

medicus

ИНФОРМАТИВЕН ГЛАСНИК НА ЈАВНОТО ЗДРАВСТВО - ШТИП, Година 8, Број 17, Април 2013

ISSN 1857-5994



**СПЕЦИЈАЛЕН ПРИЛОГ:
ХИРУРШКИ ИНТЕРВЕНЦИИ**

**60 ГОДИНИ СЛУЖБА ЗА ТРАНСФУЗИЈА
И ЛАБОРАТОРИСКИ ДЕЈНОСТИ**

СВЕТСКИ ДЕН НА ЗДРАВЈЕТО 2013
КОНТРОЛИРАЈ ГО КРВНИОТ ПРИТИСОК



**World Health
Organization**

АСЕПТИЧНА НЕКРОЗА



д-р Александар
Митевски,
специјалист
хирург

Под името асептична некроза се подразбира клеточна смрт на коската предизвикана од нарушување на циркулацијата по што се јавува болка и нарушување на функцијата предизвикани од коскената деструкција. За прв пат болеста е описана во 1794 од James Russel и од тогаш до сега имала повеќе имиња: аваскуларна некроза, остеонекроза, исхемична некроза но сознанијата за патофизиологијата и третманот не достигнале некое завидно ниво, па уште важи дека тоа е болест која тешко се лечи.

ПАТОФИЗИОЛОГИЈА

Остеонекрозата е болест која најчесто ги зафаќа епифизите на долгите коски, најчесто фемурот но може да ги зафати и другите коски кои имаат терминален тип на васкуларизација, хумерусот, карпите коски, талусот, па дури описана е остеонекроза на долната вилица. Овие коски немаат или имаат лимитирана колатерална циркулација, па нарушувањата во циркулацијата ќе доведат до некроза на коскената срцевина, медуларната коска и кортексот. Се смета дека клеточната смрт на остеоцитите, остеобластите и остеокластите настапува по 12-48 часа од настапувањето на исхемијата.

ЕПИДЕМИОЛОГИЈА

Болеста најчесто се јавува во четвртата и петтата декада, почесто кај машката популација. Билатералната зафатеност е до 50% кај колкото при употреба на кортикостероиди и до 80%. Во САД годишно се јавуваат 15 000 нови случаи, се смета дека 10% од замените на колкото со тотална протеза се заради остеонекроза.

ЕТИОЛОГИЈА

Многу фактори се вплетени во этиологијата на остеонекрозата сепак најчеста форма после трауматската е идиопатската.

Факторите можеме да ги поделиме во две групи:

- Трауматски: фрактури и дислокации
- Нетрауматски: идиопатски, употреба на кортикостероиди, или ендогено зголемување (Cushing), Gaucher-ова болест, хемоглобинопатии, зрачење, дисбарична остеонекроза, алкохолизам, неоплазми, хиперлипопротеинемија, бременост, трансплантирање на органи, системски лупус еритематозус и други колагенози, хронична бubreжна инсуфициенција, гихт, панкреатитис, дијабет, артеритиси, бифосфонати (опишана е некроза на долната вилица)

ДИЈАГНОСТИЧКИ МЕТОДИ

- Нема лабораториски методи за диагностика на остеонекрозата
- Стандардна радиографија: во раните фази нема никакви знаци единствено може да се исклучат други радиолошки препознатливи состојби, во подоцните фази се гледаат промени во дензитетот на коската, субхондрални фрактури, деформитети на коската.
- Компјутерска томографија: до доведувањето на магнетната резонанца била најдобра метода, описан е знакот на астериск или Dehlman-ов знак како резултат на склерозата на главата на фемурот.
- Магнетна резонанца: метода на избор со сензитивност над 90% и повисока специфичност, од особено значење во диагностика на раните фази кога само на МР се гледаат промени.

- Радионуклеиден скен на коски (сцинтиграфија): има помала сензитивност специфичност од МР во раните фази на болеста

- Други методи кои ретко се користат или не се користат: венографија, артериографија, мерење на коскениот притисок, биопсија.

ТЕРАПИЈА

Конзервативна: зависи од зафатената коска, зглоб, степенот на оштетување, општата здравствена состојба и возраста на пациентот. Резултатите се во корелација со стадиумот на болеста. Досега ниедна конзервативна терапија не се покажала ефективна во спречување или ограничување на нејзиниот тек.

Хируршка: Во раните фази на болеста (преколапсни) се препорачува декомпресија на медулата додека во фазите каде има настанато колапс, деформитет и секундарен остеоартрит се препорачува артропластика.

- Декомпресија на медулата, се смета дека доведува до намален притисок во медуларниот канал и со тоа до подобра васкуларизација

- Коскен графт: се комбинира со декомпресија на медулата, ексцизија на секвестарот и ограничено оптеретување постоперативно. Постојат повеќе видови на коскени графтови слободни кортикални или медуларни, мускуло-коскени васкуларни коскени.

- Остеотомии: цел на остеотомиите е да се пренасочи оптеретувањето од некротичниот дел на здрав дел на зглобната површина, има ограничен успех.

- Артропластика има одличен успех и се смета за метода на избор во селектирани случаи иако одреден број на пациенти ќе бидат подложени на реоперација.

