



Classification de Lagrange et Rigault des fractures supra-condyliennes en extension de l'humérus

Référence

Lagrange J, Rigault P. [Treatment of supra-condylar fractures of the humerus in children]. *Presse Med.* 1970 Dec 12;78(53):2382.

Principe

Les fractures supra-condyliennes de l'humérus sont parmi les plus fréquentes de l'enfant. Elles représentent 60% des fractures autour du coude dans cette population. On distingue les fractures à déplacement postérieur, dites en extension (90%) et les fractures à déplacement antérieur, dites en flexion (10%). La classification de Lagrange et Rigault s'intéresse aux fractures en extension, elle a un intérêt thérapeutique car le traitement (orthopédique ou chirurgical) dépendra du stade de la fracture. La classification se divise en 4 stades, en fonction de l'importance du déplacement sur la radiographie de profil.

Classification



Stade 1

Stade 1 – Fracture Non-déplacée

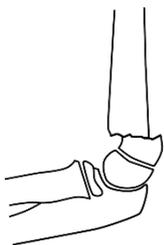
Il s'agit de la forme la plus fréquente. En cas de trait de fracture non visible à la radio, le diagnostic peut-être fait sur des signes indirects, sont le plus fréquent est le décollement de la ligne graisseuse, témoignant d'une hémarthrose abondante.



Stade 2

Stade 2 – Bascule postérieure avec contact cortical postérieur

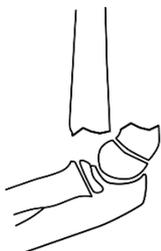
Perte de l'antéversion physiologique de l'humérus distal. Ces fractures doivent être réduites. Le maintien de la réduction sera assuré soit par une immobilisation en hyperflexion (Méthode de Blount), soit par une ostéosynthèse par broches.



Stade 3

Stade 3 – Bascule postérieure + translation postérieure ou trouble de rotation

Il s'agit d'une forme instable de fracture. Une réduction est indiquée, associée à une immobilisation en hyperflexion ou une ostéosynthèse par broches.



Stade 4

Stade 4 – Perte de contact entre les 2 fragments

Il s'agit d'une forme instable de fracture. Une réduction est indiquée, associée à une immobilisation en hyperflexion ou une ostéosynthèse par broches.

Alternative

Les anglo-saxons utilisent plus volontiers la classification de Gartland. Elle se divise en 3 stades, le 3^{ème} stade regroupant les stades 3 et 4 de la classification de Lagrange et Rigault.