



## Come la conservazione delle cellule staminali da cordone ombelicale **può proteggere il futuro della TUA FAMIGLIA**

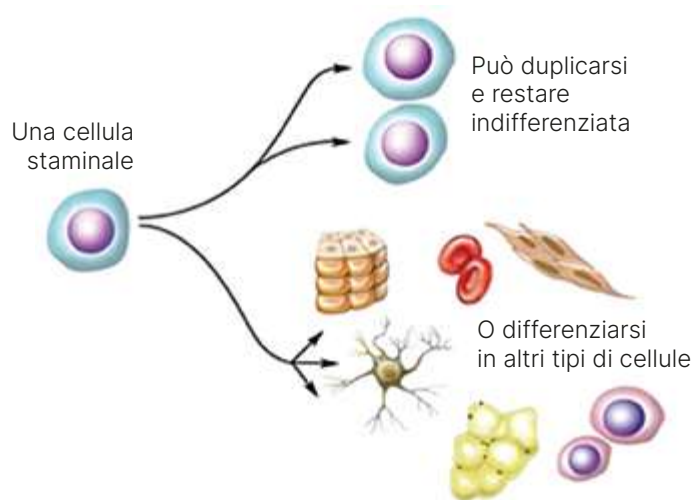
### Sai cosa sono le cellule staminali?

"Le cellule staminali sono cellule primitive non ancora dotate di specializzazione, ma capaci di trasformarsi in diversi tipi di cellule del corpo, con funzioni speciali" (Prof. Olle Lindvall, neurologo e candidato premio Nobel).

Le cellule staminali sono considerate i "mattoni della vita", poiché costruiscono, riparano e rigenerano i tessuti del corpo umano.

Le cellule staminali hanno due caratteristiche che le rendono speciali:

- 1 Sono in grado di specializzarsi in altri tipi di cellule
- 2 Sono in grado di auto rinnovarsi



