

Marcus Vinícius Gomez

**PURIFICAÇÃO DE TOXINAS DA
ARANHA ARMADEIRA NO
TRATAMENTO DO DERRAME E DA
ARRITMIA CARDIACA**



PUBLICADO EM 24.02.2010

Ciências da Saúde; Medicina; ...
Especialidades ...

Eu sou Marcus Vinícius Gomez, docente pesquisador do Instituto de Ensino e Pesquisas da Santa Casa de Belo Horizonte. Pesquisamos o uso de neurotoxinas purificadas do veneno da aranha *Phoneutria nigriventer*, a aranha armadeira, como agente terapêutico da dor, da arritmia cardíaca e da isquemia cerebral. A arritmia cardíaca é um distúrbio do ritmo do coração, que pode ocorrer em várias intensidades e levar à morte. A toxina *phkv*, presente do veneno da armadeira, inibe as arritmias cardíacas atrial e ventricular. Já a isquemia cerebral é uma redução do fluxo sanguíneo no cérebro, popularmente conhecida como derrame. O uso da toxina *tx3-4* em experimentos mostrou a ação neuroprotetora, diminuindo a morte de células do hipocampo e restabelecendo a função de neurônios atingidos pela isquemia. O estudo das toxinas do veneno da aranha é feito a partir de testes pré-clínicos, com a aplicação das toxinas em tecidos de ratos e camundongos. Com a pesquisa, obtivemos formas recombinantes das toxinas, para posteriormente utilizá-las como agentes terapêuticos. A toxina *ph1* pode ser útil para o combate à dor de pacientes com câncer ou AIDS, nos casos de tolerância à morfina.

Podcast produzido por [Carolina Chica](#)

O pesquisador possui doutorado em Bioquímica e Imunologia pela Universidade Federal de Minas Gerais. Tem experiência na área de Farmacologia, com ênfase em Farmacologia Bioquímica e Molecular.