BOLEZNI

IN

POŠKODBE

KOSTI, SKLEPOV

IN

MIŠIC

KOSTI

* ZLOM KOSTI
* OSTEOPOROZA je ginevanje kostnine, ki se počasi vse bolj redči, medtem ko se veča nevarnost za kostne zlome. Kostnina pri tem v resnici zgineva! Tanjšanje notranje zgradbe kosti, kostnih letvic presega običajno mero. Poleg ginevanja notranje kostne gmote se tanjša tudi zunanja kostna skorja. Nenadna izguba ženskega hormona estrogena v menopavzi vpliva na izrazitejše oblike osteoporoze pri ženskah. Nivo testosterona pri moških upada počasneje zato so oblike osteoporoze lažje. Ta bolezen se pojavlja v dveh različnih oblikah, ki se po nastanku razlikujeta. Pojavi se lahko brez razpoznavnega poprejšnjega obolenja in ji pravimo primarna (prvotna) osteoporoza. Kadar pa je posledica kake bolezni, govorimo o sekundarni (drugotni) osteoporozi.

Primarnie osteoporoze so:

* samonikla (idiopatska) osteoporoza (bolezen se pojavi brez jasnega razloga),
* klimakterična osteoporoza (ginevanje kosti se pojavi v meni) ter

senilna osteoporoza (ginevanje kosti se pojavi v starosti).

Sekundarnih osteoporoz pa je več vrst:

* endokrinološka osteoporoza (vzrok sta pomanjkanje spolnih ali rastnih hormonov ali presežek hormonov)
* kompleksna obolenja kosti (črevesne bolezni in ledvična obolenja)
* zločeste tvorbe (rakaste bolezni krvotvornih celic, rakaste bolezni drugih tkiv in organov ter osteolitični zasevki-metastaze)
* vnetne bolezni (revmatizem)
* dedne bolezni vezivnega tkiva (kolagenoze, prirojeni vzroki-lomljivost kosti ter bolezni kostnega mozga)
* drugo (imobilizacija-po operaciji, breztežnost).

Vzroki za nastanek osteoporoze še niso dobro raziskani pa vendar je eden izmed njih že prehrana v otroštvu. Vendar se napake v prehrani poznajo šele po mnogih letih, zlasti če otroci pijejo premalo mleka. Brez mleka in mlečnih izdelkov si namreč ne moremo zamisliti zadostnega vnosa kalcija v telo. Odrasel človek potrebuje za dobro oskrbo svojih kosti od 800 do 1200 mg kalcija na dan. Otrok ga potrebuje še več, kar do 1500 mg na dan. Vzrok za nastanek te bolezni pa je tudi premalo reklreacije. Pravšnja mera rednega športa je namreč pomemben osnovni pogoj za zdravo rast kosti.

Kdo zboli za osteoporozo?

Pravzaprav lahko za ginevanjem kostnine zboli vsak človek. Vendar nekateri dejavniki pospešujejo to bolezen. Osteoporoza velja predvsem za žensko bolezen, čeprav obolevajo za njo tudi moški, predvsem ko pridejo v leta. Vzrokov, ki pripeljejo do osteoporoze, je veliko. Osteoporoze, ki danes velja za najpogostejše obolenje okostja, je danes vse več, ker se je tudi pričakovana življenjska doba -na srečo- močno povečala.