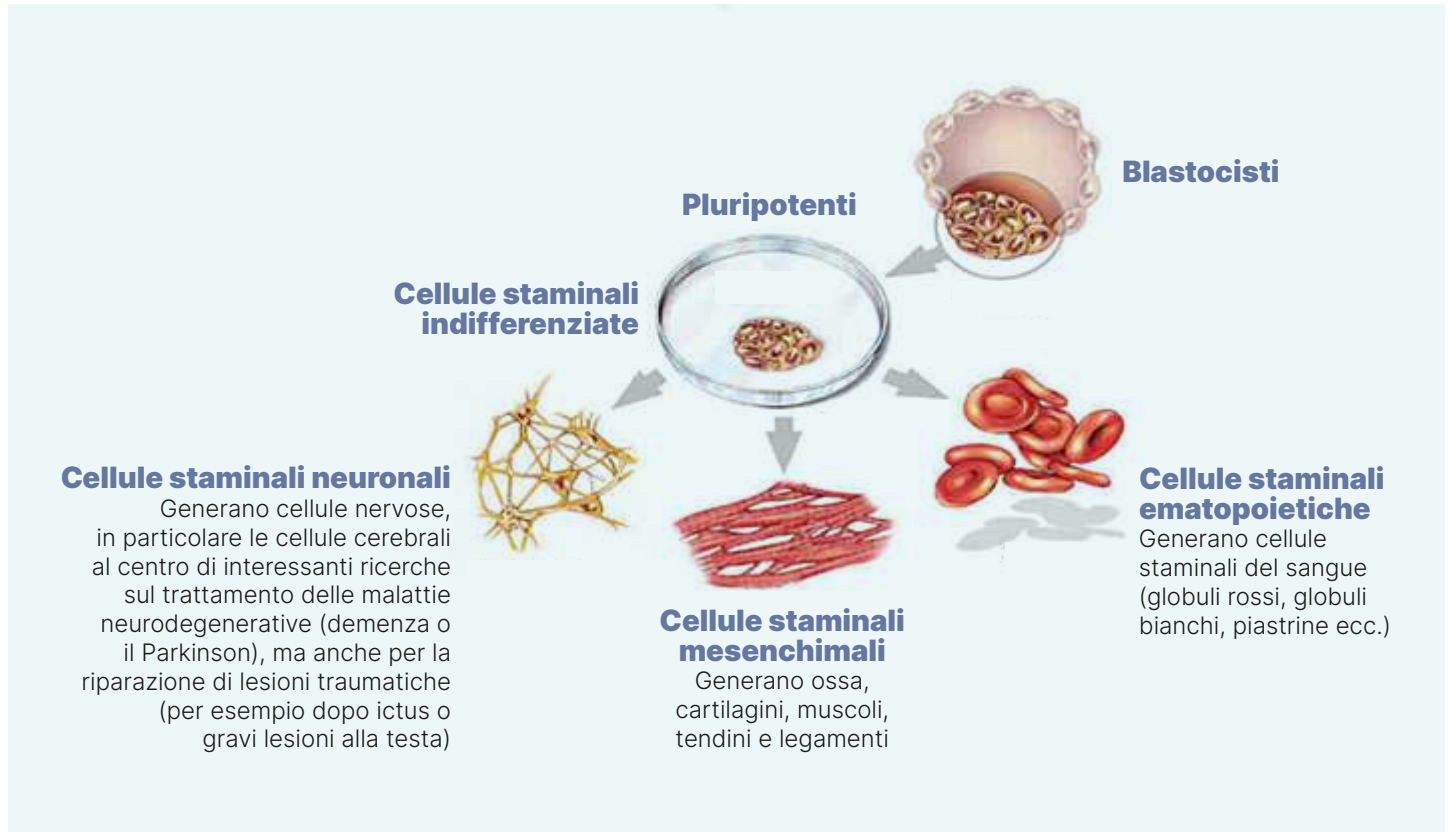
**RICORDA:**  
**LE CELLULE STAMINALI SONO TROPPO IMPORTANTI PER ESSERE SPRECATE**

# Sai che le cellule staminali non sono tutte uguali?

Esistono vari tipi di cellule staminali e possono essere classificate in due metodi:

## 1 CLASSIFICAZIONE PER TIPO DI CELLULA

identifica in quale tessuto o in quali tipi di cellule le staminali possono differenziarsi.



## 2 CLASSIFICAZIONE PER ETÀ



Caratteristiche	Embrionali	Cordonali	Adulte
<b>Fonte</b>	Blastocisti	Sangue e tessuto cordonale	Midollo osseo, sangue periferico, altri organi
<b>Grado di specializzazione</b>	Totipotenti (in grado di generare un organismo completo)	Pluripotent (cordonali) o multipotent (sangue)	Multipotent
<b>Sicurezza del prelievo</b>	Bassa (distruzione dell'embrione)	Massima	Media/bassa
<b>Compatibilità immunitaria</b> (probabilità di evitare sindrome da rigetto post trapianto)	Media	Massima	Massima
<b>Vitalità</b> (capacità e velocità di moltiplicazione e differenziazione)	Massima	Massima	Media

Raccogliere il sangue del cordone ombelicale alla nascita e conservarlo è il modo più semplice ed eticamente inoffensivo per estrarre cellule giovani e potenti.

**RICORDA: LE CELLULE STAMINALI CORDONALI POSSONO ESSERE RACCOLTE SOLO IL GIORNO DEL PARTO.**

## Sai perché le cellule staminali cordonali sono considerate un'assicurazione biologica?

Il primo trapianto di cellule staminali da sangue cordonale fu eseguito nel 1988 da Eliane Gluckman presso la Duke University in California. Il trapianto fu eseguito su Matthew Farrow, un bambino di 5 anni affetto da Anemia di Fanconi, utilizzando le cellule staminali cordonali di sua sorella. Il trapianto è andato a buon fine senza alcuna reazione di rigetto verso l'ospite.

