



Coimbra lidera estudo que descobre como eliminar células cancerígenas

Investigação Equipa obteve novo avanço na luta contra o cancro

Uma equipa internacional liderada por investigadores da Universidade de Coimbra (UC) descobriu como eliminar células estaminais cancerígenas através da manipulação da sua produção de energia, anunciou ontem a instituição.

A investigação centrou-se na identificação do modo como “os processos de geração de energia em células estaminais

cancerígenas estão interligados com os fenómenos de diferenciação (transformação) celular e resistência a agentes anticancerígenos”, revela uma nota da UC hoje divulgada.

De acordo com “várias evidências científicas, as células estaminais cancerígenas podem funcionar como uma semente”, resistindo “aos tratamentos convencionais” e po-

dendo “proliferar e gerar novas células malignas, sendo responsáveis pela reincidência de vários tipos de cancros”, salienta a UC.

Com as experiências realizadas num modelo de linha celular estaminal de carcinoma embrionário (“um tipo de tumor raro que pode afectar os ovários e testículos”), os especialistas verificaram “uma re-

modelação celular na população estaminal cancerígena, através da manipulação da função da mitocôndria” (organelo responsável pela geração de energia nas células), salienta Paulo Oliveira, coordenador do estudo. “Esta remodelação celular faz com que as células se tornem mais susceptíveis a agentes anti-tumorais”, acrescenta o investigador da UC. ◀