

Hémi arthroplastie de l'épaule

Par

Dan Rossouw FRCS
Shoulder Surgeon
England



Dessin

- Mono block
- 'Modular'
- Anatomic modular



Hemiarthroplasty

- Remplacement de la tête humérale par une nouvelle articulation
- La tête est en général fixée sur une tige intramédullaire
- Mais le resurfaçage simple , sans excision de la tête , est possible

Indication d'une prothèse humérale simple

- Fracture sévère ou fracture luxation
- Omarthrose
- Nécrose avasculaire

Anatomie et dessin

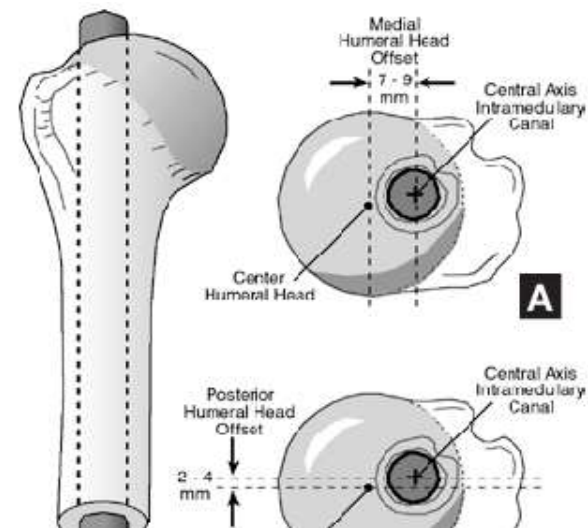
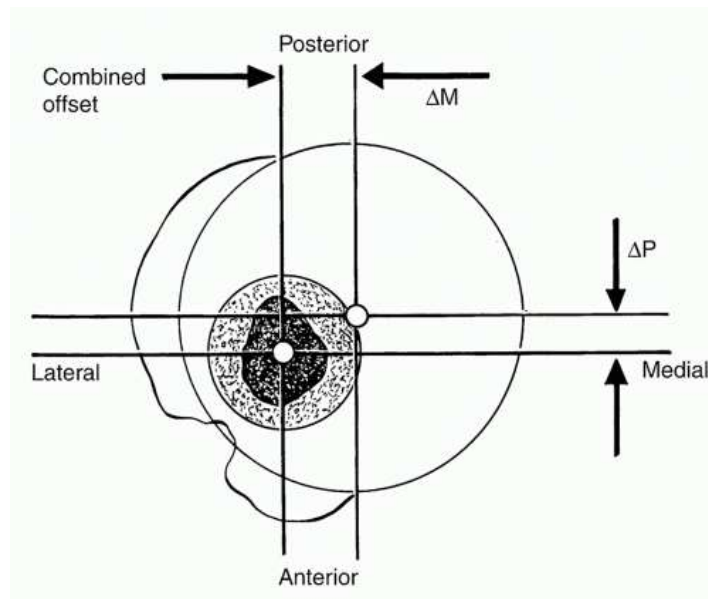
- La position de la tête sur la diaphyse humérale est variable
- De même la rétro version (la tête regarde en arrière)
- Variabilité dans les 3 axes (offset médial , postérieur et rétroversion)

Pourquoi est-ce important

- Reproduire la géométrie normale donne une meilleure fonction
- Equilibrer les parties molles périarticulaires améliore la mobilité et diminue la douleur
- Autoriser des mouvements sans contrainte mais garder la stabilité

