Imagerie de la dysplasie fémoro-patellaire





Lionel PESQUER, Maryse Moinard, Gérald PARIS, Alain SILVESTRE, Pascal HUOT, Philippe MEYER

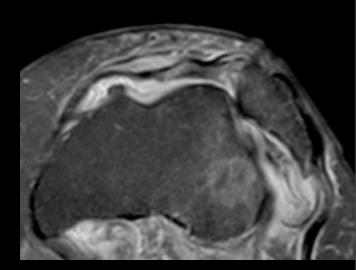
Introduction

✓ 3 syndromes cliniques:

- Instabilité rotulienne objective
- Au moins un antécédent de luxation de rotule
- Un des facteurs principaux de l'instabilité rotulienne
- Instabilité rotulienne potentielle
- Douleurs rotuliennes sans antécédent de luxation
- Un des facteurs principaux de l'instabilité rotulienne
- Syndromes rotuliens douloureux
- Secondaires: fractures anciennes de rotule, atteinte du LCP, plicae
- Primitifs: origine rachidienne, genu valgum, recurvatum

✓ Buts de l'imagerie:

- Identifier les causes de l'instabilité rotulienne
- Faire le bilan des épisodes d'instabilité

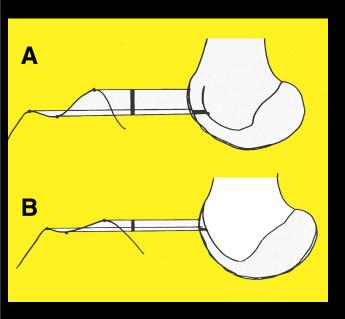


Causes de la dyplasie FP

- Que rechercher?
- Facteurs principaux:
- Dysplasie de la trochlée fémorale
- Bascule rotulienne
- Hauteur rotulienne
- TAGT
- Facteurs secondaires-Dysplasie de la patella
- Comment?
- Radiographies: Face, Profil +++, Axial 30°
- TDM



1. Dysplasie de la trochlée fémorale

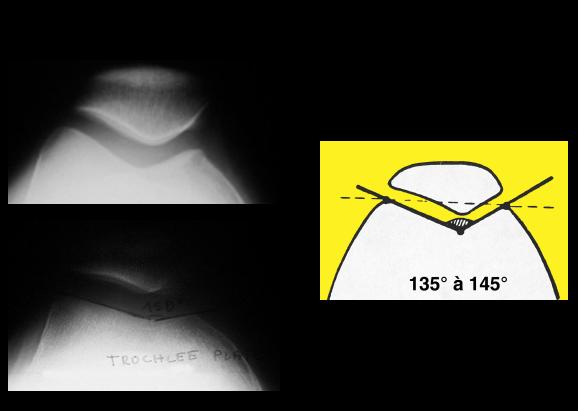


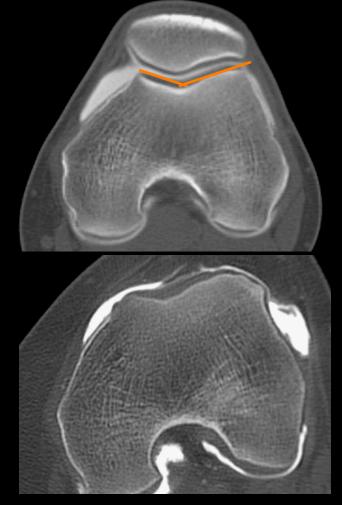




- 96 % des IRO (3% T)
- RX Profil strict +++
- Signe du croisement entre la ligne de fond de la trochlée et le bord antérieur des deux condyles
- Maldague: d < 5mm

1. Dysplasie de la trochlée fémorale





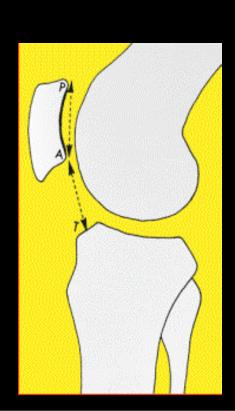
- stade A: signe du croisement
- stade B: A + éperon + trochlée plate (TDM)
- stade C: B + double contour RX + hypotrophie du versant interne et convexité du versant externe de la trochlée
- stade D: C + éperon...

