

Tip: “Sla cellen uit overtollig vet op om ziektes tegen te gaan”



Artsen en wetenschappers willen stamcellen uit overtollig lichaamsvet halen om ziekten te genezen. Vet uit heupen of dijen kunnen volgens hen helpen bij de behandeling van een reeks ziekten, waaronder hart- en vaatziekten, artritis, amyotrofe laterale sclerose en diabetes.

Wetenschappers zeggen dat lichaamsvet functioneel is, omdat er genoeg is en er geen ethische bezwaren tegen zijn. Dit in tegenstelling tot de bestaande bronnen om stamcellen uit te halen, zoals embryo's.

“Wetenschappers hebben aangetoond dat vetstamcellen erg veelzijdig zijn,” zegt Malcom Alison, hoogleraar stamcelbiologie. “Tevens werkt het bij de behandeling van een ziekte beter om eigen cellen te gebruiken.” Alison geeft als tip mee dat mensen de cellen moeten opslaan nog voordat ze ziek worden. “Als je ze nodig hebt voor bijvoorbeeld een acuut probleem in de lever, dan duurt het dagen om de cellen

bruikbaar te maken. Dat zou te laat kunnen zijn.”

Alison is bezig om de stamcellen uit vet om te zetten in bètacellen, die zowel insuline (een hormoon dat het glucosegehalte in het bloed verlaagt) aanmaken als afgeven. Later wil men met de cellen ook het lever kunnen herstellen en het centraal zenuwstelsel behandelen.

Banken die gezinnen aanbieden om stamcellen van hun baby's navelstrengbloed op te slaan voor potentiële behandeling van onder meer kanker, hersenverlamming of diabetes, zijn nu ook van plan om 'vetbanken' te beginnen. JUSTIN DOORNEKAMP