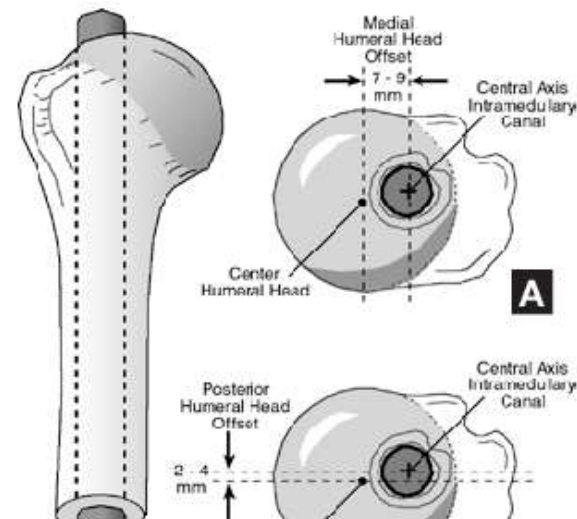
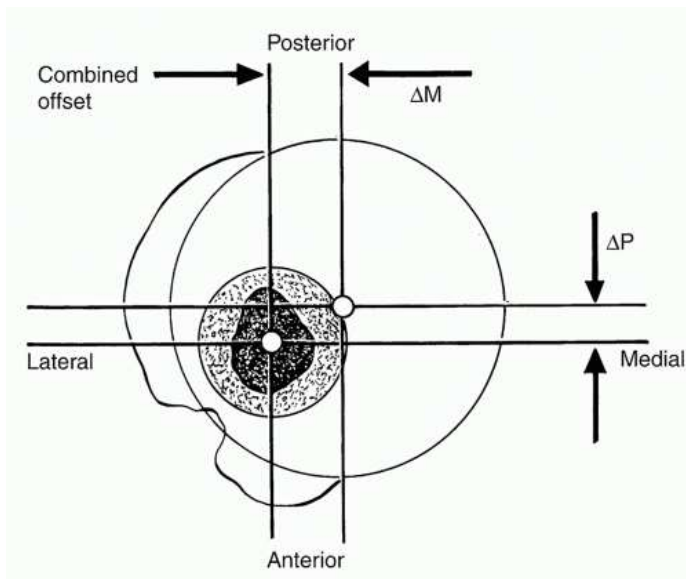
Medio-lateral offset

- Centre de la tête humérale /axe diaphysaire
- Habituellement 0.5 – 1cm en dedans



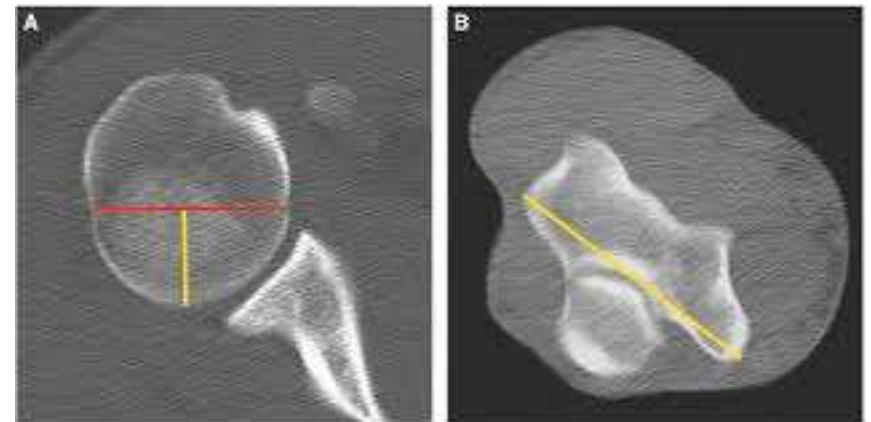
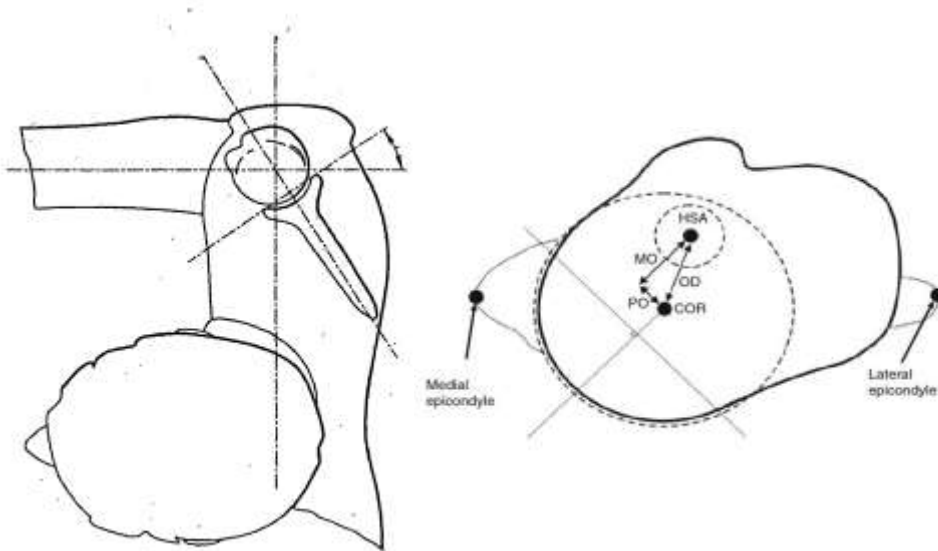
Anteroposterior offset

