



# ANATOMIA Y HISTOLOGIA DE LA MEDULA OSEA.

ALUMNO: ANGEL YAHIR OLAN RAMOS.

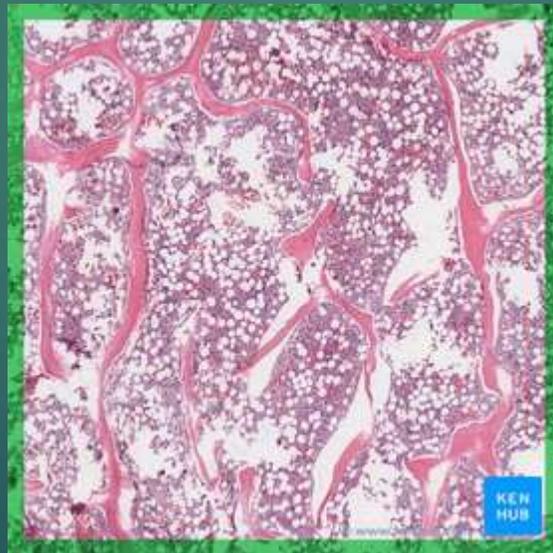
DOCENTE: DOC. LUIS IGNACIO GAYOSSO GORDILLO.

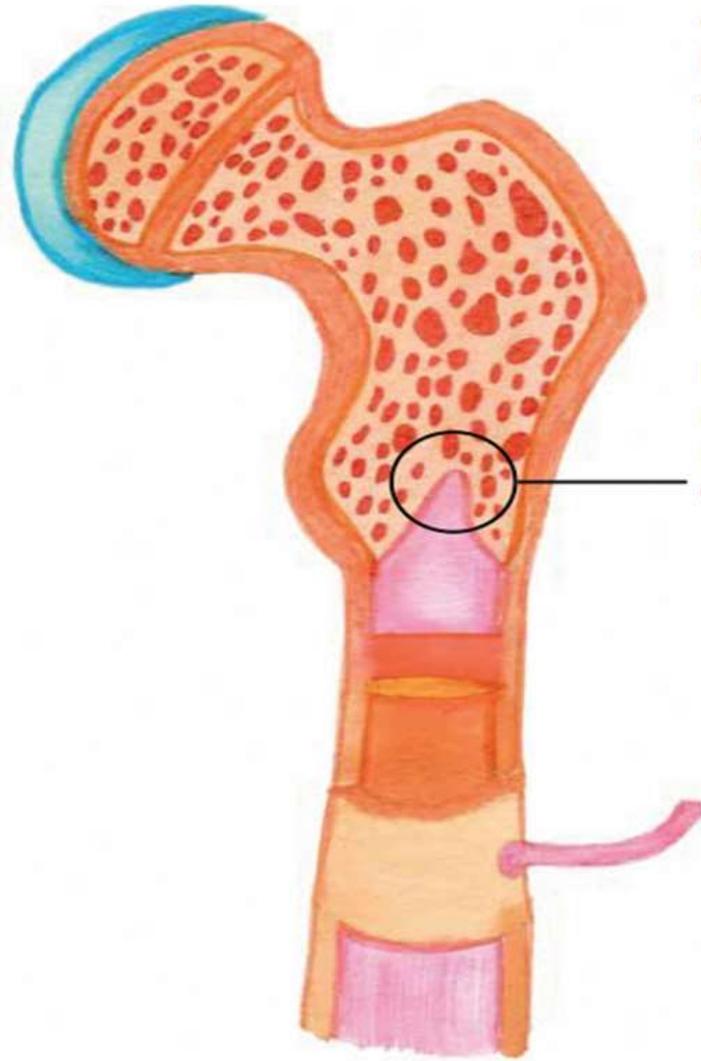
# OBJETIVO.

- ▶ EL OBJETIVO DE ESTA EXPOSICION ES QUE LOS COMPAÑEROS TENGAN CONOCIMIENTO SOBRE LA ANATOMIA Y HISTOLOGIA DE LA MEDULA OSEA, POR SI EN ALGUN MOMENTO TENGAN QUE LIAR CON ESTE TEMA SE LES HAGA UN POCO MAS COMPRENSIBLE.

# MEDULA OSEA.

- ▶ Los huesos de nuestro esqueleto poseen una intrincada microarquitectura. Las cavidades creadas por la disposición trabecular en el interior de ellos contiene una mezcla de adipocitos y células sanguíneas en múltiples etapas de desarrollo. Este tejido es conocido como médula ósea y es responsable de la producción de varios tipos de células sanguíneas mediante un proceso conocido como hematopoyesis.





La médula ósea es un tejido esponjoso que está dentro de la mayoría de los huesos del cuerpo, en ella se producen todas las células que componen la sangre. Las células nuevas se pueden agrupar en dos grandes grupos o líneas: linfoide y mieloide.

