

Células estaminais

As células estaminais são células indiferenciadas (não especializadas) que se podem transformar em células especializadas e podem dividir-se para produzir mais células estaminais. Têm o potencial de se diferenciar em muitos tipos diferentes de células do corpo durante o início da vida e do crescimento. Além disso, em muitos tecidos, servem como um sistema de reparação interno, dividindo-se sem limites para substituir outras células enquanto a pessoa ou o animal vivem. Existem dois tipos de células estaminais: células estaminais embrionárias, encontradas na fase inicial do desenvolvimento embrionário. Podem diferenciar-se em todos os tipos de células especializadas do corpo, tais como células musculares, glóbulos vermelhos e células nervosas. Células estaminais adultas, que são encontradas em alguns tecidos adultos. Podem agir como um sistema de reparação do corpo.