- Centre de la tête humérale /axe diaphysaire dans le plan sagittal
- Habituellement 0 – 1cm en arrière



Rétroversion

- La tête humérale regarde en arrière
- Variation de 0 à 90 degrés (15-25)

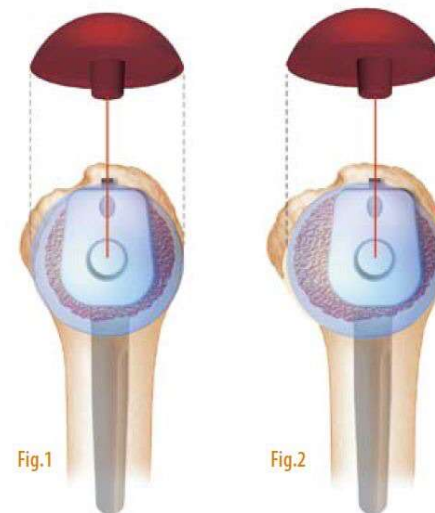


Comment apprécier la rétroversion ?

- Tête humérale en face de la glène
- Inspecter les rebords articulaires en avant et en arrière

Comment la reproduire ?

- La tige humérale assurant la stabilité , la tête doit être positionnée pour reproduire le plus exactement possible l'anatomie d'origine.



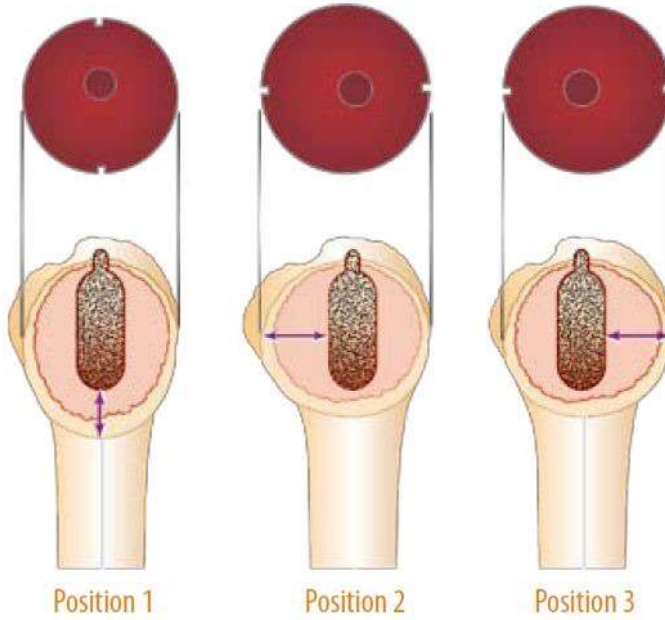
Angle tête-col

- Moins variable
- Avec le système Arrow , la coupe est fixée à 135°
- Des petites variations n'affectent pas significativement les résultats

Comment reproduire l'anatomie épiphysaire?

- Avoir une tête humérale modulaiure permettant de déplacer le centre de rotation d'avant en arrière et de dehors en dedans
- La Rétroversion est assurée par la coupe et la position de la queue humérale
- Disposer de plusieurs épaisseurs de tête améliorent le positionnement du centre de rotation

