу на клітинну ланку імунітету капсули «Герпікон» не виявили. Найбільший ефект капсули «Герпікон» виявили при застосуванні в дозі 80 мг/кг. Результати проведеного дослідження свідчать про перспективність подальших досліджень капсул «Герпікон» з метою створення засобу для корекції імунного статусу.