



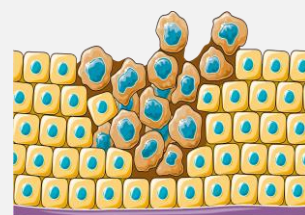
1 de 3

Ciência na Ponta do Lápis - ICC

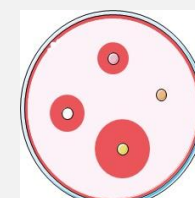
Mapa mental de artigos em acesso aberto

P - População

P – Carcinoma Hepatocelular (CHC) é extremamente agressivo e apresenta baixas taxas de resposta as quimioterapias disponíveis. Este estudo in vitro avaliou a ação direta da trans-chalcona (TC) nas células do Carcinoma Hepatocelular Humano (HuH7.5).



Carcinoma Hepatocelular



Estudo in vitro



Microscopia de luz

Título

Trans-chalcone induces death by autophagy mediated by p53 up-regulation and β -catenin down-regulation on human hepatocellular carcinoma HuH7.5 cell line

I - Intervenção C - Controle

R – **Resultados:** Os dados mostraram uma ação citotóxica de trans-chalcona dependente da dose e do tempo eficaz em baixas concentrações micromolares sem causar toxicidade às células não cancerosas, como os eritrócitos. O tratamento com trans-chalcona causou danos à membrana mitocondrial e parada da fase G0 / G1 do ciclo celular, aumentando a presença da proteína p53 e diminuindo A β -catenina, além de induzir a morte celular por autofagia. Além disso, o trans-chalcona diminuiu a capacidade metastática de HuH7.5, que afetou a migração / invasão deste tipo de células.

I – **Intervenção:** As culturas de células HuH7.5 foram submetidas ao tratamento com trans-chalcona in vitro em concentrações crescentes (12,5-100 μ M) por 24 e 48 hs. A viabilidade celular foi verificada por meio de MTT e concentração inibitória de 50% das células (IC50 23,66 μ M) foi determinado dentro de 48 hs. Nós quantificamos a proliferação de azul de tripiano e microscopia de luz, produção de ROS, despolarização da mitocôndria e autofagia, análise do ciclo celular e apoptose usando o analisador de células Muse® e marcações imunocitoquímicas de p53 e β -catenina.

O - Outcome (Resultados)

Contribuições esperadas: Contribuir com a descoberta de novas terapias para o tratamento do Carcinoma Hepatocelular Humano.



População



Intervenção/
Controle



Resultados

