

Avis de Soutenance

FATIMA-ZOHRA MOKRANE

ANTHROPOBIOLOGIE

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés

L'angioscanner post-mortem et ses diverses applications : de l'imagerie archéologique à l'étude de la population pédiatrique post-mortem

dirigés par Monsieur Fabrice DEDOUIT et Monsieur Norbert TELMON

Soutenance prévue le **lundi 10 avril 2017** à 14h

Lieu : 37, Allées Jules Guesde - 31000 Toulouse
salle du conseil

Composition du jury proposé

M. Fabrice DEDOUIT	Centre universitaire romand de médecine légale	Directeur de these
M. Norbert TELMON	service de médecine légale CHU Rangueil Toulouse	CoDirecteur de these
M. jean- Nicolas DACHER	IMAGERIE MED. ADULTES Anneau Central CHU CH.NICOLLE 76031 ROUEN Cedex	Rapporteur
M. Gilles TOURNEL	Service de médecine légale, CHU Charles Nicolle Rouen	Examineur
M. Jean- françois MEDER	Service d'imagerie medicale Centre hospitalier Sainte Anne	Rapporteur
M. hervé ROUSSEAU	Service de radiologie CHU Rangueil	Examineur
M. Pauline SAINT MARTIN	Service de médecine légale CHU Tours	Examineur

Mots-clés : Angio-scanner, post mortem, adultes, enfants, archéologie,

Résumé :

L'angioscanner post-mortem (ATDMPPM) est une technique en plein essor. Notre travail a consisté en l'application des protocoles d'ATDMPPM sur plusieurs types de populations. D'abord, nous avons acquis une expérience, notamment concernant les décès par chute d'un lieu élevé. Puis, nous avons eu la chance de travailler sur une collection rare de cœurs archéologiques momifiés et très bien conservés, datant entre le XVème et le XVIIème siècle. Les résultats radiologiques, autopsiques et histologiques concordent. Nous avons également étudié une momie artificielle bretonne bien conservée du XVIIème siècle, qui avait comme particularité un arbre aortique abdominal et iliaque intact, permettant de réaliser la première angiographie post-mortem d'une momie de plus de 350 ans. Enfin, nous avons tenté d'adapter le protocole adulte de l'ATDMPPM aux enfants en utilisant le modèle porcin. Dans un premier temps, nous avons testé une modification des moyens d'injection, en remplaçant les canules chirurgicales par des introducteurs radiologiques. Forts de ces résultats, nous avons réalisé des ATDMPPM sur un modèle porcin. Nous avons utilisé deux machines différentes. L'opacification vasculaire

globale a été satisfaisante pour l'ensemble des groupes. La réalisation des ATDMPM avec la machine Virtangio® s'est révélée très difficile en raison du seuil limite de pression. Les tests de corrélation ont mis en évidence une relation significative entre les caractères anthropométriques des porcs, les paramètres d'injection et le pourcentage de segments opacifiés. Notre travail confirme ainsi la complémentarité entre les techniques classiques d'investigations post-mortem et l'imagerie moderne, avec ou sans injection de produit de contraste. Il permet également d'entrevoir un futur riche de recherche et d'interdisciplinarité dans les domaines de recherche archéologique, anthropobiologique, médico-légale et radiologique.