



LA SOCIETE MEDITERRANEENNE DE MEDECINE LEGALE

&

LE COLLEGE DE MEDECINE LEGALE DE TUNISIE

Organisent

مؤتمر الطب الشرعي الدولي التاسع عشر لبلدان البحر الأبيض المتوسط

XIX ^{èmes} **JOURNEES INTERNATIONALES
MEDITERRANEENNES DE MEDECINE LEGALE**
Th **MEDITERRANEAN INTERNATIONAL
CONGRESS OF LEGAL MEDICINE**

7-10 Avril 2010, Hôtel EL Mouradi - Tozeur (TUNISIE)

**Livre des résumés
Abstract book**

**Président du Congrès
Pr. Majed ZEMNI**

pétrification. L'orthodontie est donc un atout qui s'ajoute à l'arsenal de moyens dont dispose le médecin légiste pour pouvoir identifier les cadavres.

Malgré que la majorité des patients traités en orthodontie sont des enfants et adolescents qui sont encore en période de croissance active, un nombre assez important d'adultes bénéficient actuellement de ce traitement dont le diagnostic exige le recours à des documents photographiques, radiographiques ainsi que des enregistrements des arcades et de leurs rapports ; Ces documents représentent une véritable base de données exploitables en médecine légale.

Ces enregistrements peuvent également être recommandés aux sujets ayant des métiers à risque tel que les pêcheurs, les soldats, les pilotes d'avion.... etc.

Comment l'orthodontie peut-elle contribuer à l'identification des cadavres ?

Quels sont les progrès et les nouveaux outils orthodontiques qui permettent à cette spécialité de mieux rendre service à la médecine légale ?

40. MICROSCOPIC ANALYSIS OF MACHETE TOOLMARKS ON BONE

James A. Bailey

North Carolina - USA

Courriel : james.bailey@mnsu.edu

In some dismemberment cases, cut marks on bone from axes, hatchets, and machetes have been reported. The purpose of this paper is to present the principles of toolmark identification and the results of a study analyzing machete cut marks on bone. When a substrate is cut using these cutting tools, imperfections on the leading edge of the tool may be transferred to some materials. For this study, 50 machete cut marks on bovine bone were evaluated to determine if the individual characteristics or striations could be used to identify a specific weapon. A machete measuring 59.05 cm (23.25 in) in length with a 45.72 cm (18 in) blade was used to produce the cut marks on bone. A stereoscopic microscope at 7X to 30X was used to examine the cut marks on bone. Photographic images were taken with a moticam digital camera and the images were enhanced with Jasc software. In conclusion, 60% (30) of the cut marks did not contain individual characteristics; however, 40% (20) of the cut marks did contain individual characteristics that could be used in identifications. In some cases it may be possible to match a machete to a bone cut.

41. L'INTERET DE L'EPIPHYSE DISTALE DU FEMUR DANS LA DETERMINATION DU SEXE

A. Belhouss¹, F. Ait Boughima¹, H. Benyaich¹, R. Orban², C. Polet², J.P. Beauthier³

¹Service de médecine légale CHU Ibn Rochd, Quartier des hôpitaux Casablanca – 20100- Maroc.

²Laboratoire d'anthropologie, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique
rue Vautier 29, B – 1000 – Bruxelles - Belgique

³Centre de médecine légale Charleroi, Université Libre de Bruxelles-Belgique

Courriel : rajab1423@yahoo.fr

Le dimorphisme sexuel du squelette est surtout marqué au niveau du bassin. Cependant, la discrimination du sexe peut être obtenue à partir d'autres ossements comme le crâne et les os longs. De nombreuses mesures ont été étudiées afin de mettre au point des méthodes fiables de détermination du sexe.

La présente étude se propose de tester l'intérêt de la largeur de l'épiphyse distale du fémur dans l'estimation du sexe.