



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

Avis de Soutenance

THESE DE DOCTORAT

Présentée par

Madame SQUALLI HOUSSAINI ASMAE

Discipline : Biomédecine
Spécialité : Génétique et Biologie moléculaire

Sujet de la thèse

**De la classification moléculaire vers une médecine personnalisée
des gliomes de haut grade**

Formation Doctorale " Sciences Médicales et Recherche Translationnelle"

Thèse présentée et soutenue **le vendredi 27 décembre 2024 à 10h** à la Faculté de Médecine et de Pharmacie et Médecine Dentaire de Fès, devant le jury composé de :

NOM ET PRÉNOM	TITRE	ÉTABLISSEMENT	
Mehdi KARKOURI	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Casablanca	Président
Souha SAHRAOUI	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Casablanca	Rapporteur
Abdallah BADOU	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Casablanca	Rapporteur
Mohammed EL AZAMI EL IDRISSE	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie et Médecine Dentaire de Fès	Rapporteur
Ahmed IDBAIH	PES	Université de Sorbonne Paris France	Examineur
Laila BOUGUENOUGH	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie et Médecine Dentaire de Fès	Examineur
Karim OULDIM	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie et Médecine Dentaire de Fès	Examineur
Sanae BENNIS	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie et Médecine Dentaire de Fès	Directeur de Thèse

Laboratoire de recherche : Recherche biomédicale et Translationnelle
Établissement : Faculté de Médecine et de Pharmacie et Médecine Dentaire de Fès



Résumé de la thèse

Les tumeurs du cerveau et du système nerveux central sont des tumeurs rares qui ne représentent qu'environ 1% de l'ensemble des cancers. En 2022, 321 731 nouveaux cas ont été diagnostiqués. Les gliomes de haut grade sont des tumeurs extrêmement agressives. Elles sont caractérisées par une médiane de survie de 15 mois et une progression rapide associée à des récurrences. Un total de 126 patients atteints de glioblastome ont été recrutés au service d'anatomopathologie du CHU de Casablanca. Nous avons commencé par l'établissement du profil épidémiologique de la population étudiée. L'étude histologique a été complétée par une étude immunohistochimique à travers l'utilisation de l'IDH 1 pour distinguer les glioblastomes des astrocytomes grade 4. D'autres anticorps ont été associés à savoir l'ATRX, p53, ki67. Dans le but d'affiner davantage la classification histo-moléculaire des gliomes étudiés, une étude moléculaire a été réalisée (IDH, EGFR) pour mettre en évidence les principales altérations moléculaires ayant un intérêt diagnostique et/ou pronostique et prédictif de la réponse au traitement. L'association des paramètres clinico-pathologiques et les biomarqueurs avec la survie a permis d'évaluer le pronostic des patients. Par ailleurs, une analyse multivariée a été menée pour déterminer les facteurs de risque liés directement à la survenue des gliomes de haut grade. Il est crucial de se baser sur les classifications histo-moléculaires récemment décrites par l'OMS (2016 et 2021) pour affiner le diagnostic et appliquer une médecine de précision à ces patients à savoir les thérapies ciblées et l'immunothérapie.

Mots clés : glioblastome, astrocytome, classification histo-moléculaire, biomarqueurs, médecine personnalisée.