2. Anomalies de hauteur de la patella

- Engagement de la patella dès les premiers degrés de flexion
- Peut entraîner seule une luxation de rotule

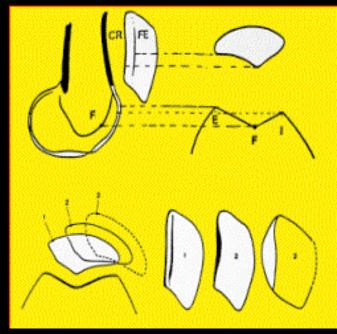
- Profil strict
- Index de Caton: AT/AP = 1
- Patella alta: AT/AP > 1,2

(IRO: 30% Vs T: 0%)



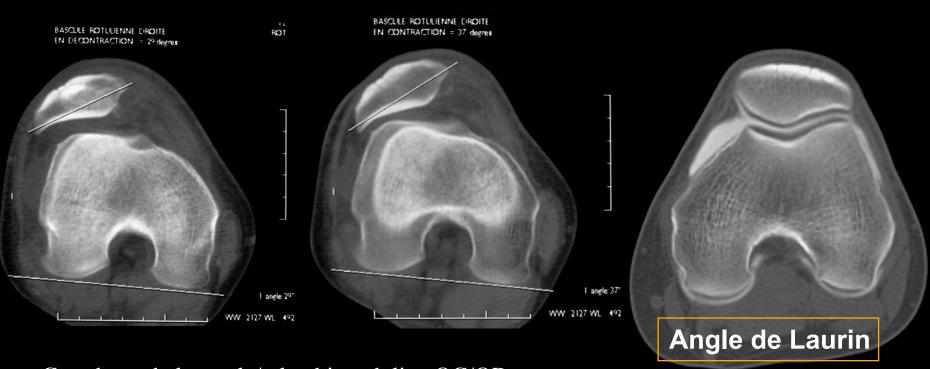


- RX Profil strict +++ (axial 30°)
- N: Crête rotulienne en arr de la facette externe
- Bascule modérée: « faux profil externe »
 - = lignes de tangence superposées
- Bascule importante: « profil externe dépassé »



- Origine: dysplasie du quadriceps
- VI grêle et d'insertion haute sur la patella
- VE rétracté

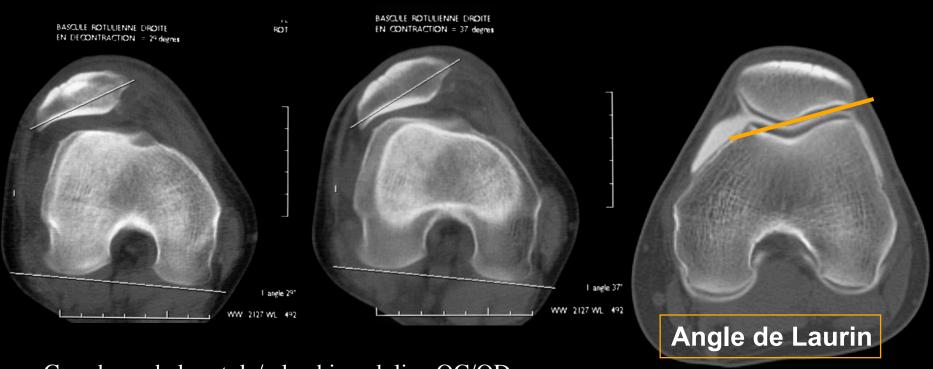
Plusieurs méthodes...



