

Stamceller

Stamceller er udifferentierede (ikke-specialiserede) celler, der kan udvikle sig til specialiserede celler og kan dele sig med henblik på at producere flere stamceller. De har potentiale til at udvikle sig til mange forskellige celletyper i kroppen i løbet af deres tidlige liv og vækst. Derudover fungerer de som internt reparationssystem i mange typer væv, hvor de deler sig nærmest uden begrænsninger med henblik på at genopfylde andre celler, så længe personen eller dyret stadig er i live. Der er to typer stamceller: Embryoniske stamceller, der findes i det tidlige stadie af den embryoniske udvikling, kan udvikle sig til alle de specialiserede celler i kroppen, f.eks. muskelceller, røde blodceller og nerveceller. Voksne stamceller, der findes i visse former for voksenalvæv, kan fungere som reparationssystem for kroppen.