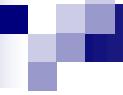


VANZGLOBNI (MEKOTKIVNI) REUMATIZAM

Artroze

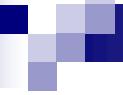
- Artroze su najčešće bolesti zglobova, a druge po učestalosti od reumatskih oboljenja, **iza vanzglobnog reumatizma!**
- *Artroza je hronična progredirajuća bolest prevashodno dugotrajno opterećujućih zglobova.*



VANZGLOBNI REUMATIZAM

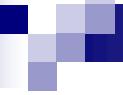
■ Obuhvata lezije:

- **tetiva**, tetivnih omotača, tetivnih pripoja (**enteza**),
- **burza**,
- **kapsule zglobova**,
- u širem smislu obuhvata i lezije u hipodermu (**celulitis**), **fascijama**,
- i mišićna ili mekotkivna bolna stanja bez jasnog anatomskega oštećenja i patogeneze (**fibromijalgija**)



VANZGLOBNI REUMATIZAM

- Po definiciji ne zahvata same zglobove !!
- *Sekundarno* se javlja kod bolesnika:
 - sa različitim infektivnim bolestima;
 - neoplazmama;
 - endokrinopatijama;
 - zapaljenskim, metaboličkim i degenerativnim reumatskim bolestima
 - sistemskim bolestima i dr.



VANZGLOBNI REUMATIZAM

- Najveći broj nastaje kao posledica ponavljanih mikrotrauma i ekcesivne upotrebe
 - poremećaj lokalne cirkulacije
 - inkompletni pokušaji regeneracije i zarastanja
- Zato su ove bolesti češće kod sredovječnih i starijih
- *Osnovna karakteristika je težnja ka spontanim remisijama!*

UVZR spadaju:

a) **FOKALNI SINDROMI:**

- *Fibrositisi (fibromijalgija), Fasciitisi*
- *Tendinitisi, tendovaginitisi*
- *Entezopatije*
- *Bursitisi*
- *Celulitisi*
- *Periartritis*

