

Cellule staminali

Le cellule staminali sono cellule indifferenziate (non specializzate) che possono trasformarsi in cellule specializzate e possono dividersi per produrre più cellule staminali. Durante l'inizio della vita e della crescita, possono svilupparsi in molti differenti tipi di cellule presenti nell'organismo. Inoltre, in molti tessuti servono come sistema interno di riparazione, dividendosi fondamentalmente senza limiti al fine di sostituire altre cellule fino a che la persona o l'animale è ancora in vita. Esistono due tipi principali di cellule staminali: Le cellule staminali dell'embrione, nello stadio iniziale dello sviluppo embrionale, possono differenziarsi in tutte le cellule specializzate dell'organismo, come le cellule muscolari, ematiche e nervose. Le cellule staminali adulte, che si trovano in alcuni tessuti adulti, possono agire come sistema di riparazione per l'organismo.