ДОКЛІНІЧНЕ ВИВЧЕННЯ ХОНДРОПРОТЕКТОРНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ КОМПОЗИЦІЇ ГЛЮКОЗАМІНУ З КЕТОПРОФЕНОМ У ВИГЛЯДІ М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ

І.А. ЗУПАНЕЦЬ, С.К. ШЕБЕКО, Н.В. ДАВІШНЯ
Національний фармацевтичний університет, м. Харків,Україна

Остеоартроз є найпоширенішим захворюванням опорно-рухової системи. За даними ВООЗ 80% випадків болю в спині викликає саме остеоартроз, а в 10% випадків він є причиною інвалідизації та втрати працездатності. Це захворювання є причиною зниження якості життя хворих, та значних фінансових затрат зі сторони хворого та суспільства вцілому, тому препарати для його лікування потрібні в формах, що дозволяли б тривале та безболісне застосування для широкого кола населення.

Мета роботи: провести доклінічне вивчення хондропротекторної ефективності композиції глюкозаміну з кетопрофеном у вигляді м 'якої лікарської форми.

Методи дослідження. У рамках даної роботи було проведено доклінічне дослідження на моделі стероїдного остеоартрозу у щурів. Як параметри оцінки ступеня хондропротекторного впливу досліджуваного об'єкта були використані результати спостережень за загальним станом та функціональною спроможністю суглобів тварин. Препаратами порівняння стали - Хондроксид 5% та Фастум-гель 5% , які наносилися аналогічним чином в еквівалентній умовно-терапевтичній дозі 50 мг. Всіх тварин розподілили на 4 дослідні групи наступним чином: 1 група — контрольна патологія, 2 група — щури з артрозом, які отримують препарат Фастум-гель, гель 5% в еквівалентній дозі 50 мг, 3 група — щури з артрозом, які отримують препарат Кетопрофен, мазь 5% в еквівалентній дозі 50 мг, 4 група — щури з артрозом, які отримують комбінацію глюкозаміну гідрохлориду та кетопрофену у вигляді топічної лікарської форми в еквівалентній дозі 50 мг. Перед розділенням на групи у щурів проводили моделювання системного стероїдного артрозу

шляхом триразового внутрішньом'язового введення в м'яз стегна дексаметазону в разовій дозі 7 мг/кг з інтервалом в 1 тиждень. Починаючи з 28 дня експерименту і протягом 4 тижнів, всі тварини щодня отримували відповідні препарати, які наносилися зовнішньо шляхом нашкірних аплікацій в області колінних суглобів на обох лапах в еквівалентних кількостях — по 50 мг на кожну.

Результати. Протягом дослідження проводилося клінічне спостереження за тваринами, контролювався функціональний стан суглобів щурів (ступінь рухливості, стійкості до фізичного навантаження, набряклості, гіперемії і т.ін.).

Результати проведених досліджень свідчать про те, що у всіх тварин після триразового введення дексаметазону виникали клінічні ознаки ураження опорно-рухової системи. Перш за все, це виражалося в тому, що тварини були млявими і малорухливими. Спостерігалась набряклість колінних суглобів, зниження в них амплітуди руху, тугорухомість, зменшення толерантності до фізичного навантаження. Клінічні спостереження за щурами, які отримували досліджуваний препарат, показали, що, починаючи з третього тижня нанесення, у функціональному стані тварин відзначалися значні зміни. При цьому у щурів посилювалася рухова активність, підвищувалася толерантність до фізичних навантажень, візуально нормалізувався стан суглобів, підвищувався апетит. При нанесенні референс-препаратів функціональний стан тварин відрізнявся від групи контрольної патології в меншій мірі.

Висновки. При нанесенні на суглоби тварин досліджуваної комбінації спостерігався певний ступінь фармакологічної активності, що дозволяє зробити припущення про ефективність даної комбінації та доцільність подальшого її вивчення.