La médula ósea es lo que llamamos el "tuétano de los huesos" y es la fábrica de células sanguíneas.

# TIPOS DE MEDULAS OSEAS.

- ▶ A decir verdad, sus funciones fundamentales son dos; una es la producción de células sanguíneas y la otra es el almacenamiento de grasa. Debido a esto se pueden reconocer dos tipos de médula en el cuerpo:
- ▶ **La médula ósea roja**, altamente vascularizada y hematopoyéticamente activa
- ▶ **La médula ósea amarilla**, rica en grasa y con menos centros de producción de células sanguíneas.

# TIPOS DE MEDULA ÓSEA

## MEDULA ÓSEA ROJA

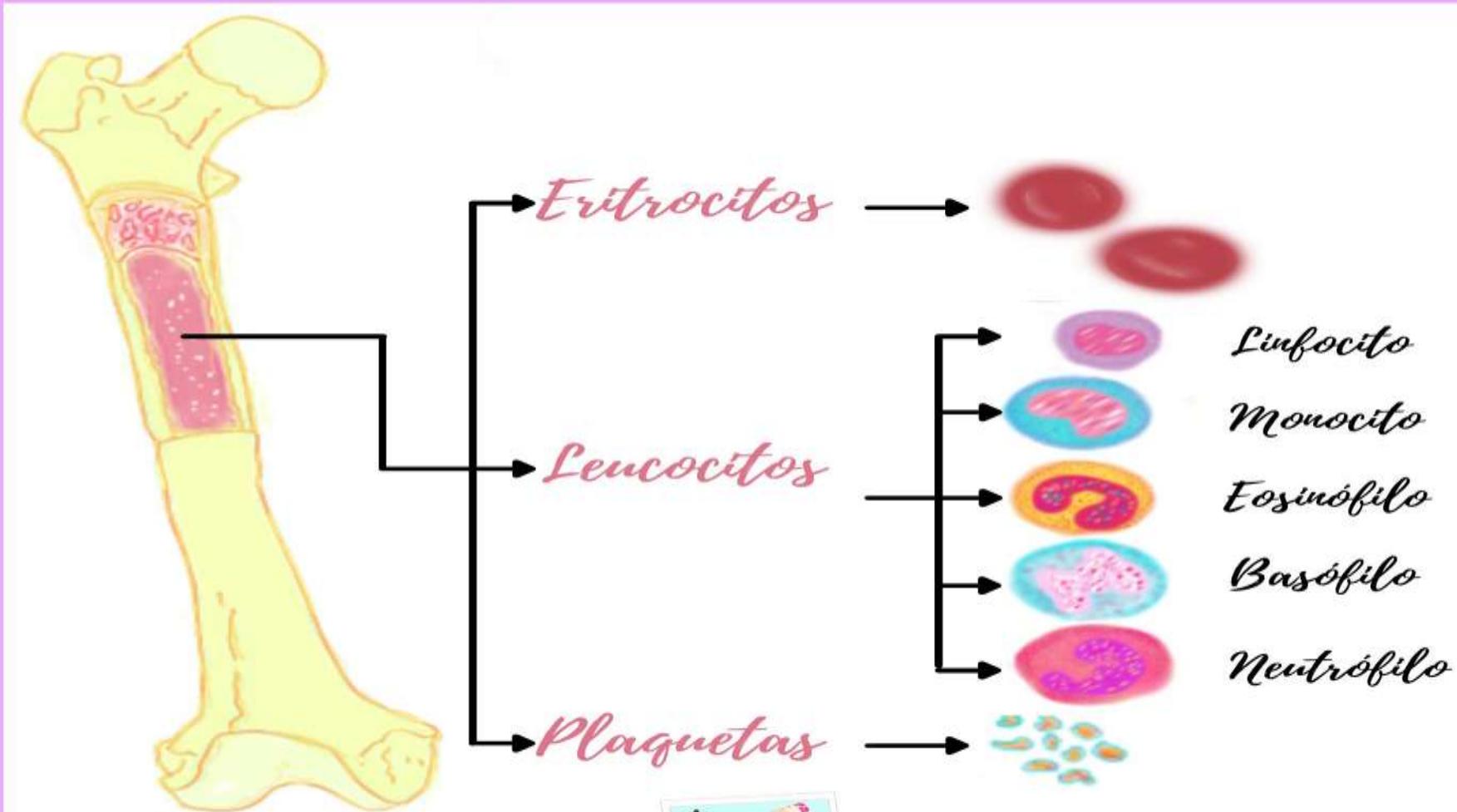
- ✓ Su color es debido a los eritrocitos
- ✓ Función: hematopoyesis
- ✓ La MO del recién nacido es roja pero a partir de los 6 años comienza a formarse en amarilla.
- ✓ En el adulto la MOR ocupa el tejido esponjoso de los huesos planos, como el esternón, las vértebras, la pelvis y las costillas

