

ХИСТОПАТОЛОГИЧНИ ИЗМЕНЕНИЯ В СТАВАТА ПРИ РАЗЛИЧНИ ФАЗИ НА ЗИМОЗАН ИНДУЦИРАН АРТРИТ – ОТ ОСНОВНИТЕ ПРОМЕНИ ДО НЯКОИ МОЛЕКУЛНИ ПЪТИЩА

Петя Ганова

Лаборатория по експериментална имунология, Институт по микробиология, БАН, София

Цел: Зимозан индуцирания артрит (ЗИА) е модел, наподобяващ ревматоидния артрит (РА) при хора. Той е въведен от Кийстоун през 1977 и е използван от много изследователи и до днес. Въпреки това, до момента няма изследване, което да характеризира достатъчно пълно измененията, които да настъпват в ставата от началото на артритата. Ето защо би било полезно да бъде осъществено такова проучване, като това беше и целта на настоящето изследване.

Материали и методи: Артритът е индуциран както е описано от Кийстоун (чрез вътреставно ижнектиране на 40 кг/мг зимозанова суспензия). Глезенните стави бяха изолирани и използвани за хистопатологични изследвания на 7-ми, 18-ти, 30-ти и 56-ти ден, които отговарят на острата, активната, хроничната и късната хронична фаза на възпалението. Промените бяха оценени чрез използването на хистопатологична система за оценка.

Резултати: Нашите резултати показаха, че разрушението в ставата започва от възпаление на синовиалната тъкан и костния мозък на седмия ден, което прогресира до промени в костта и хрущяла (18-ти ден) и води до генерализирана ставна деструкция в късната фаза на възпалението (30-ти и 56-ти ден).

Заклучение: Хистопатологичните промени могат да бъдат разделени на три основни етапа, които имат уникални характеристики. ЗИА е удобен модел, който може да бъде използван за изследване РА и промените, които водят до генерализирана костна деструкция, и е от изключителна значимост за изследователите.