

## Résumé

**But de l'étude** : la détermination des angles métatarsiens dans le plan sagittal et horizontal est bien codifiée. Il n'en est pas de même pour l'angle de torsion axiale en raison d'insuffisances des mesures radiographiques. Notre objectif était d'évaluer sur 20 pièces anatomiques l'angle de torsion des métatarsiens pour constituer une base de données de mesures tri-dimensionnelles informatisées

**Matériel et méthode** : 20 pièces anatomiques indemnes de toute déformation, étaient disséquées avec conservation des articulations. L'orientation angulaire des têtes métatarsiennes était évaluée par rapport à l'axe du 2<sup>e</sup> métatarsien. Ensuite, les métatarsiens étaient prélevés et la torsion évaluée en mesurant l'axe principal articulaire de la base de chaque métatarsien et l'axe principal articulaire de la surface articulaire de la tête du même métatarsien, on obtenait la torsion globale. L'axe principal de l'arrière-pied et de l'avant-pied était évalué selon le grand axe longitudinal. Dans le même temps, longueur et épaisseur des métatarsiens étaient mesurés.

**Résultats** : l'orientation angulaire de la tête métatarsienne de l'hallux (M. 1) était en pronation de 12,5 de moyenne (9-24), M3 en supination angle 12,6 (3-14), M4 en supination 11,3 (9-20) (pronation dans deux cas de 2), M5 supination en moyenne 16 (6,5-21). La torsion pour chaque métatarsien était pour M1 en moyenne 30 (12-40), pour M2 moyenne 2 (0-4), pour M3 moyenne 20 (10-30), pour M4 moyenne 22 (11-31), pour M5 moyenne 25 (4-39). L'analyse globale des angles de torsion des métatarsiens pour un même pied permettait de distinguer deux sortes de pieds : les uns à forte composante rotatoire : 107 et les autres à faible composante avec 70 de moyenne.