* ZDRS MEDVRETENČNIH PLOŠČIC ALI KILA V hrbtu nas lako trga in cuka tudi, kadar se pretegnemo. Pri tej okvari se tkivo medvretenčne ploščice izmuzne v v hrbtenični kanal in pritisne na tamkajšnje hrbtenjačne živce. Sedaj že vemo, da se človek v življenju manjša tudi zato, ker se zdrizasto, vlažno tkivo medvretenčnih ploščic zaradi starosti suši. Tako se ploščice vse bolj tanjšajo. A šele ko tkivo zdrkne iz ploščice, pride do zapletov v hrbtenjači in živčnih spletih, ki lahko celo povzročijo ohromelost.
* OSTEOMALACIJA Pri osteomalaciji so kosti oslabljene zaradi pomanjkanja kalcija in fosforja. Stanje se razlikuje od osteoporoze po tem, da pri njej ne prihaja do izgube matičnega tkiva. Podobno obolenje pri otrocih imenujemo rahitis. Glavni vzrok je pomanjkanje vitamina D, ki omogoča absorbcijo kalcija in fosforja iz črevesja. Vzrok je lahko premajhna izpostavljenost sončni svetlobi. Primer osteomalacije: - deformacija medenice (Ko kosti zaradi osteomalacije postanejo mehkejše, lahko oslabi medenica in spremeni obliko. Osebe z deformirano medenico imajo pri hoji bolečine in težave.)
* PAGETOVA BOLEZEN Pri Pagetovi bolezni, latinsko *osteitis deformans*, je motena normalna zgradba kosti. Kost se razgrajuje zelo hitro, nadomesti pa jo nenormalna kostnina. Bolezen je pri mladih redka, prizadene 3% ljudi, starejših od 40 let. Pagetova bolezen najpogosteje prizadene kosti lobanje, hrbtenice, medenice in spodnjih okončin. Eden izmed učinkov Pagetove bolezni je povečanje in zadebelitev kosti. Povečanje kosti lahko povzroči številne stranske učinke, npr. izgubo sluha zaradi stisnenja možganskih živcev ali občutek vročine v prizadetem delu zaradi povečane oskrbe s krvjo.
* KOSTNI RAK Rak lahko izhaja iz kosti same, imenujemo ga primarni rak. Pogosteje pa je maligni tumor v kosti posledica razrasta rakavih celic iz drugega dela telesa. Kostni rak, ki nastane zaradi zasejevanja rakavih celic od drugod, imenujemo sekundarni ali metastazni kostni rak:
* primarni kostni rak (Rak, ki ponavadi izhaja iz kosti same, se ponavadi pojavlja pri mladih ljudeh. Najpogostejša vrsta je oseosarkom, ki prizadene dolge kosti, npr. stegnenico. Druga vrsta primarnega kostnega raka, hondrosarkom, se pojavlja predvsem v medenici, rebrih in prsnici. Zdravljenje je včasih možno s kostnim presadkom, ki nadomesti obolelo kost.)
* sekundarni kostni rak (Sekundarni kostni rak se ponavadi pojavi pri starejših ljudeh. Najpogosteje prizadeta območja so lobanje, vretenca, rebra, prsnica in zgornji okrajki stegnenice in nadlahtnice. Sekundarnega kostnega raka zdravimo s kemoterapevtiki, t. j. zdravili proti raku, ter z obsevanji, ki zmanjšujejo velikost tumorja. Potrebna so tudi zdravila proti bolečinam.).
* SKOLIOZA je nenormalna ukrivljenost hrbtenice.Skolioza kljub splošnemu prepričanju ni nikoli prirojena anomalija, ampak je vedno posledica nepravilne lege medeničnih kosti, predvsem križne kosti. Nepravilen zamik medeničnih kosti in s tem tudi križnice se res lahko pojavi že takoj ob rojstvu, a le kot posledica porodnih težav ali pa kasneje kot posledica poškodbe pri padcu ali prehudi nepravilni obremenitvi.Zaradi nepravilne lege križnice se hrbtenica ukrivi v eno smer, mišična reakcija v telesu pa skuša to nepravilnost kompenzirati in hrbtenico "poravnati". Posledica te mišične kompenzacije je zato ukrivljenost hrbtenice v obliki črke "S" (glej sliko), obenem pa zaradi nepravilne lege medeničnih kosti postane ena noga krajša in druga daljša - ne gre za fiziološko razliko v dolžini noge, a to vseeno stanje še nadalje poslabšuje, kajti pacient zaradi tega težko hodi in hrbtenico še dodatno neenakomerno obremenjuje. Posebej kritično je obdobje adolescence, ko hitra telesna rast lahko še bolj poslabša stanje, saj mišice, ki skušajo kompenzirati nepravilno lego oz. ukrivljenost hrbtenice, ne morejo dovolj hitro in uspešno slediti rasti. Prav zaradi tega je pri mladostnikih še toliko pomembneje pravočasno in pravilno ukrepati in odpraviti vzrok za nastanek skolioze. S tehnikami nove manualne medicine je moč nepravilno lego medeničnih kosti in križnice zelo uspešno korigirati, v času terapije pa nato še sprostiti nepravilno napete mišice v celotni hrbtenici in skolioza tako postopoma izgine.
* OSTEOARTRITIS Ledvena hrbtenica se močno nagiba vstran zaradi osteoartritisa, ki okvari medvretenčno ploščico. Večina ljudi. Starejših od 60 let, ima nekaj znakov te bolezni. Osteoartritis povzriča bolečine in okorelost in lahko vodi tudi v invalidnost.
* RAHITIS je [bolezen](http://sl.wikipedia.org/wiki/Bolezen), ki se pojavlja pri otrocih. Nastane zaradi pomanjkanja [vitamina](http://sl.wikipedia.org/wiki/Vitamin_D) D

