

VAGA DE PÓS-DOCTORADO COM BOLSA DO INCT – VACINAS

Título do projeto: Estudo do papel dos inflamassomas na infecção pelo Zika Virus no Sistema Nervoso Central (SNC) utilizando culturas organotípicas de hipocampo.

Data limite para inscrições: 20/05/2018

RESUMO:

O candidato selecionado desenvolverá um modelo de culturas organotípicas de hipocampo murino para avaliar a participação dos inflamassomas na infecção pelo Zika Virus no SNC.

As culturas organotípicas de hipocampo preservam a diversidade de tipos celulares, a organização tridimensional, parte dos circuitos sinápticos, a fisiologia e a distribuição de receptores de neurotransmissores, constituindo um modelo promissor para avaliar os efeitos da infecção com Zika Virus nas populações de células progenitoras, neurônios, astrócitos e microglia. Uma vez que os complexos inflamassomas estão envolvidos no controle de uma série de infecções e também no desenvolvimento de distúrbios neurológicos, iremos avaliar a sua participação no SNC durante a infecção pelo Zika Virus, utilizando camundongos deficientes nas moléculas participantes desses complexos.

O candidato deve ter a disponibilidade de passar um período (1 a 2 meses) na FIOCRUZ – BH onde irá aprender a obter as culturas organotípicas murinas. Os estudos das culturas organotípicas em animais deficientes para moléculas dos inflamassomas serão desenvolvidos na UNIFESP – SP.

ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS PELO BOLSISTA:

- 1) cultivar e quantificar vírus Zika;
- 2) estabelecer método organotípico com tecido de camundongo;
- 3) avaliar parâmetros celulares, moleculares e epigenéticos para determinar o papel dos inflamassomas na ativação e morte celular durante a infecção pelo Zika.

REQUISITOS:

- Doutorado em imunologia ou área correlata;
- Disponibilidade para aprender a cultura de organotípicos na FIOCRUZ/ BH.
- Experiência na área comprovada por publicações de artigos em revistas internacionais revisadas por pares;
- Capacidade de comunicação oral e escrita na língua inglesa.

INSCRIÇÕES:

Envio de CV Lattes, carta de recomendação e objetivo da aplicação para kbortoluci@gmail.com