

Promotionsstelle (w/d/m) - Mechanosensitive Calciumkanäle als zielgerichtete Therapie bei erebralen kavernösen Malformationen

Position: Doktorand 75%

Einsendeschluss: 20. März 2023

Arbeitsbeginn: 1. Mai 2023

Vertragsdauer: 3 Jahre

Stadt: Hannover

Land: Deutschland

Institution: International Neuroscience Institute (INI) Hannover GmbH

Abteilung: Neurochirurgie

Alle Ausdrücke werden geschlechtsneutral verwendet.

Stellenbeschreibung: Die Abteilung für Neurochirurgie des International Neuroscience Institute Hannover sucht zum 01.05.2023 die Besetzung einer Doktorandenstelle (75% Stelle, TV-L E13). Dieses Projekt ist Teil des vom BMBF geförderten Forschungsvorhabens „Präklinische Studie zu mechanosensitiven Ca²⁺-Kanälen für die Therapie und Frühdiagnose zerebraler kaverner Malformationen“.

Cerebral Cavernous Malformations (CCM), eine zerebrovaskuläre Erkrankung, die kleine Gefäße bei 1/200 Personen betrifft, sind Ansammlungen erweiterter und hämorrhagischer venöser Kapillaren, die von einer speziellen Schicht locker verbundener Endothelzellen gebildet werden. Derzeit ist eine chirurgische Resektion nicht immer möglich und es gibt keine therapeutische Alternative. Jüngste Arbeiten unserer Gruppe haben nicht-kodierende RNA-Kandidaten identifiziert, die am CCM-Komplett beteiligt sind (Kar et al., 2017; Kar et al., 2018; Kar et al., 2019). Der Doktorand wird in einem multidisziplinären Team mit Experten aus Deutschland, Frankreich, Belgien und Italien zusammenarbeiten, um molekulare Zusammenhänge bei der Entstehung von CCM und innovative therapeutische Strategien zu analysieren. Hauptaufgabe des Doktoranden wird sein, die Expression von mechanosensitiven Calciumkanälen und microRNAs anhand von Gewebe- und Blutproben von CCM-Patienten zu untersuchen und ihre Rolle als früheinsetzende Biomarker in der Krankheitsprognose zu analysieren.

Ihr Profil:

- Master-Abschluss in Neurowissenschaften
- Erfahrung in der Arbeit mit Zellkultur- und molekularbiologischen Techniken
- Organisiert, selbstmotiviert, unabhängig, mit Problemlösungsfähigkeiten
- Gute Beherrschung der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift
- Erfahrung und nachgewiesene Erfolgsbilanz auf dem Gebiet der molekularen oder zellulären Neurowissenschaften
- Teamarbeit und aktive Teilnahme an einer internationalen Forschungsumgebung

Was wir bieten:

Wir bieten eine attraktive, herausfordernde und verantwortungsvolle Tätigkeit in einem engagierten, effizienten und interdisziplinären Umfeld, das sich durch spannende Forschungsprojekte und wissenschaftliche Kooperationen auszeichnet. Der Doktorand hat die Möglichkeit, mit einer dreijährigen Förderung am PhD-Programm Neurowissenschaften in Hannover teilzunehmen. Die Vergütung und Leistungen richten sich nach den Richtlinien des Deutschen Öffentlichen Dienstes (TV-L E13 75 %). Als Arbeitgeber mit Chancengleichheit strebt die INI GmbH Hannover nach Vielfalt und Gleichstellung der Geschlechter und freut sich über Bewerbungen aus allen Bereichen.

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, senden Sie bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen mit Lebenslauf, Anschreiben (mit Angabe von Werdegang und Motivation), Zeugnissen und Kontaktadressen von zwei Referenzen in einer einzigen pdf-Datei bis zum 20.03.2023 per E-Mail an: *INI - International Neuroscience Institute® Hannover GmbH Dr. Souvik Kar, Projektleiter (+49 51127092714)*. E-Mail: kar@ini-hannover.de