b) **Kompresivni sindromi** /karpalni, tarzalni,
Th.outlet syndrome/

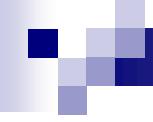
c) **Algodistrofični sindrom.**



VANZGLOBNI REUMATIZAM

definicija

■ *Različita oboljenja
okoložglobnih
struktura benigne
prirode !*

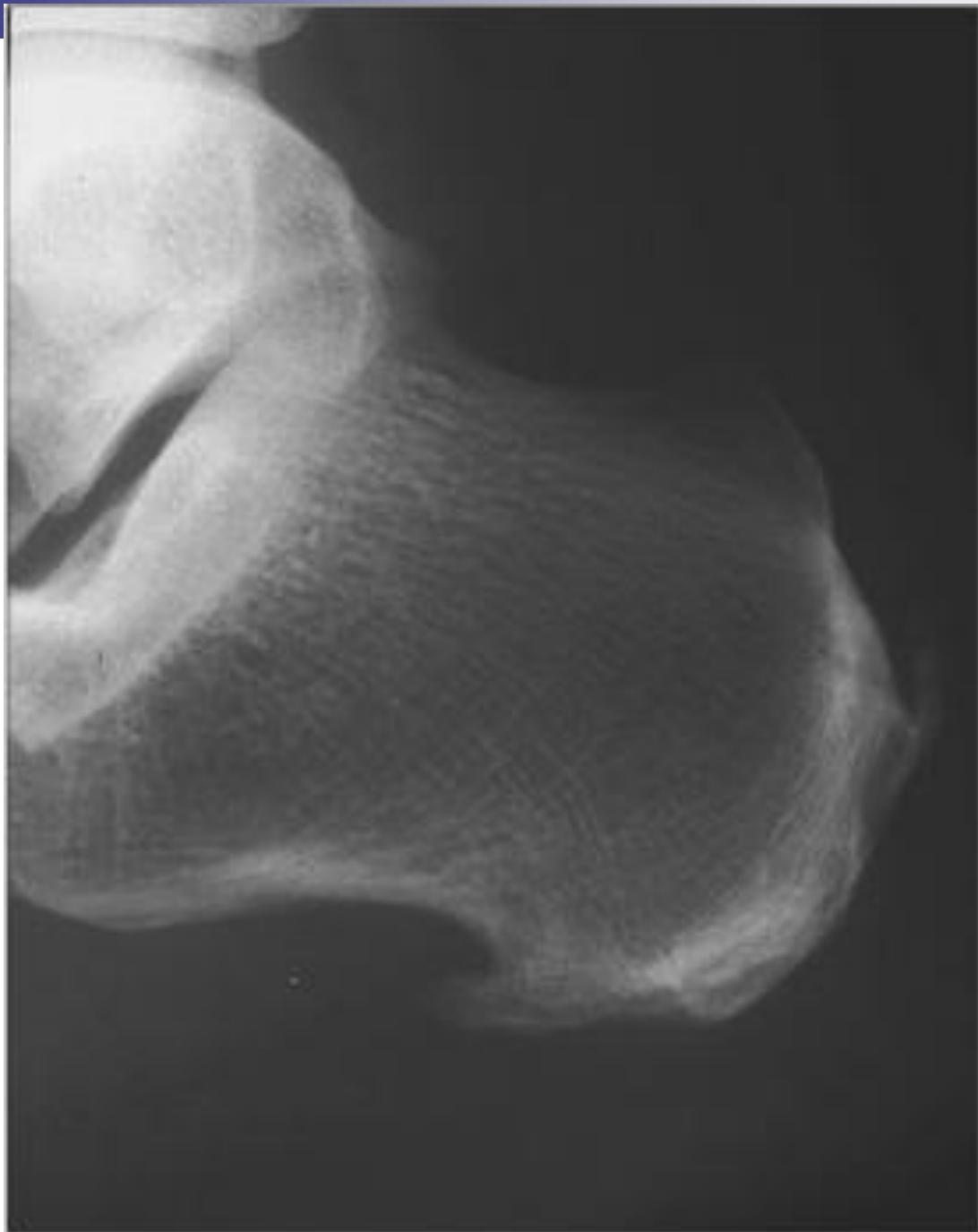


VANZGLOBNI REUMATIZAM

- Simptomi rijetko traju duže od 6 mjeseci;
- Uvjet je potrebno isključiti uzročno oboljenje, → RTG često ne doprinosi dijagnostici i stvara konfuziju.

Entezopatije i entezitisi

- su najčešći oblik VZR.
- **Entezitis** = zapaljeni proces u predjelu enteze. Enteza je mjesto na kojem se za kost pripajaju titive, ligamenti, zglobne kapsule. Najčešći je na petnoj kosti kod SpA
- **Entezopatije** = degenerativne prirode, promjene su u tetivnom ili lig. pripoju. Entezopatije → ponavljanje mikrotrauma → osifikacije (koje se vide na RTG).



Entezopatije i entezitisi

- Kod gojaznih osoba povećan je pritisak na dugi plantarni ligament i fasciju, koji održavaju longitudinalni luk stopala.
- ⇒ na mjestima pripoja može se razviti entezopatija.
- Bol je obično na mjestu pripoja ali se može pružati prema prstima.

Entezopatije i entezitisi

Th:

- **Lokalna infiltracija GK sa produženim dejstvom** na mjesto bola;
- Može se ponavljati:
 - Nakon 1 dana Hidrokortizon;
 - Nakon 2-3 dana Dexamethason;
 - Nakon 7-10 dana Lemod-Depo;
 - Nakon 14 dana Flosteron
- Aplikacija **UZ, silikonskih uložaka**

Entezopatije i entezitisi

Th:

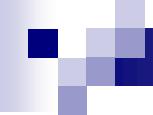
- Krioterapija
- TENS
- IFS, EF, DDS,
- Laser – tačkasta primjena,
 - ♣ Hronična faza:
- Termoterapija
- KT - intenzivno

Burzitisi

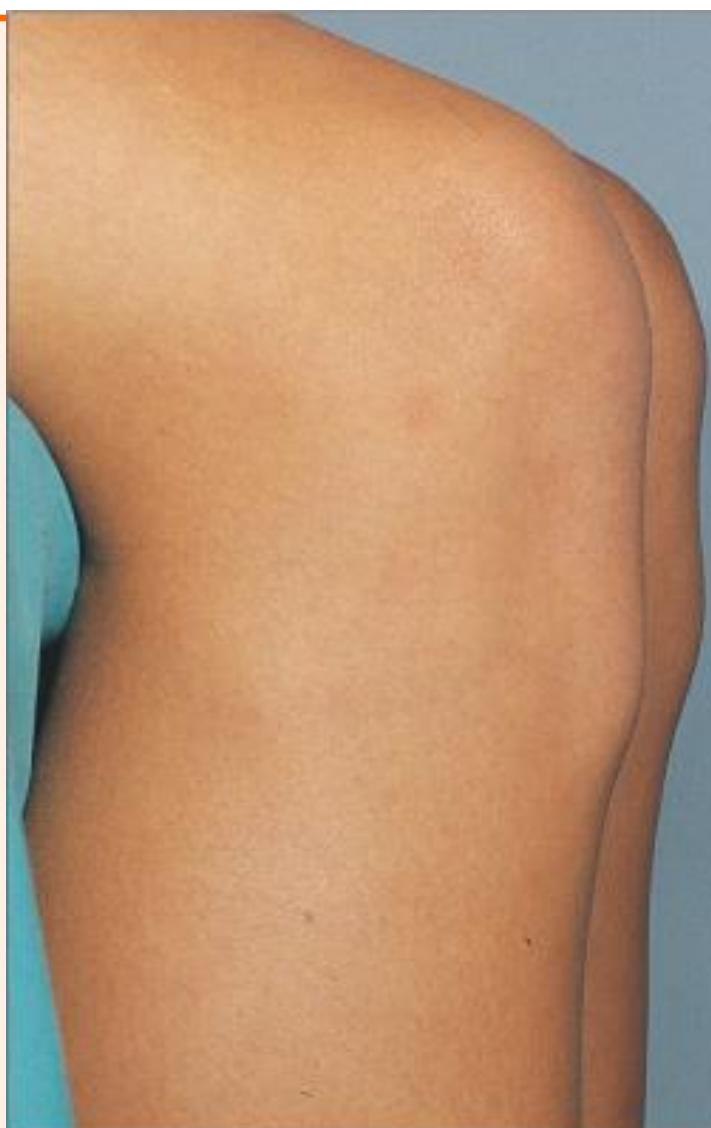
- Mogu da liče na artritis;
- Izazvani su prisustvom kristala Ca u burzi zglobo ramena, koljena
- Th: mirovanje, krioterapija, punkcija tečnosti iz burze, lokalno GK, NSAIL.

