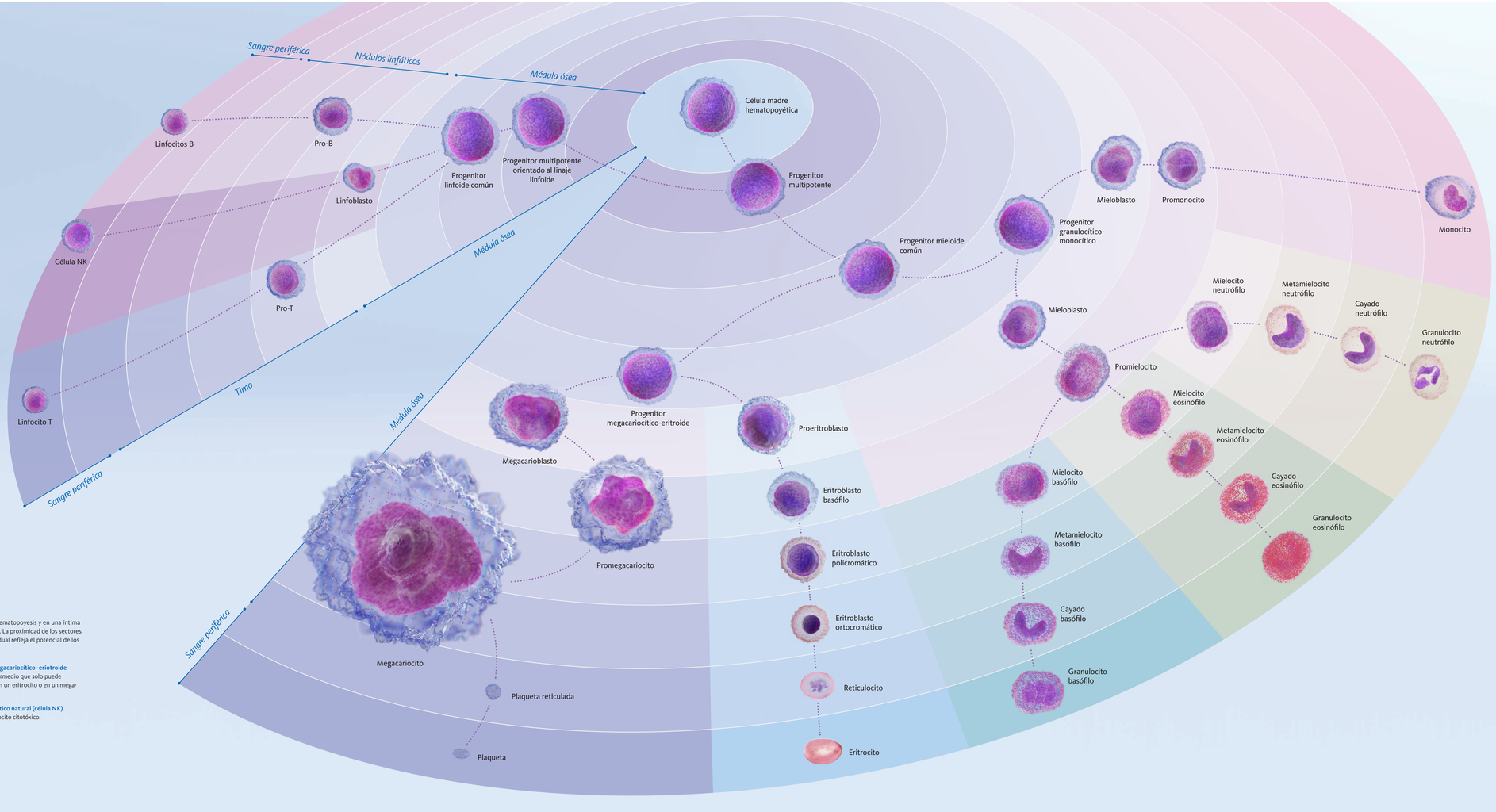
sysmex | Lighting the way with diagnostics

Hematopoyesis



La ilustración de la hematopoyesis como un modelo de «sistema solar» se basa en la idea de la alta plasticidad de la hematopoyesis y en una íntima relación entre varios tipos de células progenitoras.* Muchos progenitores comparten factores de transcripción comunes. La proximidad de los sectores radiales de diferentes linajes celulares representa la cercanía de la ontogenia de dichos linajes. El cambio de color gradual refleja el potencial de los progenitores tempranos e intermedios de seguir diferentes destinos celulares.

Célula madre hematopoyética
Una auténtica célula madre con potencial para autorrenovarse y diferenciarse en cualquier linaje de células sanguíneas.

Progenitor multipotente
Puede dar origen a cualquier linaje de células sanguíneas.

Progenitor multipotente orientado al linaje linfoide
Célula progenitora temprana que se diferencia principalmente hacia el linaje linfoide. Sin embargo, persiste el potencial de adoptar un destino mieloide.

Progenitor linfoide común
Progenitor temprano con compromiso hacia el linaje linfoide. Da lugar a los precursores de los linfocitos T y B y a células NK. Los progenitores linfoides salen de la médula ósea para madurar en el timo y en los nódulos linfáticos.

Progenitor mieloide común
El progenitor temprano capaz de diferenciarse en cualquier célula del linaje mieloide, eritrocito o megacariocito.

Progenitor granulocítico-monocítico
Este progenitor intermedio está comprometido hacia los linajes monocítico y granulocítico.

Progenitor-megacariocítico -eriotroide
Progenitor intermedio que solo puede diferenciarse en un eritrocito o en un mega-cariocito.

Linfocito citolítico natural (célula NK)
Un tipo de linfocito citotóxico.

E.N.02/21

***Cereda R, Rolink AG and Brown G. (2009):** Models of haematopoiesis: Seeing the wood for the trees. Nat Rev Immunol. 9(4): 293–300.*

www.sysmex.es