



### Células-Tronco no Tratamento do Diabetes Mellitus Tipo 1

#### Autor(res)

Francis Fregonesi Brinholi  
Giulia Prato De Assis

#### Categoria do Trabalho

1

#### Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

#### Resumo

O diabetes mellitus tipo 1 é considerado uma doença autoimune órgão-específica caracterizada pela alta taxa de glicose no sangue devido a perda progressiva de células beta pancreáticas, levando à produção insuficiente de insulina, que a longo prazo causa complicações graves. O transplante com células-tronco tem sido usado como alternativa ao tratamento convencional (insulinoterapia), uma vez que diminui, mas não elimina as consequências da doença. O uso de células-tronco na medicina regenerativa é uma grande promessa para a cura de muitas doenças, incluindo o diabetes, pois possuem capacidade de autorrenovação e diferenciação em diversos tipos celulares. Este estudo teve como objetivo caracterizar a aplicação da terapia com células-tronco no tratamento do diabetes tipo 1. A revisão da literatura leva a entender a importância dessa nova terapia para a melhoria da vida dos diabéticos, e mostra com os recentes ensaios clínicos, a promissora chegada de um melhor prognóstico para a doença.