Prepatelarni burzitis - parketarsko koljeno

- Burza je subkutane lokalizacije i inflamacija je poslijedica **ponavljanog klečanja.**
- Infekcija burze daje karakterističan **sjajno crveni aspekt** koži ovog predijela, koji se ipak često zamijeni sa septičkim artritisom koljena.
- Liječenje se sastoji u izbjegavanju klečanja, ali i u evakuciji tečnosti, infiltracijama GK.



Prepatelarni burzitis - parketarsko koljeno



Poplitealne (Bakerove) ciste

- Nastaju **kod sinovitisa koljena**, kada velika količina tečnosti stiže u burzu u poplitealnoj jami – opasnost da rupturira !
- Komunicira sa koljenom, kada se može uspostaviti ventilni mehanizam koji istiskuje tečnost iz koljena u burzu.
- Uobičajen su nalaz kod djece, bez značaja.
- Najčešći tok bolesti je postepena rezolucija.

Poplitealne (Bakerove) ciste

- Ali se cista može proširiti kroz čitavu potkoljenicu između slojeva mišića, imitirajući DVT.
- Kod djece tretman treba da bude isključivo konzervativan, posebno što postoji visoka sklonost recidivima.
- Aspiracija i injekcija GK može biti od pomoći, ali velike ciste, koje izazivaju bolove i ograničavaju pokrete kod odraslih treba operisati.



