



Semelhanças entre células estaminais e tumorais

●●● Investigadores portugueses e americanos mostram que, apesar das semelhanças, o metabolismo das células estaminais embrionárias e células estaminais pluripotentes induzidas não é igual. E revelaram que estas células estaminais regulam o seu metabolismo energético de forma muito semelhante ao das células cancerosas, o que pode apontá-las como modelos. O estudo foi publicado na revista Public Library of Science One por uma equipa internacional liderada em Portugal por João Ramalho-Santos, do Centro de Neurociências e Biologia Celular e do Departamento de Ciências da Vida da Universidade de Coimbra. As células estaminais pluripotentes humanas têm a capacidade de dar origem a todos os tipos de células do organismo adulto e têm por isso um enorme potencial para o desenvolvimento de terapias celulares. No entanto a sua utilização pode revelar-se um desafio dado que a diferenciação incompleta destas células pode conduzir ao aparecimento de tumores. A compreensão dos mecanismos de diferenciação, em todos os seus aspectos, nomeadamente ao nível do metabolismo energético, é por isso fulcral. De acordo com João Ramalho-Santos, Sandra Varum e Ana Sofia Rodrigues, este trabalho reveste-se de grande importância dado sugerir estratégias para a diferenciação das células estaminais e a sua utilização clínica.