5 mm



Position 1

Position 2

Position 3

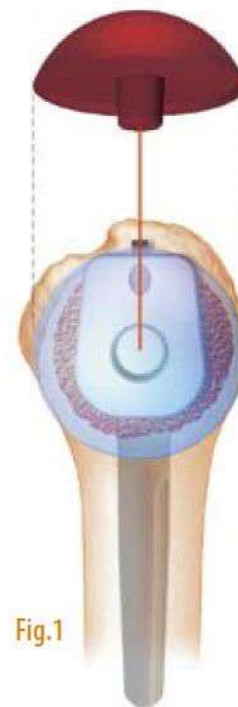


Fig.1

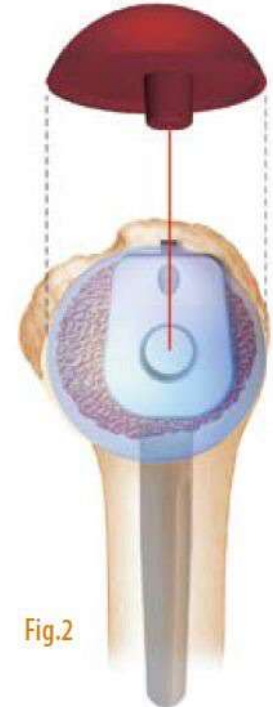


Fig.2

Hémiarthroplastie dans l'arthrose : avantages

- Bon effet antalgique et bonne mobilité
- Techniquement plus facile (pas d'exposition glénoïdienne)
- Moins cher (pas de ciment, pas d'implant glénoïdien, plus rapide)
- Supprime le risque de descellement glénoïdien

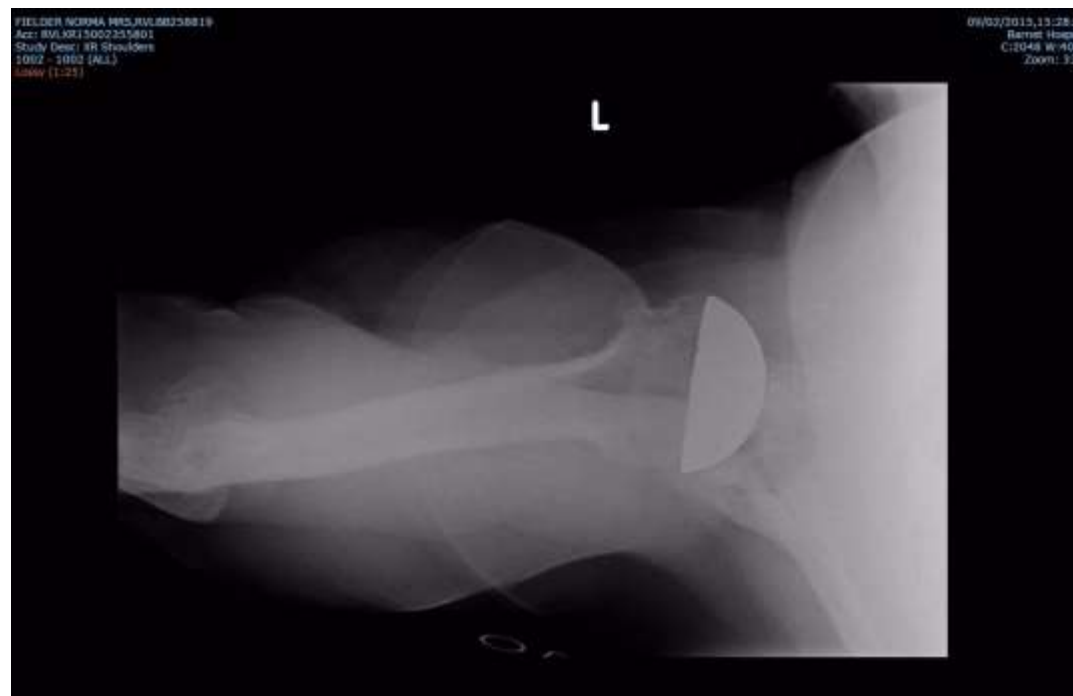
Hémiarthroplastie dans l'arthrose : inconvénients

- Résultats sur la douleur et les critères de Constant meilleurs avec une PTA
- Glénoïdite douloureuse fréquente après 2 à 5 ans avec les hémi
- Centre de rotation plus médialisé ?

Cupule / resurface



Cupule



Conclusions

- Hémi peut reproduire l'anatomie
- Prêter attention à l'équilibre des parties molles et à reproduire l'orientation de la tête humérale
- Bon effet antalgique dans l'arthrose
- Moindre coût , opération moins longue et plus simple techniquement .

Merci pour votre attention

Questions?