pavic istvan drm k

30598-05-11-22-1

SP 4-10/SmallPart

4.9cm / 25Hz

MI 0.9

INSTITUT ZA REUMATOLOGIJU

drm

22-11-2005 08:40:51 AM

Small Parts

12.50 - 3.50

Pwr 89 %

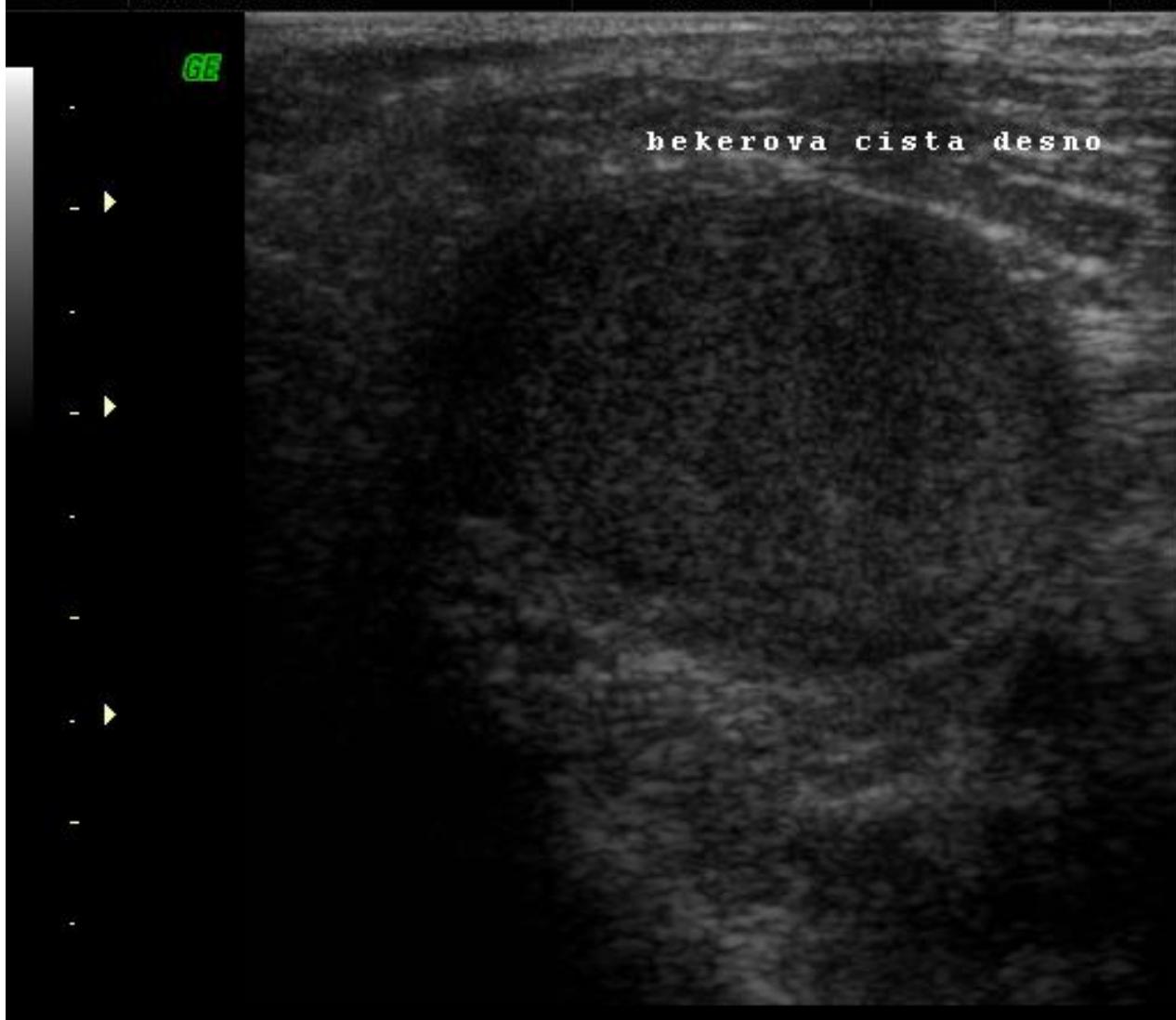
Gn -3

C6 / M5

P5 / E2

GE

bekerova cista desno



Burzitis pes anserinusa

- Burza je obično inflamirana kod starijih, naročito gojaznih žena sa valgus deformitetom koljena.
- Tretman je inicijalno odmor i NSAIL, kod rezistentnih slučajeva injekcija GK je obično kurativna.



Tendovaginitisi

- = zapaljenja tetivnih ovojnica.
- **Tendinitisi** → najčešće zahvaćene su **tetive fleksora i ekstenzora prstiju**
- Može doći do skvčavanja tetiva, pa nastaju fleksione kontrakture
- *De Quervain-ova bolest,*
- *Sy. Karpalnog tunela,...*

Stenozirajući tenovaginitis (trigger finger)

- *Fibroza omotača tetine* sa suženjem unutrašnjeg prostora, specijalno na mjestima blizu kostnih prominencijsa gdje tetine prolaze kroz prstenaste otvore.
- Najčešći uzrok su *ponavljeni pokreti hvatanja.*

Stenozirajući tenovaginitis (trigger finger)

- Th obuhvata:
 - modifikaciju aktivnosti šake,
 - blage vježbe i NSAIL,
 - immobilizaciju tokom spavanja u ekstenziji (sprečava bolnu fleksiju u snu),
 - jedna ili 2 injekcija GK otklanjaju simptome kod većine obolelih.
- Rijetko je potrebna hirurška intervencija.

De Quervainov tenosinovitis

- Etiologija: Ponavljane minorne traume uzrokovane hvatanjem ili naizmeničnom pronacijom-supinacijom podlaktice.
- Zahvata tetivne **omotače m. abductor pollicis longus i extensor pollicis brevis**.
- Anamneza: bol prilikom upotrebe palca ili pokreta u ručju.
- Često postoji **otok u predjelu stilosidnog nastavka radijusa**.

De Quervain tenosinovitis



De Quervainov tenosinovitis

- Bol se izaziva **forsiranom ulnarnom devijacijom šake** nakon obuhvatanja palca dlanom (**Finkelsteinov znak**).
- Simptomi često spontano prestaju nakon odmora, ali mogu se ponavljati ili biti hronični:
 - Pomaže imobilizacija palca i RC zglobo;
 - Lokalne infiltracije GK dovode do prestajanja simptoma kod 70% oboljelih;
 - Ukoliko tegode traju više od 6 mjeseci indikovana je hirurška dekomprezija.

PROBLEMI

- **GK** se daju oko tetive, ne u tetivu!
- Ako nije zapaljenske prirode, **GK** neće pomoći!
- **GK** se ne smiju davati ako postoji septički arthritis!
- Kod oboljelih od d.mellitus, HTA?!
- A ako ima ulcerus ventriculi ?!

Sy. Karpalnog tunela (=sy. canalis carpalis)

- Nastaje zbog kompresije n.medianusa pri prolasku kroz karpalni tunel;
- Obično kompresiju izaziva *tenosinovitis tetiva fleksora* (u RA, SBVT) → nemogućnost da flektira prste, bolno trnjenje u predjelu I, II i unutrasnje polovine III prsta
- **Tinelov znak**- bol pri pritisku na karpalni kanal

Sy. tarzalnog tunela

- Na stopalu, nastaje zbog kompresije n.*tibialis posteriora* pri prolasku kroz tarzalni tunel;
- Obično kompresiju izaziva *tenosinovitis tetiva fleksora* (u RA, SBVT) → nemogućnost da flektira prste stopala
- Bolovi su izraženiji pri kretanju i noću
- **Tinelov znak** – bol pri pritisku ispod unutrasnjeg maleolusa

BOLNI LAKAT

- Bol oko lakta najčešće je izazvan mekotkivnim lezijama.
- Potreban je **oprez** radi isključenja oboljenja vratne kičme, brahijalnog pleksusa ili ramena.
- Pregled ramena i vratnog dijela kičmenog stuba ne treba izostaviti.