**Le cellule staminali sono utilizzate nel trattamento di malattie gravi da più di 55 anni.**



Applicate  
nel trattamento di più di  
80 patologie



Utilizzate per il 22%  
di tutti i trapianti di  
cellule staminali



Più di 30.000 trapianti  
di cellule staminali in tutto  
il mondo negli ultimi 20 anni

**In Italia, il Ministero della salute italiana ha stilato all'interno di un Decreto Ministeriale (DM 18 Novembre 2009 e successivi aggiornamenti) un elenco di oltre 80 patologie trattabili con le cellule staminali.**

### È già possibile (utilizzo corrente)

- Diabete
- Leucemie acute e croniche
- Linfomi
- Altri tipi di tumore (Es. tumori cerebrali)
- Anemie
- Malattie del sistema immunitario ereditarie e acquisite
- Piastrinopatie congenite
- Sindromi Mielodiplastiche e Mieloproliferative

### È quasi possibile (fase sperimentale)

- Malattia del sistema nervoso centrale (Es. Sclerosi Laterale Amiotrofica, Parkinson, Alzheimer)
- Malattie cardiovascolari (Infarto miocardio, Ictus cerebrale)
- Morbo di Crohn
- Insufficienza renale
- Lesioni midollari acute
- Graft versus host disease

### Sarà forse possibile (fase sperimentale pre-clinica)

- Artrite reumatoide giovanile
- Malattie polmonari croniche e acute
- Lupus eritematoso sistemico
- Epatopatie croniche acute
- Nefropatie acute croniche

**RICORDA: LA RICERCA SULLE CELLULE STAMINALI RENDE LA CONSERVAZIONE DELLE CELLULE STAMINALI DI TUO FIGLIO OGNI GIORNO PIÙ PREZIOSA.**

## Sai a chi possono servire le cellule staminali cordonali?

**Le cellule staminali possono essere utilizzate per trapianti di tipo**



### AUTOLOGO

**L'uso autologo è già terapia standard per 19 patologie**  
anche in ambito neuro pediatrico



### ALLOGENICO INTRAFAMILIARE

**Compatibilità familiare:** tra fratelli vi è una **probabilità del 25%** di essere totalmente compatibili (1 su 4).



### ALLOGENICO

Tra individui non imparentati la probabilità di trovare un donatore compatibile **scende drasticamente allo 0,001%** (1 su 100.000 individui, fonte ADMO).