Grand axe de la rotule/ plan bicondylien QC/QD

IRO: A>20° (97%) Vs T:A<20° (90%)

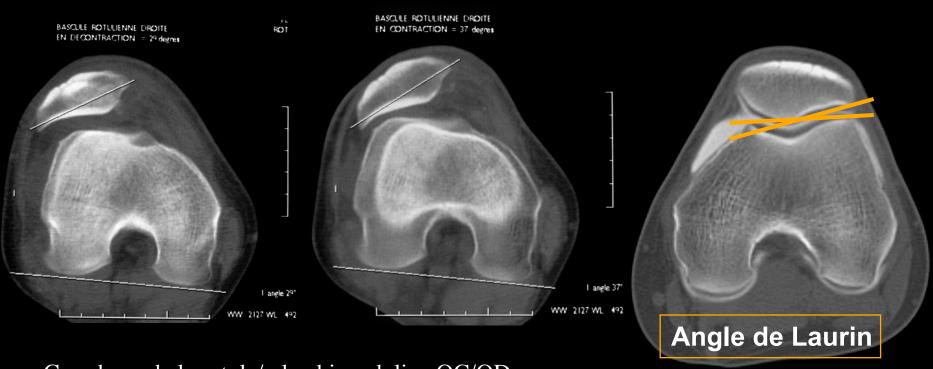
Plusieurs méthodes...



Grand axe de la rotule/ plan bicondylien QC/QD

IRO: A>20° (97%) Vs T:A<20° (90%)

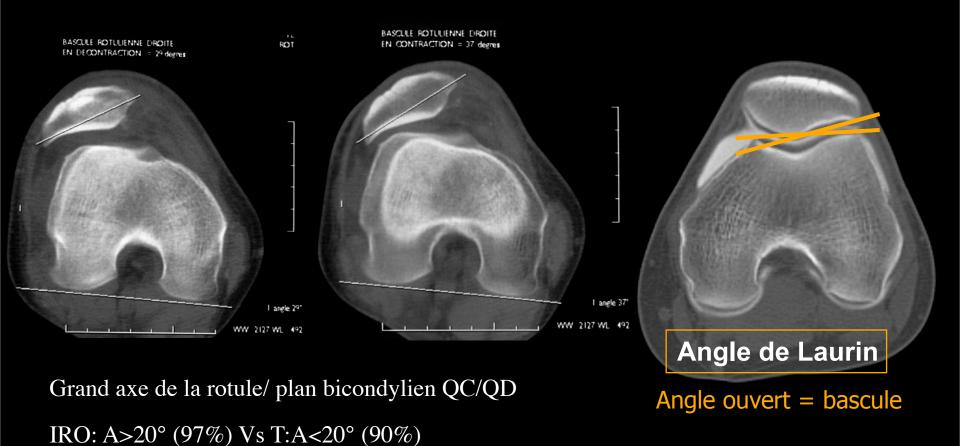
Plusieurs méthodes...



Grand axe de la rotule/ plan bicondylien QC/QD

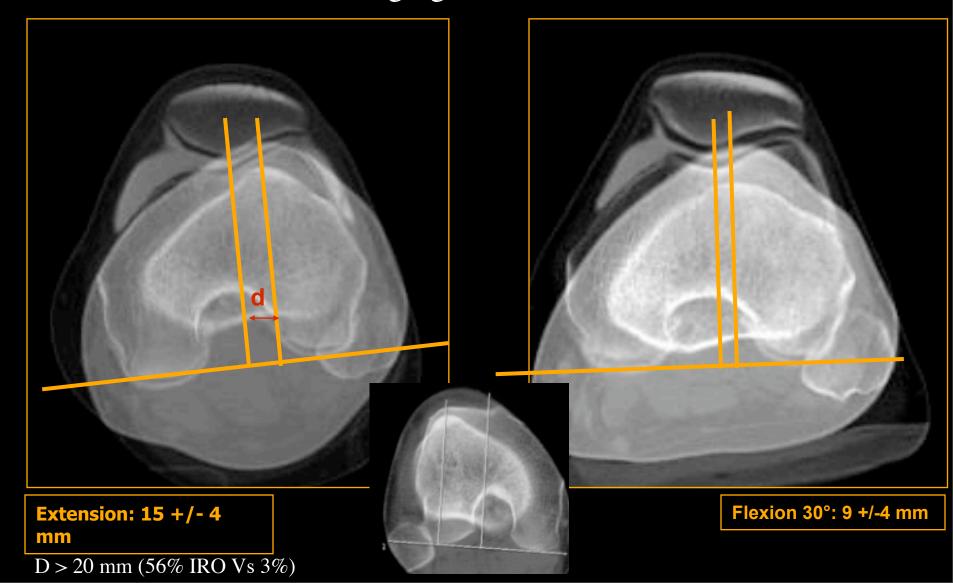
IRO: A>20° (97%) Vs T:A<20° (90%)

Plusieurs méthodes...



