

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



B0273

### **CARACTERIZAÇÃO DOS EFEITOS DO NVP-BEZ235, INIBIDOR DUAL PARA PI3K/MTOR, EM CÉLULAS DE LEUCEMIAS AGUDAS**

Guido Ferracioli Guedes (Bolsista PIBIC/CNPq), Victor Maso e Profa. Dra. Sara Teresinha Olalla Saad (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

As leucemias agudas são doenças neoplásicas graves que acometem crianças, adultos e idosos. Os tratamentos atuais trazem grande toxicidade ao paciente e também não são garantia de cura. Deste modo a busca de novas soluções é imperativa. A compreensão dos mecanismos moleculares de sinalização intracelular deu início ao desenvolvimento de medicamentos como o NVP-BEZ235, um composto desenvolvido pela Novartis Pharmaceuticals que inibe PI3K e mTOR. Essas enzimas estão ativadas constitutivamente em diversos tipos de câncer, inclusive nas leucemias agudas. O presente estudo teve o objetivo de investigar os efeitos do tratamento de células leucêmicas com a droga NVP-BEZ235 através de ensaios de ciclo celular, apoptose e proliferação celular. Nossos resultados mostraram que a droga NVP-BEZ235 é um potente redutor da proliferação de células leucêmicas através do aprisionamento das células em fase G1 do ciclo celular. Há também aumento da apoptose em graus variados dependendo da linhagem. Em conclusão a droga NVP-BEZ235 tem potencial para ser utilizada no tratamento de leucemias agudas.

Leucemia - NVP-BEZ235 - PI3K/mTOR