

Células madre

Las células madre son células indiferenciadas (no especializadas) que se pueden transformar en células especializadas y se pueden dividir para producir más células madre. Tienen capacidad para transformarse en muchos tipos de células diferentes en el organismo durante los primeros años de vida y el crecimiento. Además, en muchos tejidos funcionan como un sistema de regeneración interno y se dividen esencialmente sin límite para reponer otras células siempre que la persona o el animal sigan vivos. Hay dos tipos de células madre. Las células madre embrionarias, observadas en la fase inicial del desarrollo embrionario, se pueden diferenciar y transformar en todas las células especializadas del organismo (por ejemplo, células musculares, eritrocitos [glóbulos rojos] y neuronas [células nerviosas]). Las células madre adultas, que se encuentran en algunos tejidos adultos, pueden funcionar como un sistema de regeneración para el organismo.