CLASSIFICAÇÃO DE LESÃO MENISCAL NA RM

TIPO I = HIPERSINAL DESIGUAL QUE NÃO TOCA AS BORDAS

TIPO II = SINAL LINEAR DEFINIDO QUE NÃO TOCA AS BORDAS

TIPO III = SINAL LINEAR DEFINIDO QUE TOCA PELO MENOS UMA DAS BORDAS DO MENISCO

CLASSIFICAÇÃO DE Saupe PARA PATELA BIPARTIDA

TIPO I = POLO INFERIOR DA PATELA (5%)

TIPO II = MARGEM LATERAL (20%)

TIPO III = SUPEROLATERAL (75%)

CLASSIFICAÇÃO DE **Burleson** PARA CISTO POPLÍTEO

TIPO I = 1-2MM DE PAREDE, FIBROSA COM ENDOTELIO

TIPO II = PAREDE + ESPESSA COM CELULAS CUBÓIDES

TIPO III = PAREDE COM MAIS DE 8MM DE ESPESSURA COM LINFÓCITOS E HISTIÓCITOS

CLASSIFICAÇÃO DE <u>Sakakiraba</u> para plica sinovial

TIPO A = ELEVAÇÃO TIPO CORDÃO NA PAREDE MEDIAL

TIPO B = PRATELEIRA QUE NÃO COBRE O CONDILO MEDIAL

TIPO C = PRATELEIRA QUE COBRE O CONDILO MEDIAL

TIPO D = DUPLA INSERÇÃO MEDIAL

CLASSIFICAÇÃO DE Efusão Articular

TIPO 1 = SEM DERRAME ARTICULAR

TIPO 2 = LIGEIRAMENTE ELEVADA

TIPO 4 = DERRAME ARTICULAR IMPORTANTE IMOBILIZANDO A PATELA

CLASSIFICAÇÃO DE OUTERBRIDGE/ ICRS / NOYES

Outerbridge	ICRS	Noyes
Grade I: softening and swelling of cartilage	Grade 0: normal cartilage	Grade 1: intact cartilage surface
Grade II: cartilage fragmentation and fissuring <1.5 cm diameter	Grade 1: increased T2 signal in the cartilage	Grade 2A: cartilage surface damaged with <50% thickness involved
Grade III: fragmentation and fissuring >1.5 cm diameter	Grade 2: partial- thickness defect <50% of normal cartilage thickness	Grade 2B: cartilage defects involve >50% cartilage thickness
Grade IV: cartilage erosion to bone	Grade 3: partial- thickness defect >50% of normal cartilage thickness	Grade 3: bone exposed (3A cortical surface intact, 3B cortical surface cavitation)
	Grade 4: full- thickness defect	

Table 8-2 Chondral Injury Classifications

ICRS, International Cartilage Repair Society.

Berndt and Harty - OSTEOCONDRITE DISSECANTE

- Stage 1 = no discontinuity between the osteochondral lesion and surrounding bone
- Stage 2 = a partially detached but stable osteochondral lesion
- Stage 3 = a completely detached osteochondral lesion that is not dislocated
- Stage 4 = a completely detached and displaced osteochondral fragment.

Anderson MRI classification of OCD

Stage I = bone marrow edema

Stage IIa = underlying subchondral cystic change

Stage IIb = partially detached osteochondral lesion with bone marrow edema

Stage III = fluid undermining a nondisplaced and completely detached osteochondral lesion