# TIPOS DE MEDULA ÓSEA

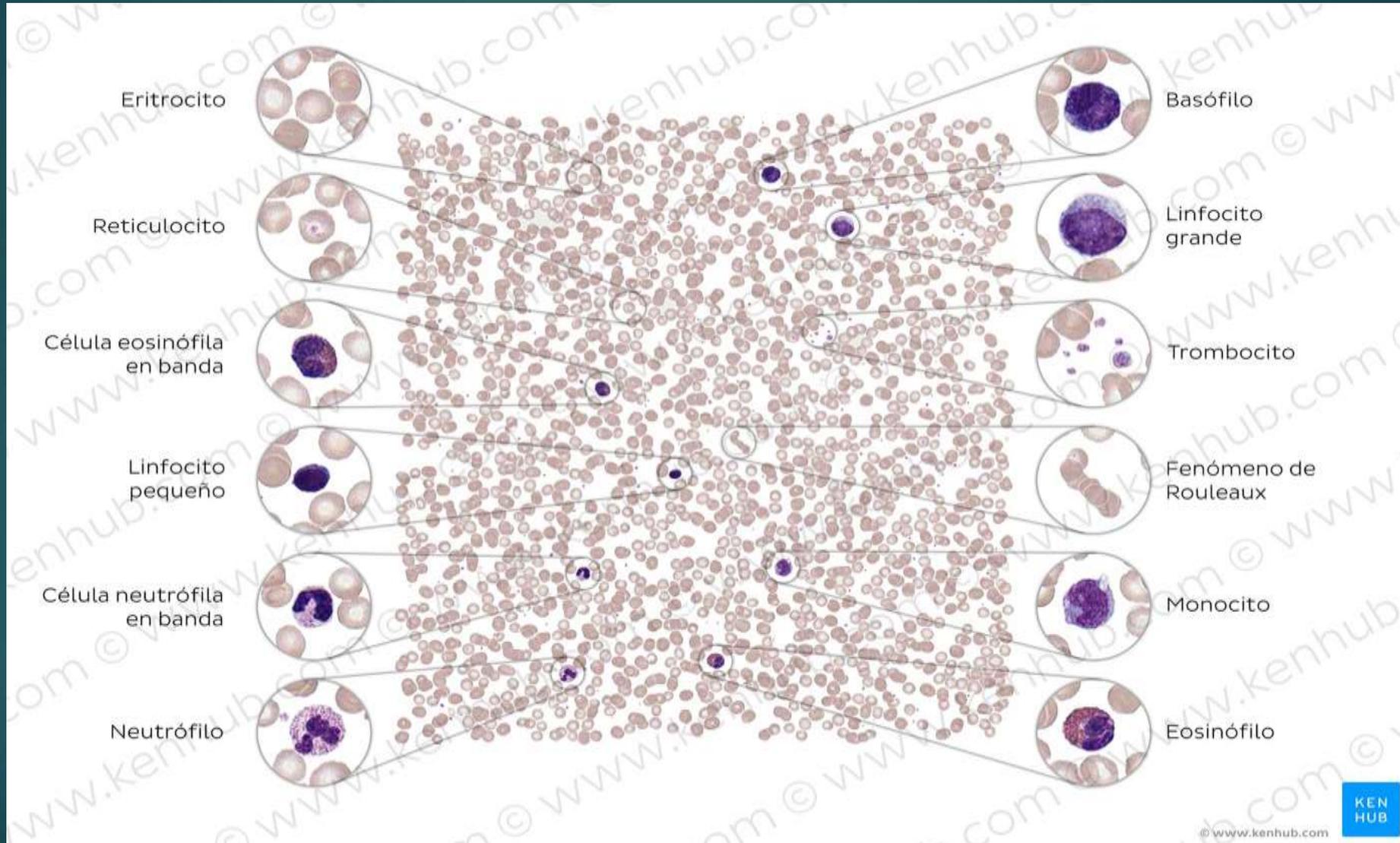
## MEDULA ÓSEA AMARILLA

- ✓ Su color es debido a la acumulación de grandes cantidades de grasas
- ✓ Se localiza en las cavidades medulares de los huesos largos
- ✓ No tiene actividad hematopoyética

# COMPONENTES.



# La siguiente lista enumera líneas celulares encontradas en la médula ósea.



# BIBLIOGRAFIA.

- ▶ Cotelingam, J. (2003). Bone Marrow Biopsy: Interpretive Guidelines For the Surgical Pathologist. *Advances in Anatomic Pathology*, 10(1), pp.8-26.
- ▶ Kini, J., Suresh, P., Sinha, R., Sahu, K., Kumar, S. and Prasad, K. (2012). Value of bone marrow examination in Hodgkin lymphoma: Report of three cases with review of literature. *Journal of Cancer Research and Therapeutics*, 8(3), p.457.