

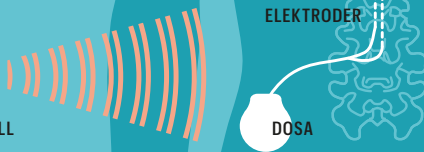
Stimulering och nya nervtrådar

Stimulering

1 | Tunna elektroder placeras inuti kotorna, längs ryggmär-gen. De får ström från en yttlig inopererad dosa som slås av och på med fjärrkontroll.

2 | Stimulansen gör att nervsig-naler som annars skulle varit för svaga blir starkare. Det kräver att en del nervbanor överlevt skadan.

3 | En fördel är att hårdvaran i stor utsträckning redan finns. Tekniken används sedan länge för smärtlindring.



Implantat

1 | I en första studie på människa prövar forskarna att ersätta den skadade delen av ryggmär-gen med ett ihåligt implantat.

2 | Nya nervtrådar kommer att växa in i implantatet uppifrån. Förhoppningen är att de också ska få kontakt nedtill.

3 | Nervtrådarna leds inte längs sin normala väg, utan mot den grå sub-stansen i ryggmär-gens mitt. På så sätt hoppas forskarna kringgå hindren för återväxt.