Stage IV = a completely detached and displaced osteochondral fragment

CLASSIFICAÇÃO DE KOShino modificada por **Aglietti** - OSTEONECROSE

ESTAGIO 1 = RADIOGRAFIA NORMAL

ESTÁGIO 2 = ACHATAMENTO + HALO RADIOLUCIDO

ESTÁGIO 3 = LESÃO RADIOLUCIDA E LEVE ESCLEROSE

ESTÁGIO 4 = LESÃO RADIOLUZENTE COM COLAPSO DO OSSO SUBCONDRAL

ESTÁGIO 5 = DEGENERAÇÃO E ACOMETIMENTO EROSIVO FEMORAL E TIBIAL

CLASSIFICAÇÃO DE <u>Guhl</u> PARA DEFORMIDADES OCD ARTROSCOPICA

TIPO I = NORMAL

TIPO II = FRAG. IN SITU

TIPO III = FRAGMENTO PARCIALMENTE DESTACADO

TIPO IV = FRAGMENTO DESTACADO

CLASSIFICAÇÃO DE <u>Ogden</u> PARA LUX TIBIO FIBULAR PROX

4 TIPOS

LUXAÇÃO ATRAUMÁTICA

ANTERO LATERAL - HIPERFLEXÃO COM PÉ EM INVERSÃO E FLEX PLANTAR

POSTEROMEDIAL -TRAUMA DIRETO OU TORSIONAL

SUPERIOR - TRAUMA DE ALTA ENERGIA

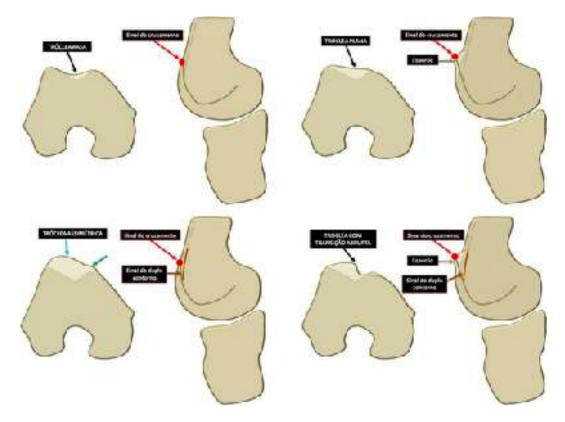
CLASSIFICAÇÃO DE KRACKOW PARA DEFORMIDADES EM VALGO NAS ARTROPLASTIAS (PAG.1377 INSALL)

TIPO I = PERDA OSSEA DO CONDILO LATERAL + CONTRATURA DE PARTES MOLES LATERAL COM ESTRUTURAS MEDIAIS INTACTAS

TIPO II = IGUAL AO TIPO I COM ALONGAMENTO DAS ESTRUTURAS MEDIAIS

TIPO III = DEFORMIDADE EM VALGO SEVERA COM ALTERAÇÃO DA INTERLINHA ARTICULAR (EX; SECUNDÁRIO A OSTEOTOMIA)

CLASSIFICACÃO DE DEJOUR



CLASSIFICAÇÃO DE **<u>GRELSAMER</u>** - COMPRIMENTO PATELAR

Relação A/B onde A é o comprimento do polo superior ao inferior e B o comprimento da face articular

TIPO 1 -RELAÇÃO ENTRE 1,2-1,5

TIPO 2 - RELAÇÃO MAIOR QUE 1,5 (LONGO NARIZ)

TIPO 3 - RELAÇÃO MENOR QUE 1,2 (NARIZ CURTO)

CLASSIFICAÇÃO DE <u>Maldague e Malghem</u> PARA INCLINAÇÃO LATERAL DA PATELA

TIPO I = LINHA DA FACETA LATERAL É ANTERIOR A LINHA DA CRISTA MEDIANA

TIPO II = LINHA DA FACETA LATERAL É ALINHADA COM A LINHA DA CRISTA MEDIANA

TIPO III = LINHA DA FACETA LATERAL É POSTERIOR A LINHA DA CRISTA MEDIANA

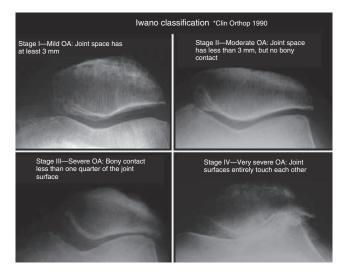
CLASSIFICAÇÃO DE <u>Iwano</u> PARA INCLINAÇÃO **OA** DA PATELA

ESTÁGIO I = OA LEVE E ESPAÇO DE 3 MM MINIMO

ESTÁGIO II = OA MODERADA COM ESPAÇO MENOR DE 3MM SEM CONTATO OSSEO

ESTÁGIO III = OA SEVERA E CONTATO OSSEO EM MENOS DE 1/4 DA PATELA

ESTÁGIO IV = OA MUITO SEVERA COM CONTATO OSSEO TOTAL

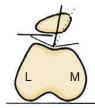


CLASSIFICAÇÃO NA <u>TC</u> DE MAU ALINHAMENTO DA PATELA TIPO 1 = SUBLUXAÇÃO SEM INCLINAÇÃO TIPO 2 = SUBLUXAÇÃO COM INCLINAÇÃO TIPO 3 = INCLINAÇÃO SEM SUBLUXAÇÃO

