

PLACE OF THE INTERTROCHANTERIC OBLIQUE MEDIALIZATION OSTEOTOMY IN COMPLEX TREATMENT OF HIP OSTEOARTHRITIS

Nicolae GORUN¹, Emil MAREȘ²

Abstract. *Surgical treatment of hip arthrosis must restore the balance between the joint mechanical stress and joint structures' strength. This can be achieved by reducing pressure (mechanical factor), by increasing resistance of osteocartilaginous tissue (biological factor) or both.*

Increasing tissue resistance (biological factor) can be less modified than mechanical factor which can be modified more effectively by appropriate surgery that can decrease the joint stress, reducing workload and increasing the bearing surface.

Among these interventions, tenotomies (Voss completed by Cordier's surgery) and trochanteric osteotomies are included.

Among osteotomies, the most important and more widely used is the medialization oblique intertrochanteric osteotomy, allowing significant improvements for a relatively long period of time, after which a total arthroplasty is indicated, surgery more difficult due to metallic material and internal translation of the shaft.

There are presented a series of cases of hip arthrosis that have taken advantage of McMurray osteotomy for a variable period of time, even 25 years, and eventually needed a total arthroplasty.

Keywords: *intertrochanteric osteotomy, medialization, hip osteoarthritis.*

Rezumat. *Tratamentul chirurgical al coxartrozelor trebuie să restabilească echilibrul dintre solicitările mecanice articulare și rezistența structurilor sale. Acest scop poate fi atins prin reducerea presiunii exercitate (factorul mecanic), prin creșterea rezistenței țesuturilor osteocartilaginoase (factorul biologic) sau pe ambele căi. Dacă creșterea rezistenței țesuturilor (factorul biologic) poate fi mai puțin influențat, factorul mecanic poate fi influențat mult mai eficient, printr-o intervenție chirurgicală adecvată articulară, prin reducerea încărcării și mărirea suprafeței portante.*

Între aceste intervenții se numără tenotomiile (operația lui Voss, completată de Cordier) și osteotomiile trohanteriene.

Dintre osteotomii, cea mai importantă și cea mai larg utilizată este osteotomia intertrohanteriană oblică de medializare, care permite ameliorări semnificative și pentru o relativ lungă perioadă de timp, după care este indicată artroplastia totală, intervenție mai dificilă, datorită prezenței materialului metalic și translației interne a diafizei.

Sunt prezentate o serie de cazuri cu coxartroză, care au beneficiat de osteotomia McMurray, o perioadă variabilă de timp, chiar 25 ani și care au ajuns în final la artroplastie totală.

Cuvinte-cheie: *osteotomie intertrohanteriană, medializare, osteoarțită.*

¹ Professor, „Sfântul Ioan” Clinical Emergency Hospital Bucharest

² Orthopedist, „Elias” Clinical Emergency Hospital Bucharest

*Address for correspondence: Professor Nicolae Gorun, „Sfântul Ioan” Clinical Emergency Hospital Bucharest, e-mail adress: nicolaegorun35@yahoo.com