

De forskjellige typer stamceller:

3) Mesenchymale stamceller

Disse er en undergruppe av somatiske stamceller som finnes i ulike bindevev i kroppen der de bidrar til å vedlikeholde bindevev ved produksjon av nye bindevevsceller.

De kan lett høstes f.eks. fra fettvev eller fra benmarg (som også inneholder bindevev i tillegg til blodproduserende stamceller).

Mesenchymale stamceller kan skille ut en rekke stoffer som kan dempe betennelsesreaksjoner og regulere immunreaksjoner. De kan derved vurderes som potensiell behandling i en rekke sammenhenger der slike reaksjoner bidrar til en sykdomsprosess. Eksempler er osteoartritt, ischemiske hjerte- og lungesykdommer, og multipel sklerose (MS).

Noen av stoffene mesenchymale stamceller skiller ut kan også til en viss grad stimulere ander typer somatiske stamceller, og derved øke produksjon av nye celler i et organ – med andre ord, fremme kroppens egne mekanismer for helbredelse.