

Células-tronco são encontradas no interior dos dentes



Uma matéria da revista *Science* desta semana diz que pesquisadores descobriram **células** do sistema nervoso que se transformam de volta em **células tronco**, e o lugar onde isso acontece é muito surpreendente, **dentro dos dentes**. Esta fonte inesperada de células tronco, potencialmente, oferece aos cientistas um novo ponto de partida para pesquisas com tecidos humanos para fins terapêuticos ou de pesquisa sem o uso de embriões.

Cientistas do Instituto Karolinska, em Estocolmo, dizem que a descoberta mais do que aplicações dentro da odontologia, tem implicações muito grandes e que as células estaminais podem ser utilizadas para a **regeneração de cartilagem e ossos**.

A matéria relata ainda que os pesquisadores já sabiam que na polpa dentária no centro dos dentes continha uma pequena população de células tronco mesenquimais, que é um tipo de célula tronco que pode amadurecer em dentes, ossos e cartilagens. Mas ainda não sabiam conclusivamente de onde essas células tronco vinham. Os cientistas imaginaram que se pudessem traçar o desenvolvimento, eles poderiam ser capazes de recriar esse processo em laboratório, oferecendo assim uma nova forma de crescimento de células estaminais para a regeneração de tecidos.

Os pesquisadores já estavam estudando as células gliais, que cercam a boca e as gengivas e ajuda a transmitir **sinais de dor** no dente para o cérebro. Testando as células gliais em ratos de laboratórios, os pesquisadores notaram que algumas delas migravam da gengiva para o interior dos dentes, onde se transformavam em células estaminais mesenquimais.

A matéria é finalizada com o biólogo, Ophir Klein, dizendo que “isso é realmente emocionante porque contradiz o que todos pensavam antes sobre células tronco mesenquimais”. Porém esse é um primeiro passo para os cientistas entenderem a interação entre as diferentes populações de células no corpo.

Fonte: Jornal do Brasil