Células - Tronco

Autor(res)

Rodrigo Guedes Boer
Beatriz Regina Santos Monteiro
Jaqueline Diniz Correia
Rafael Da Silva Araujo
Vinicius De Melo Chagas
Luana Da Silva Rodrigues

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE OSASCO

Resumo

As células - tronco são células que recompõem tecidos danificados e auxiliam no tratamento de diversas doenças como câncer, mal de Parkinson, diabetes e doenças cardíacas. Além disso é utilizada na Odontologia onde restaura ou regenera tecidos periodontais mantendo a vitalidade, função e estética do dente. São responsáveis também pela formação do embrião e seus tecidos e que mantêm a capacidade de se diferenciar em vários tecidos na vida adulta.
Em relação a saúde pública, as células - tronco serão tratadas em dois grupos com foco em seu uso como agente terapêutico em doenças comuns como diabetes e cardiopatias, sendo esses grupos: as embrionárias e adultas. Enquanto o potencial de diferenciação das primeiras está bem caracterizado em camundongos e em humanos, seu uso em terapia celular e em pesquisa tem sido dificultado por questões de histocompatibilidade, segurança e ética. Estudos com células da medula óssea revelavam que elas não se transformavam em músculo, neurônio ou outros tipos celulares, ganhou espaço na comunidade científica uma classe especial de células-tronco: as embrionárias.