



La testata informativa di
CARITAS TICINO

giovedì alle 19.45 su



Che cosa sono le cellule staminali?

Si chiamano "staminali" e sono le cellule attualmente al centro del dibattito scientifico, politico ed etico. Sebbene rare, si trovano un po' ovunque nel nostro corpo. Sono delle cellule ancora immature, in grado di riprodursi e differenziarsi in tutti i tipi di cellule del tessuto che risiedono.

Ogni giorno, infatti, il nostro corpo deve, per esempio, sostituire un miliardo di nuovi globuli rossi e ogni due settimane gli strati protettivi della pelle sono interamente rinno-

vati. I "pezzi di ricambio" vengono forniti da questi specifici serbatoi di cellule indifferenziate presenti in ogni tessuto: le cellule staminali adulte.

Gli scienziati sono oggi in grado di isolare e coltivare in laboratorio le cellule staminali e con opportuni trattamenti riescono a differenziarle in cellule di diversi tessuti.

Questa caratteristica potrebbe essere sfruttata per rigenerare i tessuti lesi e offre prospettive terapeutiche per malattie attualmente incurabili

come le patologie degenerative del sistema nervoso centrale (morbo di Parkinson, malattia di Alzheimer, degenerazione o lesione del midollo spinale) ma anche per la rigenerazione di tessuti lesi, come nell'infarto del miocardio o nel diabete.

Gli interessi scientifici, clinici ed economici sono quindi considerevoli poiché le staminali potrebbero offrire nuove prospettive terapeutiche per patologie frequenti soprattutto nei paesi industrializzati.

(continua nel riquadro a pagina 7)