- Артроскопијата со дебридман и лаважа (затоа што има ограничен успех).

ЛОКАЛИЗАЦИЈА

Болеста е карактеристична за епифизите на долгите коски како фемурот кој е една од најиследуваните, но може да се јави и на останатите коски како хумерусот,тибијата коските на шаката и стопалото, описана е и остеонекроза на долната вилица поврзана со употреба на бифосфонати и пршлени предизвикана од радиотерапија.

Остеонекроза на главата на фемурот

Васкуларизацијата на главата на фемурот потекнува од терминални гранки на aa.circumflexa femoris lateralis et medialis, a.obturatoria(a.lig.teres) и aa.gluteae superior et inferior кои немаат или имаат мал број анастомози меѓу себе(1/5 од случаите нема анастомоза на a.lig.teres со останатите)

Овој тип на васкуларизација е еден од условите за настанување на остеонекрозата на главата на фемурот.

Се јавува во популацијата меѓу 20 и 50 години(просек 38). Често причина е траума така до 30% од интракапсуларните фрактури ќе завршат со остеонекроза, а останатите спаѓаат во нетрауматски: идиопатски или поврзани со употреба на кортикостероиди, алкохол, зрачење, хиперлипидемии, неоплазми и низа други етиолошки фактори.

Прв симптом е појава на болка во горниот дел на надколеницата и препоните, типично се појачува при напор, но може и да го буди пациентот навечер. Се забележува анталгичен од, а при прегледот има болна ограничено на пасивните движења особено внатрешна ротација(apprehension test), болка се јавува и при активните движења, пример елевација на нодата. Во покасните фази се јавува вкочанетост и контрактура на зглобот, тогаш веќе има дегенеративни промени. Доколку по клиничкиот преглед се посомневаме на остеонекроза треба да се направат стандардни радиографии, АП и профил на колкот на кои во раните фази нема да има промени, појавата на остеолитични и остеосклеротични жаришта, "crescent sign", колапс на главата и дегенеративни промени на целиот зглоб се јавуваат во поодминатата фаза.

На левата слика се гледаат склеротични промени, а на десната колапс на левата страна на главата на фемурот.

Доколку нема знаци на стандардната радиографија, а се сомневаме на остеонекроза, или се присутни некои од етиолошките фактори треба да се направи МР.

На левата се гледа остеонекроза на десниот фемур, а на десната билатерална зафатеност.

Може да се направи и скен на коски кој е помалку сензитивен и специфичен од МР.

Покажува билатерална зафатеност.

Постојат повеќе "staging" системи, од првиот на Ficat до проширенот на Steinberg. Денес се користи системот на ARCO(Association Research Circulation Osseus) кој не е базиран само на радиографски туку и на клинички, прогностички и терапевтски параметри:

Клинички и лабораториски инвестигации:

Стадиум 0

- Асимптоматски пациент.
- Радиолошките инвестигации се нормални.
- Хистолошки присутна остеонекроза.

Стадиум I

- Пациентот може да има симптоми.
- Наодите на РТГ и ЦТ се минимални
- АВН е дијагностицирана на наодите од МР и Скен
- Хистолошките промени се во прилог на АВН.

Стадиум II

- Пациентот има изразени симптоми.
- РТГ наод за остеопенија, остеосклероза или цисти.

• Нема субхондрална некроза.

- Позитивен наод на МР.

Стадиум III

- Пациентот е со изразени симптоми.
- РТГ наод со субхондрална некроза (радиолумминисценција).

• Формата на главата на фемурот е зачувана на РТГ и ЦТ.

Стадиум IV

- Колапс на главата на фемурот.
- Иррегуларна зглобна површина.
- Изразени промени на ЦТ.

Стадиум V

- РТГ знаци за иррегуларен зглобен простор, остеосклероза на ацетабулумот и остеофити

Стадиум VI

- Екstenзивни деструктивни промени на главата на фемурот и ацетабулумот.

Третманот може да е конзервативен и подразбира ограничено оптеретување, аналгетици или физикална терапија меѓутоа со никакви конзервативни мерки не може да се спречи текот на болеста и евентуалната деструкција на главата на фемурот.

И оперативен кој може да го поделиме на:

- процедури во предколапсната фаза

- Декомпресија на медулата, се намалува интраосеалниот притисок, стандардна е за I и II стадиум, се прави под флуороскоп со земање на биопсија.

• Електрична стимулација заедно со декомпресија или без неа. Се изведува со поставување во пулсирачко магнетно поле.

- Коскени калеми, се користат слободни фибуларни и тибијални, мускуло-кортикални(квадратус феморис) и васкуларни фибуларни. Се користат во III фаза на болеста. Подобри резултати се постигнати со васкуларните граѓтовори.

- процедури после колапс на главата на фемурот

- Остеотомии. Постојат повеќи типови валги-зациони, вариациони или ротациски, цел е да се смени позицијата на некротичниот дел на главата и да се оптерети здрав дел од зглобната површина.

• Артропластика. Може да се изведе како парцијална артропластика со замена само на зглобната површина на фемурот, позната како "surface replacement" или "cup" артропластика или замена со тотална протеза.

- Треба да се спомене и артродезата која има висок инвалидитет и предизвикува секундарни оштетувања на рбетниот столб.