



## HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES

Date de la soutenance : **26 Novembre 2019**

Nom de famille et prénom de l'auteur : **M. EKER Omer Faruk**

Titre de la thèse : « Imagerie diagnostique et interventionnelle de l'anévrisme intracrânien et de l'ischémie cérébrale ».



### Résumé

Les nouvelles possibilités d'imagerie diagnostique et interventionnelle du système nerveux ont fortement contribué à l'amélioration de la prise en charge des patients. Le développement d'une imagerie multimodale, toujours plus performante (en imagerie par résonance magnétique, scanner et scanner spectral), et de thérapies endovasculaires innovantes ont profondément changé les paradigmes et délais de prise en charge des accidents vasculaires cérébraux. En particulier, la thrombectomie mécanique pour le traitement de l'ischémie cérébrale à la phase aiguë par occlusion des artères de gros calibre a radicalement changé la prise en charge des patients. Ce faisant, ces évolutions ont rebattu les cartes de notre compréhension de l'ischémie et de la reperfusion cérébrale, redessinant par là même occasion les contours de la recherche dans ce domaine.

Dans ce contexte, mon activité de recherche porte sur la compréhension et l'amélioration du diagnostic et du traitement endovasculaire de l'ischémie cérébrale à la phase aiguë. Elle s'appuie sur une approche translationnelle forte et repose sur des outils avancés d'imagerie diagnostique et interventionnelle. Mes travaux intègrent deux volets indissociables et complémentaires :

- 1) Une recherche préclinique sur le développement de nouveaux modèles animaux d'ischémie -reperfusion cérébrale à fort potentiel de transposabilité clinique.
- 2) Une recherche clinique ciblant l'amélioration du traitement des AVC ischémiques. Le développement de nouveaux outils expérimentaux et cliniques, et l'exploitation translationnelle de ces derniers constituent l'axe central de mon travail de recherche.