

Centro de Neurociências e Biologia Celular Faculdade de Farmácia da UC

Investigador: João Nuno Moreira

Na minha qualidade de investigador do Centro de Neurociências e Biologia Celular da Universidade de Coimbra e da Faculdade de Farmácia da mesma Universidade, a minha investigação tem sido centrada no desenvolvimento de “nanomedicamentos inteligentes” para o tratamento do cancro, particularmente cancro da mama e cancro do pulmão. Estes nanomedicamentos transportam selectivamente os fármacos anticancerígenos para os tumores, aumentando, por um lado, a sua eficácia terapêutica e prevenindo, por outro lado, a sua acumulação em tecidos sãos. A acção destes “nanomedicamentos inteligentes” decorre do facto de possuírem um conjunto de características físico-químicas, que lhes permitem realizar uma viagem segura desde o local de administração até ao tumor e de, a este nível, conseguirem efectuar especificamente a libertação do fármaco que transportam no interior da célula tumoral. Os “nanomedicamentos inteligentes” conferem aos fármacos anticancerígenos que transportam, uma selectividade e uma segurança de utilização que estes últimos, intrinsecamente, não possuem.

Neste momento, decorrem no nosso centro de investigação estudos com animais no sentido de confirmar o potencial destas novas estratégias terapêuticas e de perceber o seu modo de funcionamento ao nível celular e molecular.