



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: MARIO DE JESUS
SANTOS HERRERA**

**Nombre del profesor: SAMUEL ESAU
FONSECA**

Licenciatura: MEDICINA HUMANA

Materia: MICROANATOMIA

Nombre del trabajo: COMENTARIO

San Cristóbal De Las Casa, Chiapas a 10 de noviembre de 2020.

Las células sanguíneas son un conjunto de diversas células que se encuentran circulando en el tejido conectivo especializado conocido como sangre. Entre ellas se distinguen las células rojas, las células blancas, los linfocitos, los megacariocitos, las plaquetas y los mastocitos.

Estas células son producidas durante la vida de un organismo a partir de otro grupo de células "raras" pluripotenciales que se encuentran en la médula ósea y que se conocen como células madre hematopoyéticas.

Diagrama de tres tipos de células sanguíneas: células rojas, células blancas y plaquetas (Fuente: Cancer Research UK [CC BY-SA 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>)] vía Wikimedia Commons)

Las células madre hematopoyéticas se caracterizan por dos aspectos fundamentales: dan origen a nuevas células madre hematopoyéticas (auto renovación) y se diferencian en las células progenitoras que posteriormente se comprometen en los diferentes linajes hematopoyéticos.

El sistema hematopoyético se forma a partir del mesodermo embrionario y, en los vertebrados, la formación de las células sanguíneas o hematopoyesis ocurre en el saco embrionario durante los primeros estadios y en la médula ósea a lo largo de la vida adulta.

La formación de las células sanguíneas ocurre de la siguiente manera: las células madre hematopoyéticas dan origen a dos grupos de precursores que pueden progresar hacia el desarrollo de los linajes linfoide o mieloide.

El linaje linfoide forma los precursores de los linfocitos. Las células precursoras de los linfocitos T, que surgen a partir de las células precursoras del linaje linfoide, originan las células T, y lo mismo es cierto para los precursores de los linfocitos B y las células del mismo nombre.

De la misma manera, el linaje mieloide da lugar a dos grupos de células progenitoras o precursoras: los precursores de Granulocitos/Macrófagos y los precursores de Megacariocitos/Eritrocitos. A partir de los primeros surgen los monocitos y los neutrófilos, y de los segundos se originan los eritrocitos y los megacariocitos.