

## Stamcellebehandling af inkontinens

Injektion af muskel stamceller i urinrøret eller i analkanalen er et nyt potentielt behandlingsprincip hos patienter med hhv. urin- eller afføringsinkontinens. Muskel stamceller (satellitceller) findes i alt skeletmuskelvæv. De er normalt inaktive, men hvis der opstår en skade i vævet, bliver de aktiveret, begynder at dele sig, danne myoblaster og efter nogen tid nye muskelfibre med normal nerveforsyning. Satellitceller kan isoleres fra en muskelbiopsi feks fra låret og kan dyrkes og opformeres til et stort antal myoblaster i et cellelaboratorium.

I talrige dyreforsøg har man vist at eksperimentel urininkontinens kan behandles effektivt med injektion af opformede myoblaster. Myoblasterne overlever og der dannes med tiden nye innerverede muskelfibre på samme måde som det ses efter normal vævsreparation.

Der er i dag publiceret resultater fra 11 kliniske forsøg på i alt ca. 700 patienter med stress urininkontinens. Effekten er behandlingen kan foreløbigt kun beskrives som moderat, men der er tilsyneladende et dosisafhængigt respons og derfor potentielt mulighed for at forbedre resultaterne. Af stor vigtighed er det, at der kun er beskrevet få og helt ubetydelige komplikationer.

Erfaringen med behandling af afføringsinkontinens er mindre, men flere dyreforsøg og et enkelt klinisk studie er meget lovende.

På Herlev Hospital har vi udviklet en simpel og billig metode til at anvende friske satellitceller i stedet for myoblaster som er opformeret i et cellelaboratorium. Metoden og resultaterne fra et nyligt publiceret klinisk forsøg med behandling af patienter stress urininkontinens vil blive præsenteret.