**RICORDA: LE CELLULE STAMINALI DI TUO FIGLIO POTREBBERO ESSERE UTILI PER TUTTA LA FAMIGLIA.**

# Pensi che le cellule staminali vengono realmente utilizzate?

## La storia di Jan: Il nostro più grande successo

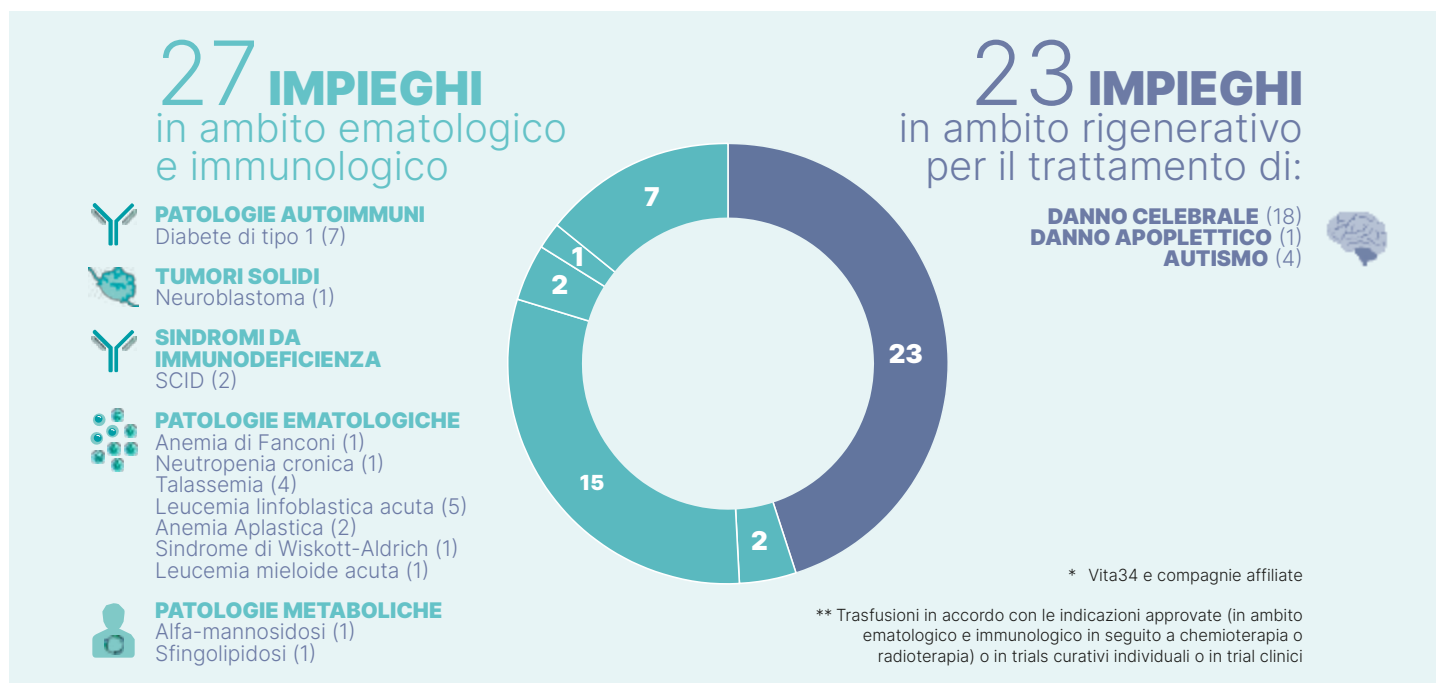


Jan e Arne sono fratelli che hanno qualcosa in comune di molto speciale. Per combattere l'anemia aplastica da cui era affetto dalla nascita, a Jan sono state trapiantate le cellule staminali prelevate dal cordone ombelicale del fratello conservate nella biobanca di Serena Medical. Jan, che ora ha sedici anni e frequenta il liceo, ha iniziato uno stage presso il dipartimento di ricerca e sviluppo della biobanca di Serena Medical.

**RICORDA: LE CELLULE STAMINALI SONO UNA REALTÀ TERAPEUTICA.**

## Vuoi conoscere i motivi per scegliere Serena Staminali?

- **BANCA CERTIFICATA, DI QUALITÀ E SICURA:** Operiamo in linea con i più alti standard scientifici internazionali. Il laboratorio **Vita 34** è tra le poche bio-banche del sangue cordonale nel mondo, ad utilizzo familiare, accreditata **FACT NETCORD**, certificazione riconosciuta da tutti i paesi e dal Ministero Italiano (art.10.2 del **Registro Italiano Donatori di Midollo Osseo**).
- **SOLIDITÀ ED ESPERIENZA DECENNALE:** Il laboratorio Vita 34 è stato fondato a Lipsia nel 1997 ed è la biobanca privata **più duratura in Europa**.
- **AFFIDABILITÀ:** Il campione è assicurato per 50 anni dalla data di conservazione.
- **50 TRAPIANTI ANDATI A BUON FINE**



**RICORDA: SCEGLI LA BIOBANCA CHE PUÒ DARTI MAGGIORI GARANZIE DI UTILIZZARE IL CAMPIONE DI CELLULE STAMINALI DI TUO FIGLIO.**