

Eritrocitos

Erythrocytes

Nelly A. Hernández-Mendoza^a

Abstract:

Erythrocytes, also known as red blood cells, are blood tissue cells, which are created from the differentiation of a stem cell, the multipotential hematopoietic stem cell. The Erythrocytes will have different places where they will be synthesized, depending on the stage in which the human being is, being produced in the adult in the bone marrow. In this work, fundamental key concepts about this very important cell are revealed, since their primary function is the transport of hemoglobin, which in turn transports oxygen to the tissues of the human body.

Keywords:

Erythrocyte, hematopoiesis, differentiation, multipotential, enucleated

Resumen:

Los Eritrocitos también conocidos como glóbulos rojos son células del tejido sanguíneo, las cuales son creadas a partir de la diferenciación de una célula madre, la célula madre hematopoyética multipotencial. Los eritrocitos van a tener distintos lugares donde van a ser sintetizados, esto dependiendo de la etapa en la que se encuentra el ser humano, siendo producidas en el adulto en la médula ósea. En el presente trabajo se dan a conocer conceptos claves fundamentales sobre esta célula tan importante, ya que, estos tienen como función primordial el transporte de hemoglobina, la cual a su vez transporta el oxígeno hacia los tejidos del cuerpo humano.

Palabras claves:

Eritrocito, hematopoyesis, diferenciación, multipotencial, anucleado

Síntesis

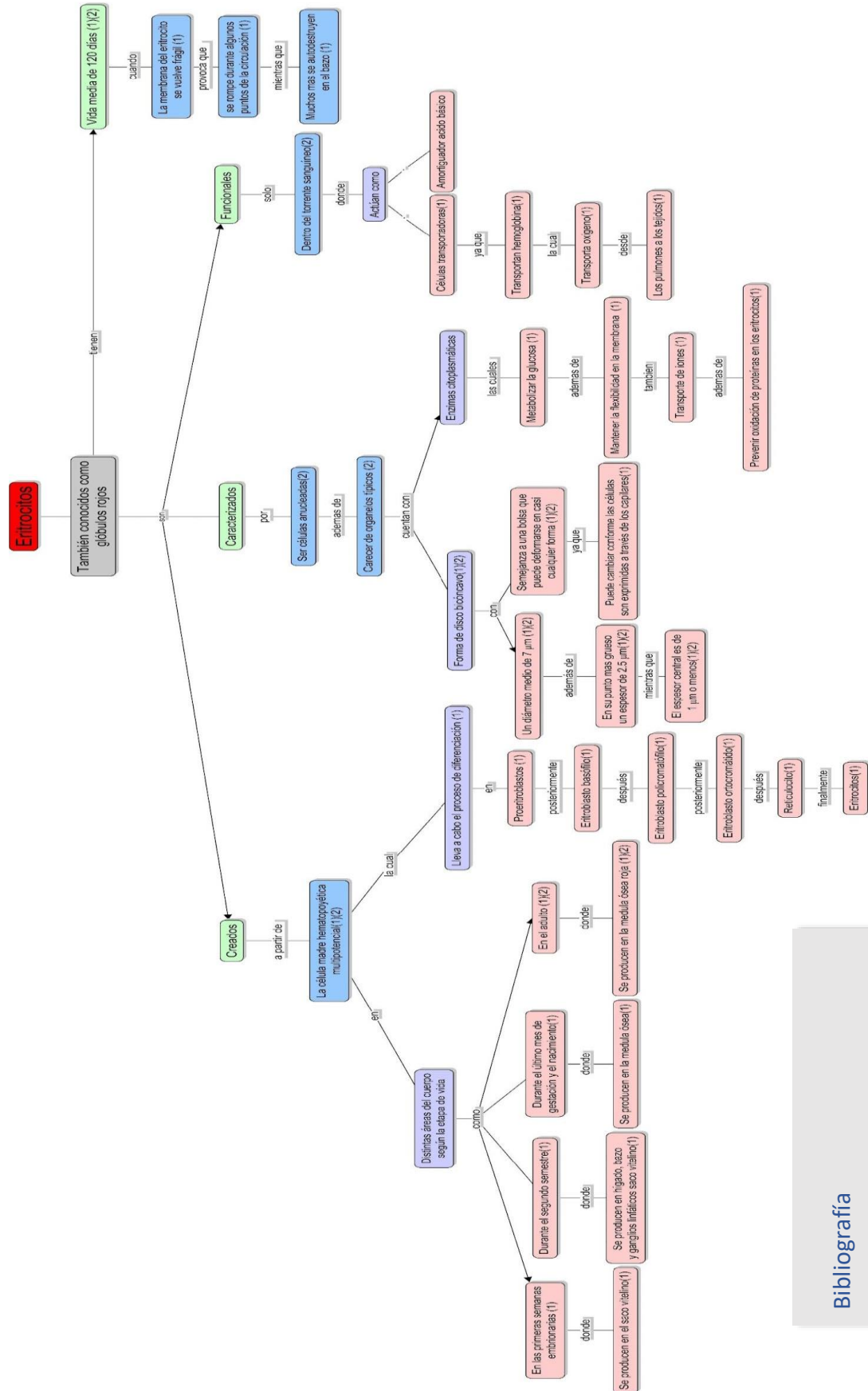
Los eritrocitos son sin duda algunas células sanguíneas de suma importancia al tener una función tan importante como lo es el transporte de oxígeno hacia tejidos, la cual no podría llevarse a cabo sin ayuda de la hemoglobina. Así mismo, tenemos que estos eritrocitos van a ser constantemente reemplazados por nuevos, ya que su vida media es de sólo 120 días, durante los cuales cumplen procesos vitales por los que se presume que se van desgastando poco a poco hasta que su membrana se vuelve tan frágil que se rompe en algunos puntos de la circulación y algunos otros se autodestruyen en el bazo. Estos procesos vitales se llevan a cabo gracias a sus diversas características, entre las cuales se aprecia su semejanza con una bolsa que puede moldearse en casi cualquier forma, lo que le permite que

pueda cambiar conforme las células pasan a través de los capilares. (1)(2)

Algo sumamente importante de los eritrocitos es que son creados a partir de una célula madre, más específicamente la célula madre hematopoyética multipotencial la cual lleva a cabo un proceso de diferenciación, creando primero al proeritroblasto, posteriormente al eritroblasto basófilo, continuando con eritroblasto policromatófilo, eritroblasto ortocromático y finalizando con el eritrocito. (1)(2)

Otro punto importante que se investigó acerca de estas células, es su estructura, ya que van a ser células anucleadas las cuales se van a caracterizar por carecer de organelos típicos, contando con forma de disco bicóncavo, con un diámetro medio de 7µm además de que en su punto más grueso un espesor de 2.5µm, mientras que el espesor central de 1µm o menos. (1)(2)

^a Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0009-0005-9680-0188>, Email: michi04861415@gmail.com



Bibliografía

- [1] Hall J.E. & Hall M.E. (2021) Tratado de fisiología médica (14 ed.) ELSEVIER.
- [2] Wojciech P. & Ross M.H. (2020). Ross Histología Texto y Atlas 8e. Wolters Kluwer.

Referencias

- [1] Hall J.E. & Hall M.E. (2021) Tratado de fisiología médica (14 ed.) ELSEVIER.
- [2] Wojciech P. & Ross M.H. (2020). *Ross Histología Texto y Atlas 8e*. Wolters Kluwer.