

**REZULTATI PATOLOŠKOG ISTRAŽIVANJA HRŠKAVICE KOLJENA U 120 BOLESNIKA UMRLIH U BOLNICI. FEMORO-PATERALNI ZGLOB (Resultats de l'examen autopsique des cartilages des genoux chez 120 sujets decedes en milieu hospitalier. I. Articulation femoro-patellaire)**

Autori su učinili patološko ispitivanje koljenskih zglobova u 57 žena i 63 muškaraca ili 112 bolesnika starijih od 50 godina koji su umrli u bolnici. Istraživani su dijelovi hrškavice s patele trohleje i lezije razvrstane u 4 kategorije: 1. stadij: bez proširenih fisura, drugi stadij: fisure proširene na 25% zglobne površine, treći stadij: fisure povezane s malim dubokim ulceracijama hrškavice i četvrti stadij: duboke i proširene ulceracije zglobne hrškavice izlažući subkondralnu kost. Promjene su bilateralne i simetrične kroz duže vremensko razdoblje. Njihova učestalost i jakost povećava se s dobi. Promjene hrškavice patele su češće i jače u žene nego u muškaraca. U 85,7% patela promjene se javljaju na obje površine. Promjene na hrškavici u području trohleje su rjeđe i manjeg intenziteta. Osteofiti na pateli su bili česti napose u 3. i 4. razvojem stadija ali su nađeni i u slučajevima odsutnosti ulceracija hrškavice (Mitrović D. i sur, REv Rheum 54(1):15—21, 1987).

Ivo Jajić

**HISTOKEMIJSKE I STANIČNE PROMJENE U KOLJENOM ZGLOBU KUNIĆA NAKON INTRAARTIKULARNE IMPLANTACIJE POLIETILENSKE PLOČE (Histochemical and cellular changes induced in the rabbit knee joint by an intraarticular implantation of a sheet of polyethylene)**

Implantacijom sterilne čvrste polietilenske pločice u desni femoropatelnarni zglob kunića nastale su promjene koje odgovaraju onima nađene u humanojoj osteoartrozi. Inicijalna sinovijalna proliferacija rezultira u izolaciji implantata. Razvili su se rubni osteofiti iz stanice vezivnog tkiva koji su kasnije hondroficirani i na koncu osificirani. Zglobna hrškavica ispod implantata pokazala je ranu nekrozu stanica i difuzni gubitak metakromazije. Na površini zglobne hrškavice razvila se fibrilacija a kasnije duboke erozije i ogoljela kost. (Mitrović DR i sur., Lab Invest 53(2):228—239, 1985).

Ivo Jajić

**KLINIČKI ASPEKTI OSNOVE ODLAGANJA KRISTALA KALCIJEVOG FOSFATA (Clinical aspects of basic calcium phosphate crystal depositum)**

Kristali kalcijeva fosfata pokazuju sklonost odlaganja tvoreći sitne male grudice usko vezane za kolagen. Ranije se držalo da se ti kristali odlažu u periartikularno tkivo i u tetive. Najnovija istraživanja pokazala su da se kristali odlažu i u sinovijalnu tekućinu, sinovijalnu membranu i u hijalinu hrškavicu.

U liječenju akutne atake odlaganja kristala koriste se nesteroidni antiinflamatorni lijekovi i kolhicin. Liječenje Milwaukee — rame — koljeno sindroma je teško i uglavnom se koriste kortikosteroidi. Preveniranje odlaganje kristala u tkiva nije poznato. Opisan je koristan učinak i probenecida (Halverson PB i McCarty Dj Rheum. Dis Clinies North America, 14(2):427—439, 1988).

Ivo Jajić

**MEHANIZAM DESTRUKCIJE ZGLOBNE HRŠKAVICE: RAZLIKE U ARTROTSKI PROMJENJENOJ HRŠKAVICI I HRŠKAVICI STARIJIH OSOBA (Mecanisme de destruction du cartilage arthrosique: difference entre cartilage arthrosique et cartilage senescent)**

Utvrđeno je opadanje stanične gustoće napose u površinskom sluju zglobne hrškavice, znatno više u osoba s osteoartrozom nego u zdravih zglobova (osoba) i smanjen kapacitet hondrocita da sintetiziraju prteine i kolagen. Lipidna peroksidacija i istodobno oslobađanje slobodnih radikala može igrati ulogu u oštećenju