

## **Absence of the head of the humerus in an adult Nigerian- a case report**

**FA Atiba, IO Imosemi and AO Malomo**  
*Department of Anatomy, College of Medicine,  
University of Ibadan, Ibadan, Nigeria*

### **Abstract**

The spherical head of the humerus forms the ball of the ball-and-socket of the shoulder joint, with the glenoid cavity of the scapular acting as the socket. The rounded shape of the head of the humerus allows the humerus to move in a complete circle (circumduction) and rotate around its axis at the shoulder joint. In absence of the head of the humerus, the above functions of the shoulder joint will be lost resulting in rotator cuff injury, frequent dislocation of the shoulder which is extremely painful and may require surgical repair or even cause permanent damage. The humerus described in this case report showed absence of the head with normal greater tubercle, lesser tubercle and intertubercular sulcus, intact shaft and distal extremity. Absence of the head of the humerus has been generally considered to be a rare condition and has not been previously described in a Nigerian. This defect recorded may be recognized as a group of deformities (Congenital or fractured) of the shoulder joint.

**Keywords:** *Absence, head, humerus, circumduction*

### **Résumé**

La tête sphérique de l'humérus forme la boule de l'articulation de l'épaule, avec la cavité glénoïde du scapulaire agissant comme la douille. La forme arrondie de la tête de l'humérus permet à l'humérus de se déplacer dans un cercle complet (circumduction) et de tourner autour de son axe au niveau de l'articulation de l'épaule. En l'absence de la tête de l'humérus, les fonctions ci-dessus de l'articulation de l'épaule seront perdues résultant dans la blessure de la coiffe du rotateur, luxation fréquente de l'épaule qui est extrêmement douloureux et peut nécessiter une réparation chirurgicale ou même causer des dommages permanents. L'humérus décrit dans le présent rapport de cas a montré l'absence de la tête avec normal plus grand tubercule, tubercule inférieur et sulcus inter-tuberculaire, fût intact et l'extrémité distale. L'absence de la tête de l'humérus a été généralement considérée comme une maladie rare et n'a pas été précédemment décrit chez un Nigérian. Ce défaut enregistré peut être reconnu comme un groupe de déformations (congénitales ou fracturées) de l'articulation de l'épaule.

**Mots clés:** *Absence, tête, humérus, circumduction*

**Correspondence:** Dr. F.A. Atiba, Department of Anatomy, Basic Medical Sciences, College of Medicine, University of Ibadan, Ibadan, Nigeria. E-mail: omoloye1@yahoo.com.