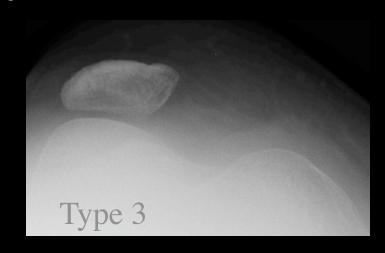
4. Anomalies de la TAGT

= distance entre la TTA et la gorge de la rochlée



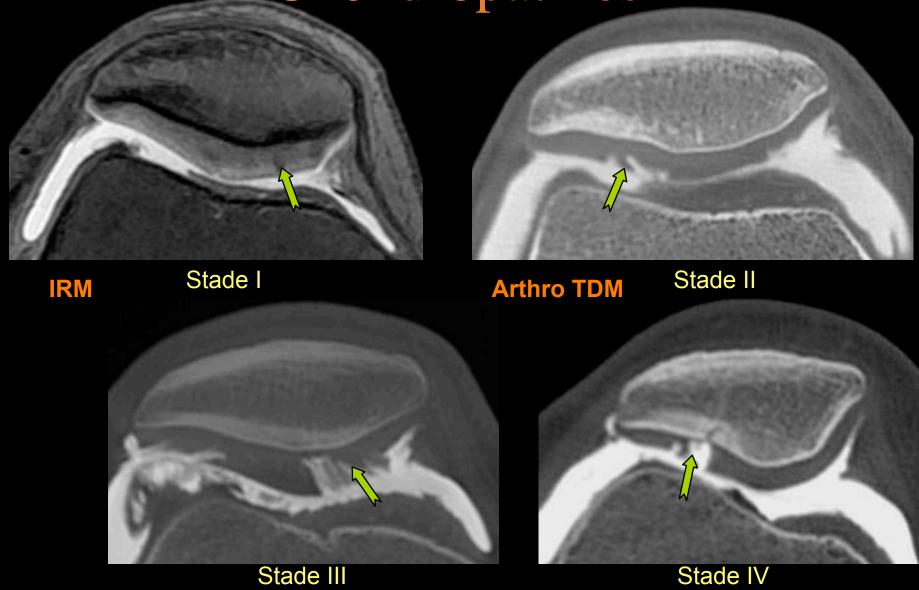
Facteurs secondaires

- Dyplasie de la patella: cliché axial à 30° (Wiberg)
- type 1 (10%): face médiale concave
- type 2 (65%): face médiale concave et courte
- type 3 (25%): face médiale convexe et courte

