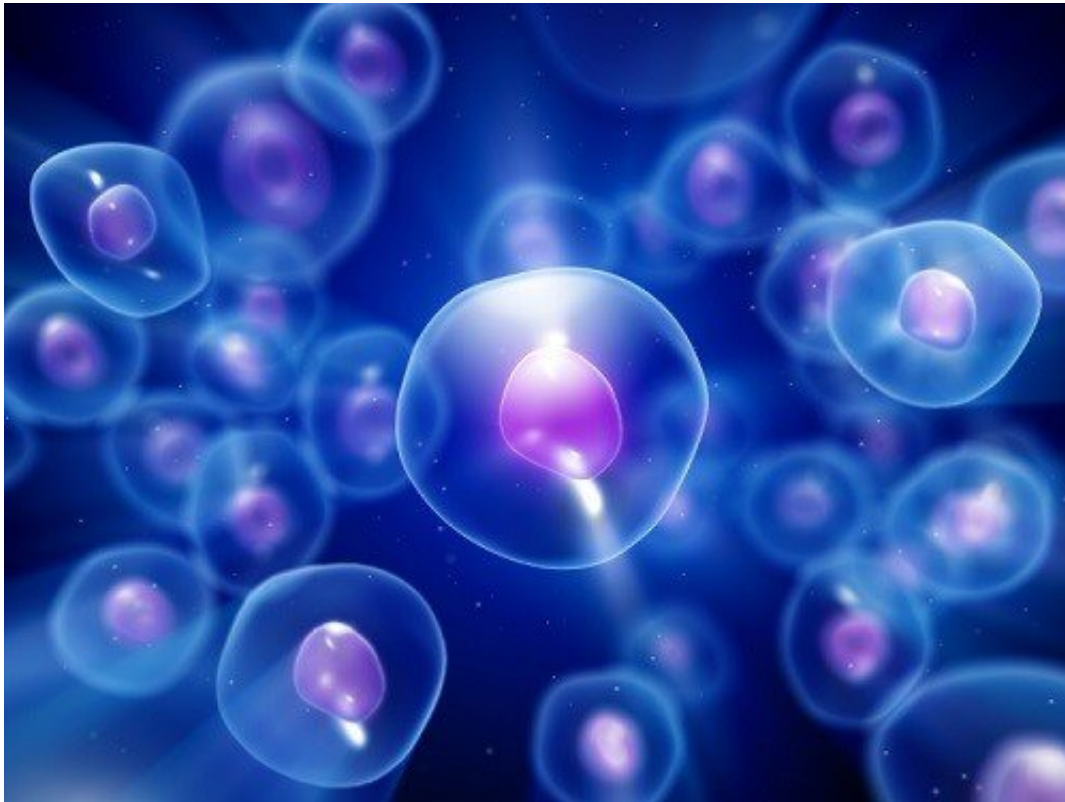


Scoperte in embrioni umani staminali sangue superpotenti

Data: Invalid Date | Autore: Redazione



Scoperte in embrioni umani staminali sangue superpotenti. In futuro possibile importante impatto su medicina rigenerativa. **ROMA, 17 SET** - Scoperte negli embrioni umani **cellule staminali superpotenti**, con una capacità di moltiplicarsi e una robustezza da 200 a 500 volte superiore rispetto a quelle prelevate dal cordone ombelicale.

La scoperta, pubblicata sulla rivista **Stem Cell Reports** dal gruppo dell'**Università scozzese di Edimburgo**, coordinato da **Andrejs Ivanovse Alexander Medvinsky**, potrebbe diventare in futuro uno strumento importante per la cosiddetta medicina rigenerativa. Si tratta, spiegano gli autori dello studio, di staminali che formano le cellule del sangue e del sistema immunitario, le cosiddette staminali emopoietiche.

Con importanti applicazioni, spiegano gli esperti, nel trattamento di **leucemie e malattie del sistema immunitario**.

Gli autori hanno trapiantato queste cellule embrionali in topi di laboratorio e hanno osservato una loro inattesa capacità di espansione. "La disponibilità a scopo terapeutico di queste cellule, provenienti ad esempio dal midollo osseo o dal cordone ombelicale, è un problema costante", spiegano gli autori. Per questo, è importante la scoperta che le staminali emopoietiche dell'embrione, precisano, "sono più robuste e hanno una maggiore capacità di moltiplicarsi e differenziarsi di quelle del cordone ombelicale".

Sarà importante adesso, concludono gli esperti, capire quali sono i meccanismi molecolari che conferiscono a queste cellule i loro **superpoteri**.

Articolo scaricato da www.infooggi.it

<https://www.infooggi.it/articolo/scoperte-embrioni-umani-staminali-sangue-superpotenti/123071>

