

Ny studie visar att Biolightmetoden ger starkt ökad tillväxt av fibroblastceller – fibroblasttillväxt är grundläggande för sårhäkning

Forskare vid Karolinska Institutet har i en ny laboratoriestudie visat att Biolightmetoden har en kraftfull inverkan på tillväxttakten av hudfibroblaster, en av de viktigaste celltyperna vid sårhäkning.

Studien stärker och konfirmerar tidigare laboratoriestudier och kliniska studier. Kortare läkningstider för kroniska sår innebär en betydande potential för effektivisering av sårbehandling och besparingar inom sjukvården.

Den nya studien, som leddes av docent Gunnar Kratz vid laboratoriet för experimentell plastikkirurgi på Karolinska Institutet, visar att kulturer med fibroblastceller som erhållit Biolightbehandling har en signifikant ökad tillväxttakt jämfört med obehandlade cellkulturer. Efter två dygn är antalet celler i de Biolightbehandlade cellkulturerna dubbelt så högt som i kontrollkulturerna.

Studien konfirmerar och förstärker resultaten från en tidigare laboratoriestudie som visade att Biolightmetoden stimulerar celltillväxt. Vidare har studien resulterat i att en stabil och reproducerbar modell för fortsatta studier av sambanden mellan Biolightmetodens komponenter och olika sårhäkningsmekanismer nu etablerats.

Kortare läkningstid för kroniska sår Resultaten av dessa studier ligger i linje med, och stärker ytterligare, de positiva resultaten från den fas II studie på patienter med trycksår som docent Vivianne Schubert vid Karolinska Institutet tidigare redovisat. Resultaten visade att de sår som behandlades med Biolightmetoden läkte 50 procent snabbare än de som behandlades med traditionella metoder.

Forskningsresultaten visar att Biolightmetoden rymmer betydande möjligheter att bidra till förbättrad sårbehandling och besparingar inom sjukvården. Häkning av kroniska sår är komplicerad och framförallt äldre människor utsätts för stort lidande under den utdragna läkningsprocessen. Varje år drabbas cirka 100 000 människor av ben eller trycksår i Sverige. De totala samhällsekonomiska kostnaderna i Sverige för kroniska sår bedöms uppgå till 4-5 miljarder SEK per år.

The logo for Biolight, featuring the word "Bio" in a grey sans-serif font, followed by a red curly bracket symbol, and then "light" in a grey sans-serif font.

Danderyd 1998-11-30