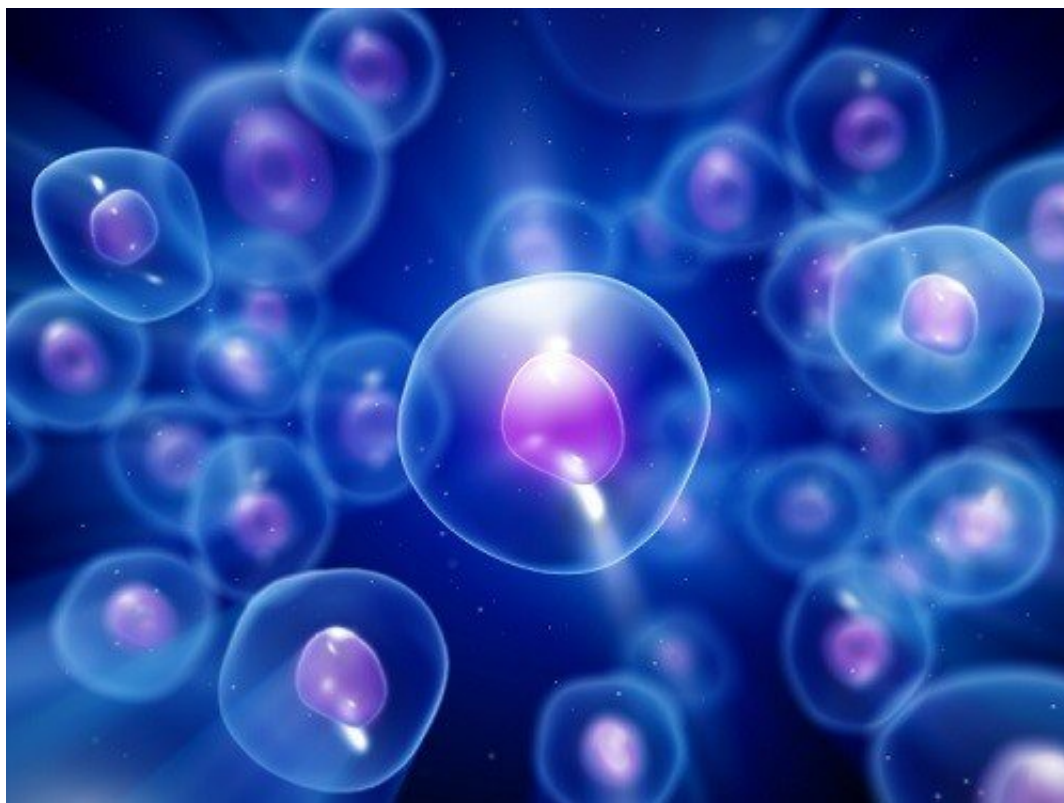


# Scoperte in embrioni umani staminali sangue superpotenti

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 Ivanovs e 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](http://www.infooggi.it)

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

