

ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ПОРУШЕНЬ СИСТЕМИ ФІБРИНОЛІЗУ ТА МАРКЕРІВ МЕТАБОЛІЗМУ СПОЛУЧНОЇ ТКАНИНИ ПРИ ОСТЕОАРТРОЗІ КУЛЬШОВИХ СУГЛОБІВ

Леонтєва Ф.С., Морозенко Д.В., Корж І.В.

*ДУ «Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І. Ситенка НАМН»,
м. Харків, Україна*

Рассмотрена и проанализирована взаимосвязь показателей системы фибринолиза (растворимые фибрин-мономерные комплексы – РФМК, фибриноген) и маркеров метаболизма соединительной ткани (гликопротеины, хондроитинсульфаты) в крови больных остеоартрозом тазобедренных суставов.

Reviewed and analyzed the relationship of indicators of fibrinolysis (soluble fibrin monomer complexes – SFMC, fibrinogen) and markers of connective tissue (glycoproteins, chondroitinsulfates) in the blood of patients with osteoarthritis of the hip joints.

Порушення системи фібринолізу при остеоартрозі великих суглобів розвивається внаслідок запально-деструктивних порушень, які відбуваються у суглобовому хрящі та субхондральній кістковій тканині. Таким чином, встановлення взаємозв'язку між маркерами деструкції хрящової тканини та показниками системи фібринолізу є актуальним питанням сучасної ортопедії.

Мета роботи – проаналізувати взаємозв'язок між показниками системи фібринолізу та маркерами метаболізму сполучної тканини у хворих на остеоартроз кульшових суглобів.

Матеріал і методи. Матеріалом для дослідження були хворі на остеоартроз кульшових суглобів, n=112, вік – від 44 до 71 років, з них хворих на I–II стадіях остеоартрозу – 33, на III–IV стадіях – 79 пацієнтів. У сироватці крові досліджували вміст глікопротеїнів і хондроїтинсульфатів. У плазмі крові досліджували показники фібринолізу – РФМК і фібриноген. Кореляційний взаємозв'язок визначали за допомогою кореляційного аналізу з використанням критерію Пірсона.

Результати та їх обговорення. У результаті кореляційного аналізу було встановлено, що між показниками РФМК, фібриногену, глікопротеїнів та хондроїтинсульфатів існує взаємозв'язок. Коефіцієнт кореляції Пірсона між показниками коливався у межах від 0,91 до 1,0, що свідчить про найвищий ступінь кореляції. Особливе значення має наявність високого рівня кореляції між динамікою вмісту РФМК та фібриногену з одного боку, глікопротеїнів та хондроїтинсульфатів – з іншого. На нашу думку, основною ланкою, яка поєднує метаболічні порушення при запально-дистрофічних процесах у суглобах та змінах показників системи фібринолізу, є плазміноген – білок плазми крові, який одночасно є фактором первинного і вторинного фібринолізу. Також плазміноген є потужним активатором металопротеїназ, які спричиняють деградацію колагену, еластину і протеогліканів в уражених суглобах при остеоартрозі. Плазміноген під дією активаторів перетворюється на плазмін – який одночасно є пусковим фактором фібринолізу і зумовлює деградацію суглобового хряща.

Висновки.

1. У хворих на коксартроз запальний процес у суглобах при поєднанні із деградацією суглобового хряща спричиняють активацію фібринолітичної системи крові.
2. Показники фібринолізу (РФМК, фібриноген) та маркери метаболізму сполучної тканини (глікопротеїни, хондроїтинсульфати) мають високий ступінь кореляційного взаємозв'язку і можуть використовуватися як діагностичні критерії під час обстеження хворих на коксартроз.