Klasifikacija

- Humeralni epikondilitis:
 - Lateralni - teniski lakat*
 - Medijalni - lakat igrača golfa*
- Burzitis olekranona:
 - Traumatski - studentski lakat*
 - Sekundarni uz artritis*



Humeralni epikondilitis

- Lateralni je mnogo češći od medijalnog.
- Uprkos njihovim sportskim prefiksima, najčešće nastaju nakon ponavljanih pokreta za mašinom ili usisivačem.
- Oboljeva oko 40% tenisera.

Humeralni epikondilitis

- Bol je prisutan u lateralnom dijelu laka, dok je osjetljivost u blizini spoljašnjeg epikondilusa.
- 1-3% populacije ima lateralni epikondilitis, obično između 40 i 60 god., sa zahvatanjem dominantne ruke.
- Kožna termografija pokazuje vrelu tačku iznad epikondilusa.
- Pokreti u laktu su normalnog opsega.

- Ultrazvuk u dijagnostici:
 - anatomske promjene su diskretne i mogu se vidjeti samo ponekad visokofrekventnim linearnim sondama >13 MHz.
- Terapija **obavezno obuhvata odmor/poštedu** (2 mjeseca).
- **Infiltracije GK** se široko upotrebljavaju - 90% pacijenata povoljno reaguje.
- NSAIL su neefikasni.
- U fiz. agensima **UZ ima prednost** zbog svojstva da se njegovo dejstvo koncentriše u okolini kosti.
- 40% bolesnika ima rekurentne simptome, kod 10% je neophodna hirurška intervencija - ekscizija tkiva oko epikondilusa.

BOLNO RAME

- Oko 4,2% populacije ima ovaj sindrom, 20% starijih od 65 godina.
- **90% uzroka bolnog ramena su ekstrakapsularne meko-tkivne prirode!!!**
- Multiaksijalni zglob koji omugućava najveću slobodu pokreta, ali na uštrb stabilnosti koju inače dopunjuju zglobne površine drugih zglobova.

- Bol u ramenu može biti poslijedica više cervikalnih, torakalnih i abdominalnih patoloških stanja.
- Kod mlađih osoba *pad na opruženu ruku dovodi do poremećaja stabilnosti zgloba* (=ruptura rotatorne narukvice ili povreda akromioklavikularnog zgloba), dok kod starijih do nestabilnosti dovode hronične **lezije rotatorne narukvice**.
- Prilikom bacanja predmeta dolazi do povrede ligamentarnog aparata i kapsule, ali i do povrede rotatorne narukvice ili titive duge glave bicepsa u intertuberkulinskoj brazdi.

- Liječenje tendinitisa obavezno obuhvata odmor/poštedu radi prevencije hroničnih promena.
- Inicijalni tretman obuhvata NSAIL i fizikalnu terapiju (ultrazvuk).
- Kada isčešzu bolovi KT sa ciljem uspostavljanja normalne biomehanike i pokreta, na kraju i vježbe jačanja muskulature rotatora ramena.
- Stariji bolesnici su "rezistentni" na ovu terapiju, i obično je potrebna hirurška intervencija - koja je evidentno neophodna ukoliko ne postoji znaci oporavka nakon godinu dana.

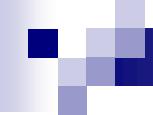
PAHS

- = zapaljenje pripoja *m.supraspinatusa*,
m.infaraspinatusa i/ili *m.bicepsa brachii*
- Boli samo dok je zapaljenje aktivno, kada dodje do kalcifikacije → bola nema, ali dolazi do ograničenja pokreta
- Može doći do ruptura tetine
m.supraspinatusa, a kapsulitis je najgora varijanta →



Smrznuto rame (adhezivni kapsulitis)

- Može nastati spontano ili pratiti druge lezije (rotatorne narukvice ili traume).
- Etiologija je razlicita: trauma, koronarna bolest, RA,...
 - bol u infarktu miokarda i dr.,
 - kao i stanja imobilizacije (moždani udar, polimijalgija reumatika i dr.).



Smrznuto rame (adhezivni kapsulitis)

- I faza: bol i ograničen OP ramena,
- RTG: lokalizovana osteoporiza
- U hroničnoj fazi:
 - toplotne procedure
 - povećanje OP - KT

- Rijetko nastaje prije 40 god., poremećaj je češći kod žena, kontralateralno rame biva zahvaćeno kod 17% bolesnika u roku od 5 godina.
- Postoji bol ozbiljnog intenziteta tokom noći, praćen bolovima prilikom pokreta.
- Bolesnici mogu razviti sekundarni refleksni simpatički sindrom rame-šaka; tada uz simptome smrznutog ramena dolazi do pojave bolnog otoka šake praćenog hladnoćom i distrofijom.

