



Stamceller fra fedtvæv kan fremme sårheling

Simone Riis Porsborg, adjunkt

Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, Aalborg Universitet

Flere forskellige patientgrupper dør med sår, der ikke vil hele på normal vis, og man har i dag ikke en god behandlingsstrategi til at fremme helingen. Man er derfor på udkig efter nye løsninger, som kan øge patienternes livskvalitet, men også spare sundhedssektoren for en masse penge på sårpleje og amputationer.

Stamceller fra fedtvæv har vist generelt at kunne hele sår, og vi arbejder derfor på at udvikle en stamcelle-baseret behandling, som på sigt gerne skulle kunne løse dette problem.

Opgaver:

1. Beskriv kort hudens opbygning.
2. Beskriv den normale sårhelingsproces.
3. Vælg en specifik sårtype (fx venøse og arterielle bensår, tryksår, diabetiske fodsår, brandsår, kemisk inducerede brandsår, liggensår, maligne sår, sår induceret af strålebehandling, ect.) og diskuter hvad det er specielt ved denne sårtype, der gør, at såret ikke vil hele af sig selv.
4. Diskuter hvorfor stamceller fra fedtvæv kan bruges til heling af denne sårtype.
5. Diskuter hvad det ville være godt at kombinere stamcellebehandlingen med for at opnå det bedste resultat (Fx anden konventionel behandling, KRAM-faktorer, anden eksperimentel behandling).