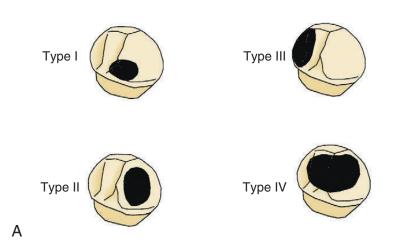
> Type 1: Sublux without tilt 18 patients, 21 knees

Type 2: Sublux with tilt 14 patients, 19 knees

Type 3: Tilt without sublux 19 patients, 25 knees



CLASSIFICAÇÃO DE <u>**Pidoriano**</u> PARA LESÃO CONDRAL DA PATELA



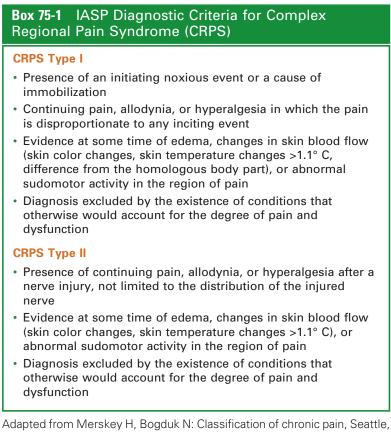
CLASSIFICAÇÃO DE <u>Arnold e Hilgartner</u> PARA Artropatia Hemofilica

Table 73-3 Arnold and Hilgartner's Radiographic Classification of Hemophilic Arthropathy

Stage	Radiographic Finding
0	Normal knee
I	Soft tissue swelling
II	Soft tissue swelling, osteopenia, epiphyseal overgrowth, no narrowing of joint space
III	No significant narrowing of joint space, subchondral cysts, osteopenia
IV	Destruction of cartilage and narrowing of joint space
V	End stage, with destruction of joint and gross bony changes

Data from Arnold WD, Hilgartner MW: Hemophilic arthropathy. J Bone Joint Surg Am 59:287, 1977.

CLASSIFICAÇÃO DE DOR COMPLEXA REGIONAL



Adapted from Merskey H, Bogduk N: Classification of chronic pain, Seattle Wash, 1994, IASP Press.

IASP, International Association for the Study of Pain.

CLASSIFICAÇÃO DE OCD Juvenil na RM e cintilografia

Table 87-1MRI Classification of JuvenileOsteochondritis Dissecans

Stage	MRI Finding
I	Small change of signal without clear margins of fragment
Ш	Osteochondral fragment with clear margins, but
	without fluid between fragment and underlying bone
111	Fluid visible partially between fragment and underlying bone
IV	Fluid completely surrounding the fragment, but the fragment is still in situ
V	Fragment completely detached and displaced (loose body)

Data from Hefti F, Berguiristain J, Krauspe R, et al: Osteochondritis dissecans: a multicenter study of the European Pediatric Orthopedic Society. J Pediatr Orthop 8B:231–245, 1999.

Table 87-2Bone Scan Classification of JuvenileOsteochondritis Dissecans Lesions

Stage	Bone Scan Finding
0	Normal radiographic and scintigraphic appearance
I	Lesion visible on plain radiographs, but bone scan reveals normal findings
II	Bone scan reveals increased uptake in the area of the lesion
III	Increased isotopic uptake in the entire femoral condyle
IV	Uptake in the tibial plateau opposite the lesion

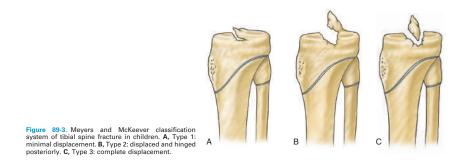
Data from Cahill BR: Osteochondritis dissecans of the knee: treatment of juvenile and adult forms. J Am Acad Orthop Surg 3:237–247, 1995.