Terapija

- Tretman obuhvata:
 - smanjenje bolova
 - prevenciju restrikcije pokreta i spazma mišića fizikalnom terapijom.
- Analgetici su efikasniji od NSAIL.
- Lokalna infiltracija GK u akutnoj fazi - smanjuju bol i povećavaju OP, ali dugoročni benefit nije dokumentovan.
- Sistemska GK smanjuju bol ali ne povećavaju OP.
- Ev. manipulacija sa disruptcijom donjeg dijela kapsule
- Hirurško lijecenje.

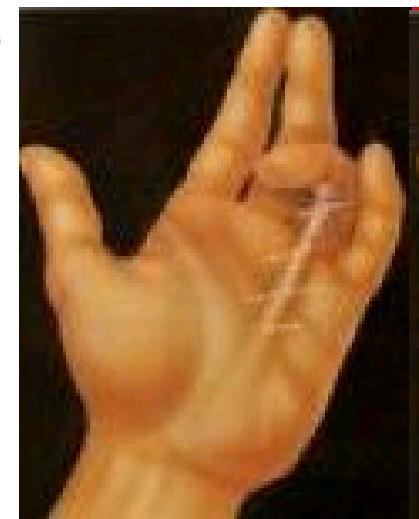
Contractura Dupuytren

- = **fibromatosis palmaris**, je pojava fleksione kontrakte **prstiju ruku**, koja se javlja uslijed **fibroze i skvrčenja** palmarne aponeuroze.
- Etiologija je nepoznata:
 - sumnja se na **genetsku uslovljenost** sklonosti pojave fibroze;
 - ulogu imaju i ponavljane manje **traume**.



Contractura Dupuytren

- Klinički, promjene obično započinju pojavom simetričnih **fleksionih kontraktura na četvrtom i petom prstu ruku.**
- Kontrakte se mogu proširiti i na ostale prste.
- Moguća je pojava sekundarnih infekcija, naročito intertriginoznih (mjesto gdje se površine međusobno taru) oblika kandidoze.



Contractura Dupuytren

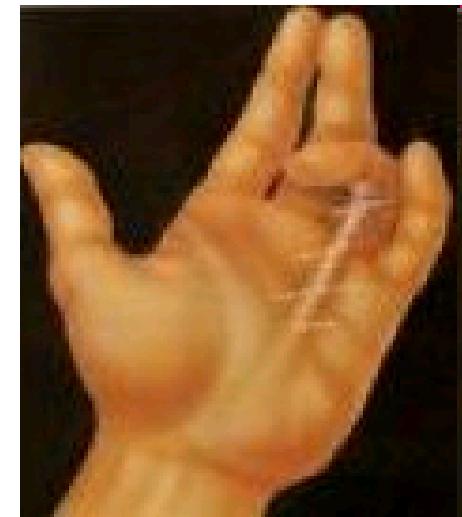
Dijagnoza

- Postavlja se na osnovu
 - anamneze,
 - kliničke slike i
 - kliničkog pregleda.



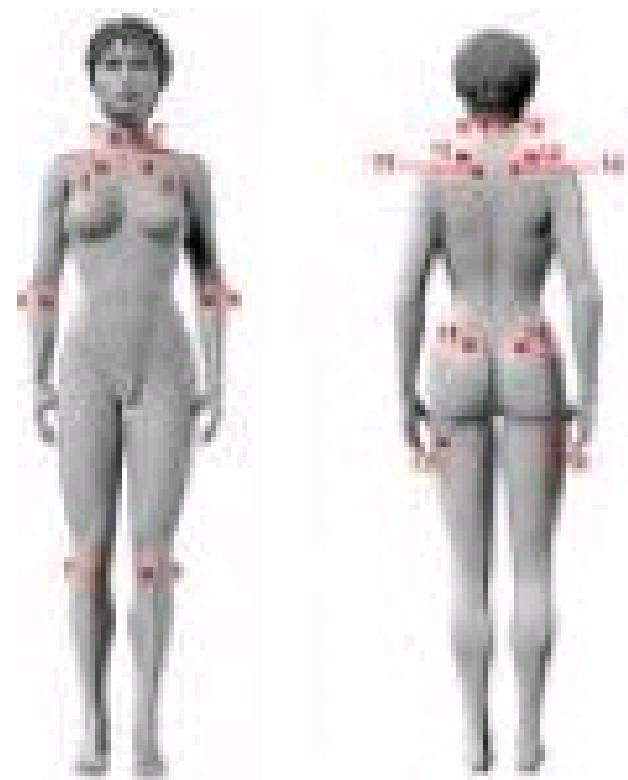
Liječenje Contractura Dupuytren

- Terapija izbora je *odstranjenje palmarne aponeuroze* prije pojave poremećaja funkciju prstiju.
- U ranim oblicima bolesti dolazi u obzir UZ, RTG terapija.