SKLEPI

* ZVIN Zvin je posledica nenadnega vleka, pri čemer se natrgajo ali pretegnejo vezi v sklepu. Najpogostejši je zvin gležnja, navadno zaradi padca ali zdrsa, ko celotna teža pritisne na zunanji rob stopala. Težave omilijo počitek (prizadeti sklep mora biti dvignjen), ledeni obkladki ter povijanje sklepa.
* POŠKODBE HRUSTANCA Ena izmed vrst hrustancev, ki jih najdemo v telesu, je trdno, upogljivo in nekoliko elastično vezivno tkivo. V kolenu sta dve ploščici, imenovani meniskusa, ki sta narejeni iz tovrstnega vezivnega hrustanca in varujeta kosti pred čezmernimi obremenitvami. Če se meniskus natrga, kar se lahko zgodi med športnimi aktivnostmi, lahko z meniskotomijo odstranimo ves ali le del poškodovanega hrustanca.
* IZPAH SKLEPA Nenaden, močan premik obeh kosti v sklepu iz njunega običajnega stičnega položaja imenujemo izpah. Običajno je boleč, pogosto pa ga spremljajo poškodbe sklepnih vezi ter zlom ene ali obeh udeleženih kosti. Okolica sklepa je neobičajne oblike.
* REVMATIZEM V medicini ločijo predvsem vnetne oblike revmatizma od pojavnih oblik obrabe in od revmatizma mehkih tkiv. Poznamo številne vzroke in sprožilce bolezni, vendar strokovnjakom ta bolezen še ni čisto jasna. Vnetna revmatična obolenja s skupnim imenom artritis izhajajo zvečine iz notranje sklepne ovojnice. Če odstranimo vzrok vnetja, se nehajo tudi težave. K tem obolenjem prištevamo:
* revmatizem, povezan z okužbo z bakterijami (Revmatična vročica, tako imenovani sekundarni kronični poliartritis in prava okužba sklepov, ki je najpogosteje posledica poškodbe)
* primarni kronični poliartritis (Pri tej bolezni moten imunski sistem ustvarja protitelesa, odgovorna za vnetje notranje sklepne ovojnice. Največkrat se pojavi med 40. in 65. letom starosti, pri ženskah trikrat pogosteje kot pri moških. Prizadene pa lahko tudi otroke. Nenehne in hude bolečine, propadanje mišic, vse večje motnje delovanja, zmaličenost, kakor tudi vse manjša gibljivost so glavne težave te oblike revmatizma.)
* PRIROJENI IZPAH KOLKOV Pri tej bolezni se kroglasta glavica stegnenica ne prilega v sploščeno ali premaknjeno ponvico medenice. Ponavadi bolezen odkrijemo takoj po rojstvu, včasih pa šele potem, ko otrok shodi in opazimo, da šepa. Zgodaj odkriti izpah lahko zdravimo z opornicami.
* PERTHESOVA BOLEZEN

Pri tej bolezni gre za moteno preskrbo rastočega stegneničnega okrajka s krvjo. Bolezen je pogostejša pri dečkih. Glavica stegnenice se zmehča in preoblikuje, kar povzroči bolečino v stegnu in dimljah ter šepanje. Navadno je prizadet en kolk. Bolezen je treba čimprej zdraviti s počitkom, opornico, včasih pa je potrebna tudi operacija.

* ZDRS EPIFIZE

Zgornji rastoči del stegnenice, epifiza, lahko zdrsne iz svojega položaja zaradi padca ali poškodbe. Še pogosteje pride do zdrsa postopno, verjetno zaradi zmehčanja tkiva, ki ga povzročijo rastni hormoni med puberteto. Z operacijo lahko premaknjeni del kosti namestijo v pravilen položaj in ga učvrstijo s kovinskimi žeblji

MIŠICE

* NATEG Nateg je mišična poškodba, do katere pride pri nenadnem in močnem krčenju ali čezmernem raztezanju mišic.
	+ Blag nateg: V poškodovani mišici čutimo okornost in bolečino, ki traja nekaj dni.
	+ Zmeren nateg: poškodbo spremljajo močnejše bolečine v mišici, oteklina in modrice. Bolečine trajajo od 1 do celo 3 tedne.
* Izrazit nateg: Mišica je pretrgana, prisotne so notranje krvavitve, otekline in modrice. Potreben je kirurški poseg.
* VNETJE Bolj slovensko ime za »musklfiber« je vnetje mišice. Pri tem gre, kot že ime pove, za vnetje mišice, ki je povezano z značilno topo bolečino. Pozna ga vsak, ki se je kdaj lotil kakšne intenzivne fizične aktivnosti po daljšem obdobju lenarjenja. Za večino Slovencev je pojav zelo tesno povezan s smučanjem ali pa spomladanskimi izleti v gore.
* ŽIVČNE BOLEZNI MIŠIC
* RAKASTE BOLEZNI
	+ POŠKODBE:
	+ Strgane mišice
	+ Poškodbe, ki nastanejo zaradi ugriza živali
	+ Strelne rane
	+ Nožne rane