

N ° 5

Mars - Maart 2004

Belgian News
in
Stomatology
and
Maxillo-Facial
Surgery

Koninklijke Belgische
Vereniging voor Stomatologie en
Maxillo-Faciale Heelkunde

Société Royale Belge
de Stomatologie et Chirurgie
Maxillo-Faciale

ACRO 3D : l'analyse céphalométrique 3D : de la théorie à l'utilisation clinique

R. Olszewski, S. Landenne, B. Macq, H. Reyckler
Oral and Maxillofacial Surgery Dept, Université catholique de Louvain,
St-Luc University Hospital, B-1200 Brussels, Belgium

Développer une analyse céphalométrique tridimensionnelle (3D) en chirurgie maxillo-faciale en général et pour la chirurgie orthognathique en particulier, reste un défi à la fois scientifique (théories multiples basées sur une expérience de céphalométrie classique 2D), clinique (manque de données normatives en 3D) et technique (développement de logiciels performants).

Cet exposé décrit les étapes nécessaires à la mise en place d'une telle analyse céphalométrique 3D : la structure théorique, les fonctionnalités du logiciel, les principales étapes d'étude de l'extrémité céphalique sur l'exemple clinique d'un patient avec le syndrome de Treacher-Collins. Les diverses validations en cours seront aussi présentées.

ACRO 3D : The 3D Cephalometric Analysis, from the Theory to the Clinical Use

R. Olszewski, S. Landenne, B. Macq, H. Reyckler
Oral and Maxillofacial Surgery Dept, Université catholique de Louvain,
St-Luc University Hospital, B-1200 Brussels, Belgium

To develop a 3D cephalometric analysis in maxillofacial surgery and particularly for the orthognathic surgery seems to be a real scientific challenge (lot of different theories based on the 2D classical cephalometry), a clinical challenge (lack of 3D normative data) and a technical challenge (new high power softwares development).

This lecture presents the stages necessary to realise a 3D cephalometric analysis.

The theoretical background, the software functions, the most important stages of craniomaxillofacial complex study, on the example of Treacher-Collins patient, will be described. The different validations, which actually run, are outlined.