



Centre d'Etudes Doctorales : Sciences et Techniques et Sciences Médicales

Avis de Soutenance

THESE DE DOCTORAT

Présentée par

Monsieur FAYCAL LAKHDAR

Discipline : Neurosciences cliniques
Spécialité : Neurosciences cliniques

Sujet de la thèse

Apport de la chirurgie de l'épilepsie mesio-temporale sur le profil émotionnel et neuropsychologique: Etude IRM fonctionnelle et neuropsychologique

Formation Doctorale " Sciences Médicales et Recherche Translationnelle"

Thèse présentée et soutenue **le mardi 21 juillet 2026 à 10h** à la Faculté de Médecine et de Pharmacie et Médecine Dentaire de Fès, devant le jury composé de :

NOM ET PRÉNOM	TITRE	ETABLISSEMENT	
SAID BOUJRAF	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie et Médecine Dentaire de Fès	Président
FOUAD LABOUDI	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rabat	Rapporteur
YASSER ARKHA	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rabat	Rapporteur
YASSINE OTHEMAN	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie et Médecine Dentaire de Fès	Rapporteur
ABAD CHERIF EL ASRI	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rabat	Examineur
ZOUHAYR SOUIRTI	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie et Médecine Dentaire de Fès	Examineur
BADREDDINE ALAMI	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie et Médecine Dentaire de Fès	Examineur
MOHAMMED BENZAGMOUT	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie et Médecine Dentaire de Fès	Directeur de Thèse

Laboratoire de recherche : Neurosciences cliniques

Etablissement : Faculté de Médecine et de Pharmacie et Médecine Dentaire de Fès



Résumé de la thèse

Contexte : L'épilepsie temporale mésiale pharmacorésistante constitue l'une des indications majeures de la chirurgie de l'épilepsie. Au-delà du contrôle des crises, l'impact de la chirurgie sur la cognition et la réactivité émotionnelle demeure un enjeu clinique et neuroscientifique majeur. Les réseaux cortico-limbiques, impliquant notamment l'amygdale, l'hippocampe, l'insula et le cortex préfrontal, jouent un rôle central dans la modulation des émotions et pourraient être profondément remodelés après chirurgie.

Objectifs : Cette thèse vise à analyser le profil émotionnel préopératoire des patients candidats à la chirurgie de l'épilepsie temporale mésiale, à évaluer l'impact cognitif postopératoire et à explorer les mécanismes neurofonctionnels de la réactivité émotionnelle à l'aide de l'imagerie par résonance magnétique fonctionnelle (IRMf BOLD).

Méthodes: Une approche multimodale combinant évaluation clinique, neuropsychologique et neuroimagerie fonctionnelle a été réalisée. Les paradigmes émotionnels en IRMf ont permis l'étude des activations cérébrales en réponse à des stimuli positifs, négatifs et neutres. Des analyses statistiques intra-sujet et intergroupes ont été conduites afin de caractériser les modifications fonctionnelles liées à la chirurgie.

Résultats : Les données préopératoires suggèrent des profils spécifiques d'activation limbique, notamment une hyperréactivité aux stimuli émotionnels négatifs. Après chirurgie, une réorganisation fonctionnelle des réseaux cortico-limbiques a été observée, associée à une amélioration globale du contrôle des crises et à une évolution cognitive variable selon les facteurs cliniques. Les résultats soutiennent l'hypothèse d'une plasticité cérébrale adaptative permettant le maintien de l'équilibre émotionnel.

Conclusion : Cette thèse met en évidence le rôle central de la neuroplasticité dans l'évolution émotionnelle et cognitive après chirurgie de l'épilepsie temporale mésiale. L'intégration des données cliniques, neuropsychologiques et IRMf ouvre des perspectives pour une médecine personnalisée et une meilleure compréhension des mécanismes neurobiologiques de la réactivité émotionnelle.

Mots-clés : Épilepsie temporale mésiale, chirurgie de l'épilepsie, IRMf BOLD, réactivité émotionnelle, cognition, réseaux cortico-limbiques.