

Феносин – новый лекарственный препарат на основе коры осины**Анаш Фатгал, Деркач Н.В., Малоштан Л.М.***Кафедра физиологии и анатомии человека**Национальный фармацевтический университет**г. Харьков, Украина*de.natalochka@gmail.com

Изучение фитохимического состава коры осины показало наличие различных групп фенольных соединений, а именно: флавоноидов, фенолгликозидов, кумаринов, дубильных веществ, макро- и микроэлементов, кумаринов, салицилатов и др. [1-2]. Результаты ранее проведенных фармакологических исследований экстракта коры осины, свидетельствуют о выраженной противовоспалительной, анальгезирующей, гепатопротекторной, антимикробной активности [3]. На основе сухого экстракта коры осины и висмута субцитрата разработан новый оригинальный таблетированный препарат Феносин, обладающий противовоспалительной и противоязвенной активностью [5-6].

Согласно современным представлениям острое воспаление начинается с фазы ранних сосудистых изменений. Одним из механизмов развития воспалительного процесса является повышение проницаемости сосудов.

Известно, что растительные флавоноиды обладают капилляроукрепляющими свойствами [4], потому целью наших исследований стало изучение влияния Феносина на проницаемость сосудов брюшной стенки крыс при действии различных флогогенов (белок, формалин, каррагинин). Капилляроукрепляющую активность оценивали по разнице во времени прокрашивания папул.

Результаты эксперимента свидетельствовали, что в группе контрольной патологии наиболее быстро прокрашивался участок кожи, где был введен белок. Затем наблюдалось прокрашивание кожных папул, образованных каррагенином, а затем формалином.

В группе животных, которым предварительно вводили Феносин в дозе 50 мг/кг, прокрашивание папул замедлялось, что свидетельствует об уменьшении сосудистой проницаемости. Наиболее выраженный сосудокрепляющий эффект Феносин проявил при повышении сосудистой проницаемости, вызванной инъекцией формалина, каррагинина и белка. Прокрашивание папул замедлялось в 2,1; 2; 1,7 раза в сравнении с контрольной группой

животных. Таким образом, Феносин уменьшает сосудистую проницаемость при развитии воспаления, вызванного различными флогогенами.

Противовоспалительная активность Феносина реализуется за счет способности ингибировать биогенные амины и, вследствие этого, понижать проницаемость сосудистой стенки.

Література

1. Бородіна Н.В. Фармакогностичне дослідження рослин роду тополя : автореф. дис.на здобуття наук. Ступеня канд. фарм. наук : спец. 15.00.02 «Фармацевтична хімія та фармакогнозія» / Н.В. Бородіна. – К.; 2007. 21 с.
2. Бородіна Н.В. Кількісне визначення фенольних сполук *Popula tremula* L. / Н.В. Бородіна, В.М. Ковальов // Фармаком. – 2004. - №1. –С.75-78.
3. Деркач Н.В. Протизапальна активність водного екстракту з кори осики : автореф. дис. на здобуття ступеня канд. біол. наук : спец. 14.03.05. «Фармакологія» / Н.В. Деркач. – К., 2006. – 20 с.
4. Лікарські рослини: Енциклопедичний довідник / Відп. ред. А. М. Гродзинський. – К. : Голов. ред. УРЕ, 1990. – 544 с.
5. Патент на корисну модель № 70513, Україна. МПК А 61/К 36/00. Лікарська форма на основі кори осики/ О.І. Онишків, Т.А. Грошовий, С.В. Ковальов, Н.В. Бородіна, Н.В. Деркач, Л.М.Малоштан – и 2011 15380, заявл. 26.12.2011. Опубл. 11.06. 2012. – Бюл. №11.
6. Патент на корисну модель № 70554, Україна. МПК А 61 К 36/00, А 61 К 31/00. Таблетований противиразковий засіб / О.І. Онишків, Т.А. Грошовий, С.В. Ковальов, Н.В. Бородіна, Н.В. Деркач, Л.М. Малоштан – и 2012 02204. Заявл. 24.02.2012; Опубл. 11.06.2012. – Бюл. №11.