

Vagas de Pós-Doutorado na Universidade Estadual de Campinas: Unicamp, Brazil

Título: Bolsa de PD em investigação do papel da ARHGAP21 na angiogenese

Área de conhecimento: Bioquímica, Biologia Celular e Molecular.

Habilidade em investigação de hematopoiese em zebrafish é desejável.

Nº do processo Fapesp: 2017/21801-2

Título do projeto: Preditores de Gravidade e Novos Tratamentos para Neoplasias da Medula Óssea

Área de atuação: Clínica Médica (Hematologia)

Pesquisador principal: Sara Teresinha Olalla Saad

Unidade/Instituição: Centro de Hematologia e Hemoterapia – Unicamp

O sistema vascular transmite e distribui células hematopoiéticas, nutrientes, gases e vários mediadores químicos da angiogênese. Os vasos sanguíneos são os primeiros órgãos a se desenvolverem no embrião humano. São originados a partir de precursores endoteliais que compartilham a mesma origem dos progenitores hematopoiéticos e essa estreita relação entre o sangue e o sistema vascular é importante para a angiogênese durante a vida.

A angiogênese é caracterizada pela formação de novos vasos a partir de uma rede vascular pré-existente e é um processo complexo que requer equilíbrio entre estimuladores e inibidores de sinais. O distúrbio dos mecanismos da angiogênese fisiológica tem papel na patogênese de algumas doenças como câncer, psoríase, artrite, retinopatia. Em neoplasias hematológicas como leucemia mielóide aguda, leucemia linfóide aguda, síndrome mielodisplásica, neoplasia mieloproliferativa, a angiogênese regula o desenvolvimento tumoral e metástase sob a forma de proliferações de vasos sanguíneos.

Resultados preliminares do nosso grupo de pesquisa mostraram que a inibição da ARHGAP21 altera a expressão gênica de células endoteliais e atividade de RhoA.

Desta maneira, o objetivo deste estudo será analisar o papel da proteína ARHGAP21 na angiogênese, utilizando zebrafish, camundongo ARHGAP21^{+/-} e modelos in vitro, e compreender mecanismos moleculares relativos à formação de vasos sanguíneos, pois a desregulação desses processos está relacionada com diversas desordens hematológicas.

Interessados devem enviar curriculum com uma lista de publicações e duas cartas de recomendação, por email, para sara@unicamp.br, até dia 19 de julho de 2019. A bolsa será concedida pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp) de acordo com os valores estabelecidos pela fundação (R\$ 7.373,10 mensais, pela tabela de **01/09/2018**), por 24 meses, com possível extensão de até mais 24 meses. [Saiba mais](#)