Fibromialgija

- pripada grupi oboljenja koja se zovu *sindrom difuznog idiopatskog mišićno-skeletnog bola.*
- **Uzrok nastanka**
- Uzrok nastanka je nepoznat.



Fibromialgija-Kl. slika

- Fibromiagija je bolest koju karakteriše dugotrajni, rasprostranjeni **bol u mišićima i kostima**, osjetljivost pojedinih tačaka u mekim tkivima (u mišićima i tetivama) i izražena **malaksalost i umor**.
- Bolesnici osećaju bol, koji nema jasnu lokalizaciju, duboko u tijelu, u mišićima i kostima. Jačina bola je veoma subjektivna. Bol se osjeća sa obje strane tijela i u rukama i nogama.

Fibromialgija-Kl. slika

- Bolesnici se žale da loše spavaju, a ujutru se bude bezvoljni i umorni, jer im san nije doneo osviježenje i odmor.
- Druga glavna tegoba je težak umor i malaksalost zbog čega je smanjena fizička sposobnost.

Fibromialgija-Kl. slika

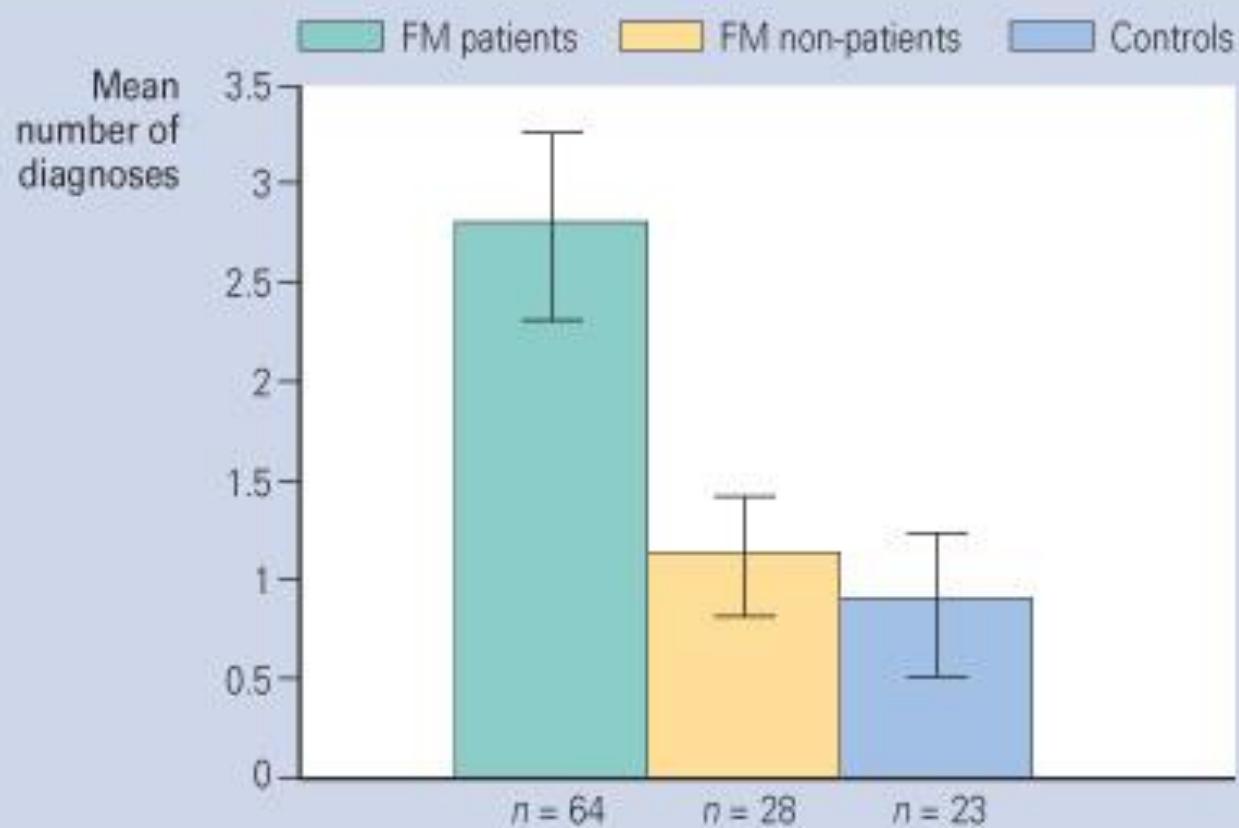
- Bolesnici se često žale na opšte tegobe kao što su **glavobolja** i **ukočenost**.
- Imaju osećaj da im je ruka ili noga utrnula i otečena, iako taj otok nije stvarno prisutan.
- Ovi simptomi izazivaju tjeskobu, **potištenost**.