Estagios de Tanner

	Sexual Ch	IARACTERISTICS
Tanner Stage	Boys	Girls
I (prepubescent)	No pubic hair Testes <4 mL or <2.5 cm	No pubic hair No breast development
II	Minimal pubic hair at base of penis Testes 4 mL or 2.5-3.2 cm	Minimal pubic hair on labia Breast buds
III (pubescent)	Testes 12 mL or 3.6 cm Public hair over pubis Voice changes Muscle mass increases	Pubic hair on mons pubis Elevation of breast; enlargement of areolae Axillary hair Acne
IV	Adult pubic hair Testes 4.1-4.5 cm Axillary hair Acne	Adult pubic hair Areolae enlargement
V (postpubescent)	No growth Adult testes Adult facial hair Adult physique	No growth Adult breast shape Adult pubic hair

Table 88-1 Tanner Stages of Development

CLASSIFICAÇÃO DE <u>Mayers e McKeever</u> fratura de espinha tibial



Tipo1 - minimo desvio

- Tipo 2 desvio e dobrada posteriormente
- Tipo 3 completamente desviada

CLASSIFICAÇÃO DE <u>TONES e LAACS</u> de instabilidade Femuropatelar

 Table 91-1
 Classification of Patellofemoral Instability

 in Young Patients: TONES and LAACS

- T Traumatic, sports-related injury mechanisms
- *O* Older at initial dislocation, Osteochondral fractures more common
- **N** Normal patellofemoral architecture, Normal ligamentous function
- E Equal sex distribution
- Single occurrence, Single-leg involvement
- L Laxity, generalized, Lower age at onset
- A Atraumatic in nature
- A Abnormal patellofemoral architecture, Abnormal ligamentous laxity
- C Chronic in nature, Contralateral involvement
- **S** Sex dependent, with greater number of females

CLASSIFICAÇÃO DE <u>Anders Runow</u> de instabilidade Femuropatelar pediatrica

Grupo 1 - had only minimal patella alta (Insall ratio of 1.0 to 1.3), minimal trochlear dysplasia, and no generalized hyperlaxity. Significant trauma causing the dislocation; they had an average age at initial onset of 19 and a low rate of recurrence, and osteochondral fractures occurred in 63%.

Grupo 2 - had generalized hyperlaxity and an Insall ratio of 1.0 to 1.3

Grupo 3 - had normal soft tissue function but an Insall ratio greater than 1.3

Grupo 4 - demonstrated both hyperlaxity and severe patella alta. the recurrence rate was 74%, bilateral involvement occurred in 68%

CLASSIFICAÇÃO DE <u>Fratura de Patela na ATJ- Mayo</u> <u>Clinic</u>

Tipo 1- implante estável e mecanismo extensor intacto

Tipo 2- implante estável e mecanismo extensor interrompido

Tipo 3- implante instável e mecanismo extensor intacto

3A -bom estoque osseo

3B - estoque osseo comprometido com menos de 10mm ou cominuição

CLASSIFICAÇÃO DE Ortiguera e Berry - Frat Patela

Table 132-1Classification of Periprosthetic PatellarTracking According to Ortiguera

Type I	Extensor mechanism intact; patellar implant well fixed
Type II	Extensor mechanism disrupted
Type Illa	Patellar implant loose; patellar bone stock allows revision
Type IIIb	Patellar implant loose; patellar bone stock does not allow revision

From Ortiguera CJ, Berry DJ: Patellar fracture after total knee arthroplasty. J Bone Joint Surg Am 84:532–540, 2002.

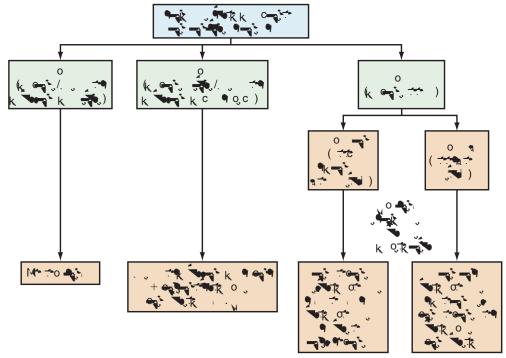


Figure 132-1. Classification and treatment algorithm proposed by Ortiguera and Berry.²⁸

CLASSIFICAÇÃO DE Rorabeck - Frat Patela

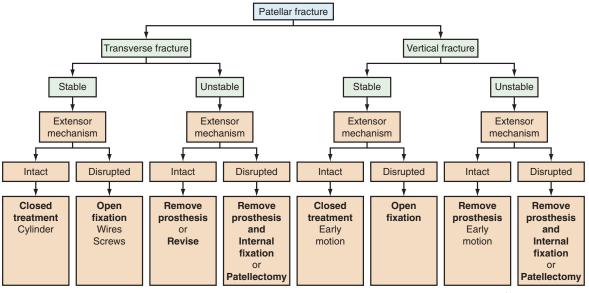


Figure 132-2. Classification and treatment algorithm proposed by Rorabeck and colleagues.³⁴

