

# Celule stem

Celulele stem sunt celule nediferentiate (nespecializate), care se pot transforma in celule specializate si se pot diviza pentru a produce mai multe celule stem. Ele au potențialul de a se dezvolta in mai multe tipuri de celule in organism in timpul primilor ani de viata si crestere. In plus, in multe tesuturi ele servesc ca un sistem intern de reparatii, divizandu-se, in esenta, fara limita pentru a reface alte celule, atata timp cat omul sau animalul este in viata. Exista doua tipuri de celule stem: celule stem embrionare, gasite in stadiul incipient al dezvoltării embrionare, si care se pot diferentia in toate celulele specializate ale corpului, cum ar fi celulele musculare, celulele rosii din sange si celulele nervoase. Celulele stem adulte, care se gasesc in unele tesuturi adulte, care pot actiona ca un sistem de reparare pentru organism.