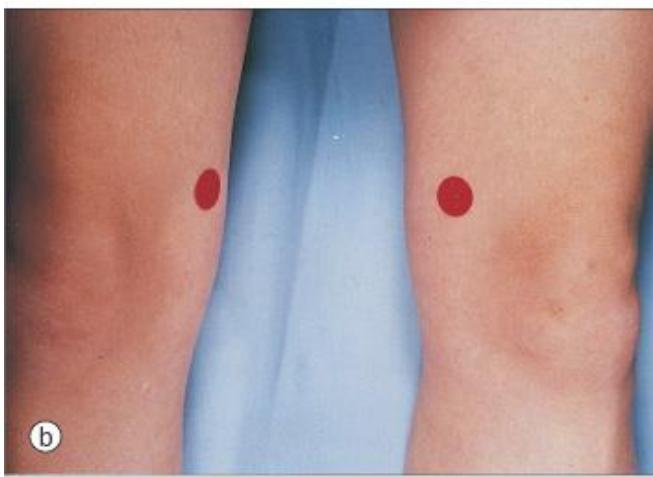
- Bol može veoma varirati u intezitetu od jednog do drugog dana, zavisno od:
 - fizičke aktivnosti,
 - kvaliteta spavanja,
 - emocionalnih stresova,
 - ili čak stepena vlažnosti vazduha.

- Praćen je:
 - osjećajem malakslosti - poslijedica poremećaja sna (nedovoljno odmaranje tokom spavanja ili lak san praćen sa nekoliko buđenja tokom noći)
 - i ponekad osjećajem oticanja šaka koji se objektivno ne registruje.

- "Sekundarna fibromijalgija", nije tako rijetko stanje, javlja se kod:
 - RA i dr. zapaljenskih oboljenja zglobova,
 - OA,
 - sindroma apneje tokom spavanja i drugih poremećaja sna,
 - bolesti metabolizma kao što je hipotireoza, itd.
- Jedini znak bolesti sastoji se od *izražene osjetljivosti karakteristično rasprostranjenih bolnih tačaka prilikom osrednjeg pritiska !*

PSYCHIATRIC DISORDERS IN FIBROMYALGIA AND CONTROLS





TENDER POINTS IN FIBROMYALGIA

Pain on digital palpation must be present in at least 11 of the following 18 tender point sites:

Occiput: bilateral, at the suboccipital muscle insertions (d)

Low cervical: bilateral, at the anterior aspects of the intertransverse spaces at C5-C7 (a)

Trapezius: bilateral, at the midpoint of the upper border (d)

Supraspinatus: bilateral, at origins, above the scapula spine near the medial border (d)

Second rib: bilateral, at the second costochondral junctions, just lateral to the junctions on upper surfaces (a)

Lateral epicondyle: bilateral, 2cm distal to the epicondyles (e)

Gluteal: bilateral, in upper outer quadrants of buttocks in anterior fold of muscle (c)

Greater trochanter: bilateral, posterior to the trochanteric prominence (f)

Knee: bilateral, at the medial fat pad proximal to the joint line (b)

Th FM:

- Inicijalni korak u liječenju predstavljaju ***smirivanje i edukacija bolesnika***:
 - treba da budu upoznati da nije u pitanju psihijatrijski poremećaj,
 - niti po život opasno stanje,
 - važno da se bolesniku objasni da, iako je bol stvaran i jak, ne postoji nikakva teška reumatička bolest, niti postoji opasnost da dođe do oštećenja zglobova,
 - da postoje efikasne terapijske procedure.

Th FM:

- U liječenju učestvuje tim specijalista različitih profila.
- Prvo i najvažnije za FT je sprovesti postupni KT program za jačanje kardiovaskularnog sistema, pri čemu je plivanje najbolje.
- Ponekada je čak dovoljno upotrebiti specijalni jastuk koji održava pravilan položaj vrata za vrijeme sna.

Th FM:

- Najadekvatnije liječenje obuhvata *popravljanje sna*, na 3 moguća načina - u zavisnosti od tipa poremećaja:
 - daju se **triciklični antidepresivi**
 - kombinacije antidepresiva ili
 - benzodiazepini/hipnotički agensi.

Th FM:

- NSAIL nisu efikasni kao monoterapija !
- Iako se FM smatra hroničnom bolešću, postoje slučajevi izlječenja - noviji rezultati pokazuju da **samo oko 25% bolesnika uđe u remisiju** nakon 2 godine, pretežno oni sa manjim bolovima i mlađi.

POSTEPENO LIJEČENJE

Terapija prvog izbora:

paracetamol, NSAIL,

male doze tricikličnih antidepresiva* ili inhibitori serotonininskih receptora
kineziterapija*: edukacija*, vježbe sa malim opterećenjem* (šetnja, bazen)

Terapija drugog izbora:

tramadol* ili drugi analgetici, kombinacije antidepresiva*

kognitivni bihevioralni program*, terapija kontrole stresa*

drugi programi vježbanja i fizikalne terapije

lokalne injekcije GK, akupunktura

program kontrole bola

*) potvrđeno u više randomizovanih kontrolisanih ispitivanja