CLASSIFICAÇÃO DE Goldberg - Frat Patela

Tipo 1- fraturas com mecanismo extensor e implante intactos

Tipo 2- fraturas com mecanismo extensor e implante rompidos

Tipo 3A- fraturas com mecanismo extensor rompido e fratura do polo inferior da patela

Tipo 3B- fraturas com mecanismo extensor mantido e fratura do polo inferior da patela

Tipo 4- fraturas luxação patelar

CLASSIFICAÇÃO DE Infecção em ATJ

- Tipo 1- Intraoperatória
- Tipo 2- infecção nos primeiros 2 meses
- Tipo 3- infecção hematogenica aguda em prótese funcional previa
- Tipo 4- infecção Crônica

Table 128-3 Classification System of Prosthetic Joint Infection: Time to Onset of Infection Dictates Treatment

	Туре 1	Туре 2	Туре 3	Туре 4
Timing of diagnosis	Positive intraoperative cultures	Early postoperative infection	Acute hematogenous infection	Late (chronic) infection
Definition	Two or more positive cultures at surgery	Infection occurs within first month after surgery	Hematogenous seeding of previously well- functioning arthroplasty	Chronic indolent clinical course; infection present for longer than 1 month
Treatment	Appropriate antibiotics	Attempt at débridement with prosthesis salvage	Attempt at débridement with prosthesis salvage or prosthesis removal	Prosthesis removal

From Segawa H, Tsukayama DT, Kyle RF, Becker DA, Gustilo RB: Infection after total knee arthroplasty: a retrospective study of the treatment of eighty-one infections. J Bone Joint Surg Am 81:1434–1445, 1999.

CLASSIFICAÇÃO DE AORI - Anderson Ortopedic Research Intitute

AORI* bone defect types	
Type 1 defect	
Intact metaphyseal bone	
Good cancellous bone at or near a normal join	it-line leve
Type 2 defect	
Damaced metaphyseal bone	
Loss of cancellous bone that requires cement fill, or small bone grafts to restore a reasonable join	
2A- one femoral or tibial condyle	
2B- both femoral or tibial condyles	
Type 3 defect	
(Deficient metaphyseal bone)	
Deficient bone that compromises a major porti- either conclyle or plateau; these defects usual a large structural allograft, a rotating hinged or	ly require
or custom component	and particular

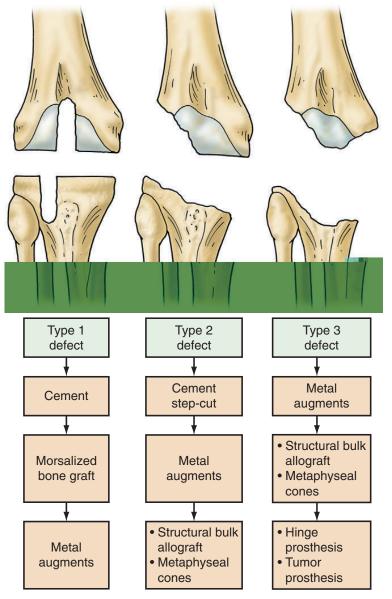


Figure 127-21. Managing bone loss in revision in total knee arthroplasty.

CLASSIFICAÇÃO DE ALBACK MODIFICADA POR

Classificação de Ahlbäck modificada por Keyes e Goodfellow (4,6)	
Grau I	Redução do espaço articular
Grau II	Obliteração do espaço articular
Grau III	AP - desgaste do platô tibial ≤ 5 mm Perfil - parte posterior do platô intacta
Grau IV	AP - desgaste de 5 a 10 mm do platô tibial Perfil - extenso desgaste de margem posterior do platô tibial

GOODFELLOW

GRAU V SUBLUXAÇÃO DA TIBIA MAIOR DE 10MM

CLASSIFICAÇÃO DE KELLGREN E LAWRENCE

Tabela 1 - Classificação de Keligren e Lawrence		
Crau (Normal	
Grau 1	Estreitamento duvicoso do espaço articular e possíveis osteótitos	
Grau 2	Possível estreitamento do espaço articular e ostaófito definido	
Grau 3	Estretamento detinido do espaço articular, nútiplos osteófilos moderados, alguna esclerose subcrudral e possível octorridode de contorno écoe	
Grau 4	Estreitamento notável do espaço articular, esperose supcontarár grave, dentritos detormidade po contorno ósseo e presença de grandes osteófitos	