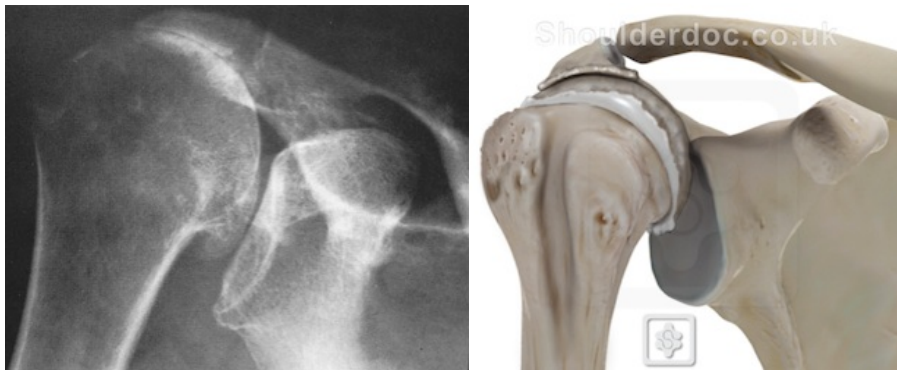


Reversed schouder prothese

De reverse schouder prothese heeft de kop van het schoudergewricht waar de kom moet zijn en de kom waar de kop moet zijn in de normale anatomie. De anatomie wordt dus omgekeerd of “reversed”. Dit kan zeer vreemd lijken, en dat is het ook. Maar door deze anatomie om te keren worden er enkele unieke mechanische voordelen verkregen voor mensen die de normale mechanica van hun schouder verloren hebben door massieve scheuren in de rotator cuff in combinatie met artrose van het glenohumerale gewricht.

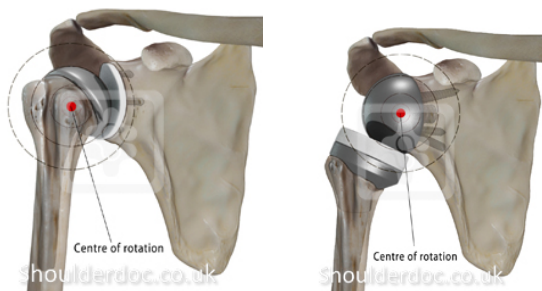
De rotator cuff is essentieel voor de normale schouder functie. Bij patiënten met massieve scheuren van de rotator cuff, wordt de schouder niet meer gestabiliseerd en zal deze uit de kom migreren. Dit zorgt er bijgevolg voor dat er artrose ontstaat in het schoudergewricht. Bij een schouder met een massieve rotator cuff scheur en artrose van het glenohumerale gewricht spreekt men van “rotator cuff arthropathie”. Deze patiënten hebben een zeer zwakke schouderfunctie ten gevolge van de gescheurde pezen. Ze zullen ook pijn hebben hierdoor alsook door de artrose.

Rotator cuff arthropathie op röntgen opname

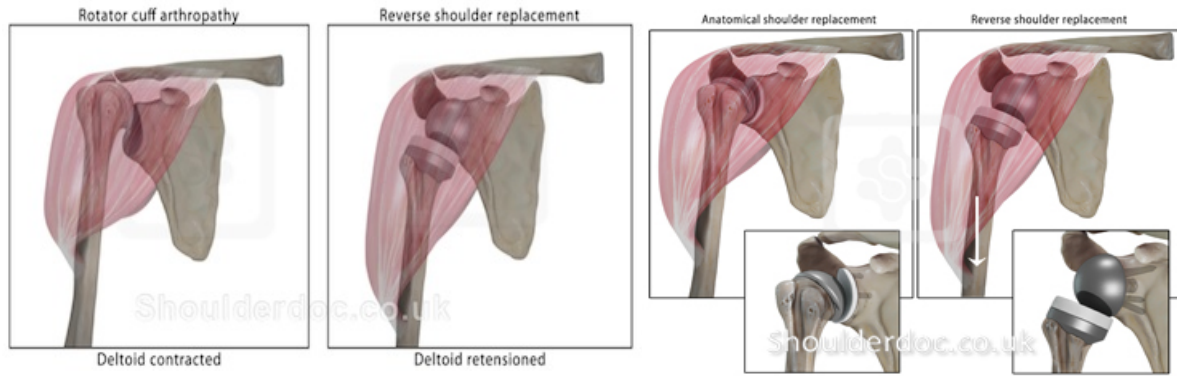


Bij mensen met rotator cuff arthropathie, zal de glenoid component van een standaard anatomische schouder prothese sneller verslijten omdat er geen rotator cuff is om de beweeglijkheid van het gewricht te controleren. De reversed schouderprothese heeft 2 biomechanische voordelen.

1. De omgekeerde kom en kop configuratie zorgt voor enige beperking waardoor de schouder niet naar boven zal schuiven wanneer de deltoïd spier (die niet gescheurd is) samentrekt.



2. Het centrum van rotatie van het glenohumerale gewricht wordt meer naar het lichaam toe en naar onder toe verplaatst waardoor de moment arm van de deltoïd spier toeneemt. Deze spier is de hoofdspier die ervoor zal zorgen dat de arm in de lucht kan gehoffen worden. De functie van deze spier wordt dus verbeterd door de omgekeerde configuratie.



De reverse schouderprothese is nog maar enkele jaren beschikbaar. Om deze reden is er dus nog niet zeer veel geweten over de resultaten op langere termijn. Aangezien deze prothese kan fungeren zonder de rotator cuff is deze prothese ook zeer populair bij heelkunde voor fracturen en voor revisie heelkunde waar de rotator cuff vaak reeds beschadigd is.