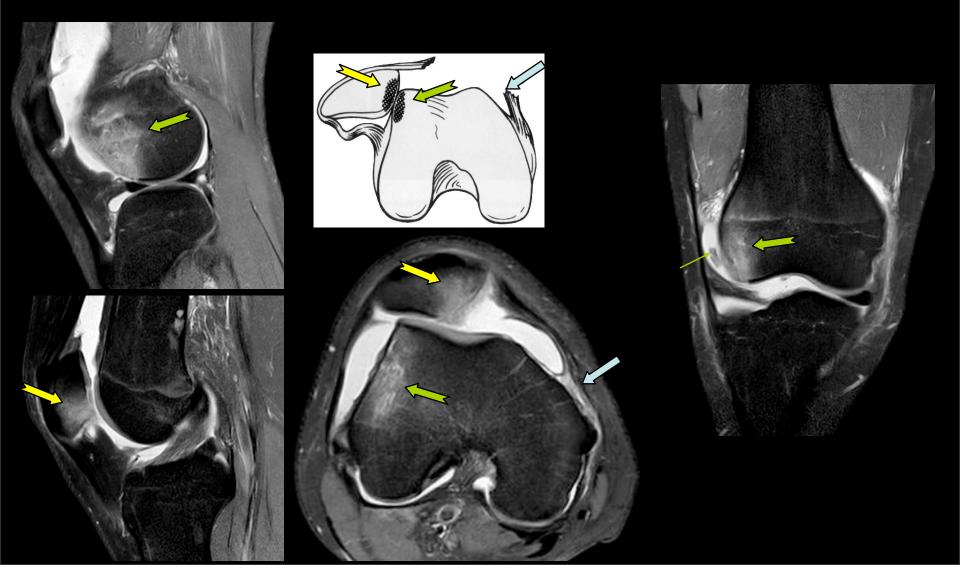


- genu valgum
- Antéversion du col fémoral
- Récurvatum
- Augmentation de la torsion tibiale externe

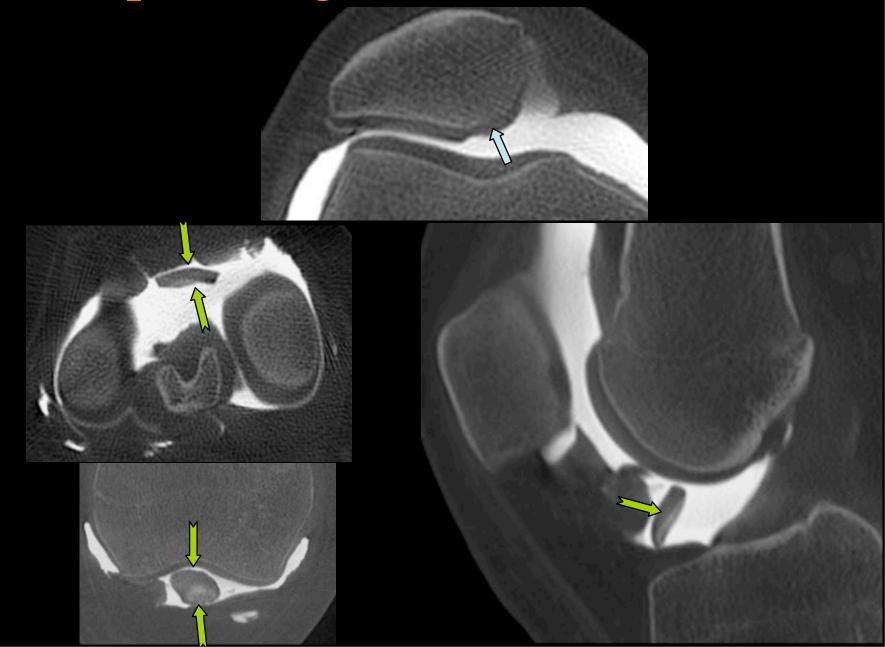
2. Conséquences de la dyplasie FP Chondropathies



Luxation de la patella



Corps étranger intra-articulaire



Conclusion

- En 1ère intention: RX Face, Profil, Axial 30°
- Cliché de profil: 100% Condyles fémoraux alignés
- dyspalsie de trochlée
- bascule de la rotule
- hauteur de la rotule

Conclusion

- En 1ère intention: RX Face, Profil, Axial 30°
- Cliché de profil: 100% Condyles fémoraux alignés
- dyspalsie de trochlée
- bascule de la rotule
- hauteur de la rotule
- Si Atcd de luxation et anomalies RX, en 2ème intention: TDM avec mesure de la TAGT°
- Bilan lésionnel des épisodes de luxations: Arthro-TDM, IRM, Arthro-IRM

Conclusion

- En 1ère intention: RX Face, Profil, Axial 30°
- Cliché de profil: 100% Condyles fémoraux alignés
- dyspalsie de trochlée
- bascule de la rotule
- hauteur de la rotule
- Si Atcd de luxation et anomalies RX, en 2ème intention: TDM avec mesure de la TAGT°
- Bilan lésionnel des épisodes de luxations: Arthro-TDM, IRM, Arthro-IRM

Merci pour votre attention