



# ATLAS BÁSICO DE

# *Histología*

Laboratorio de Histología “Dra. Victoria Ramírez Centeno”  
Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas “Dr. Ignacio Chávez”  
Mayo 2020

## **Atlas Básico de Histología**

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas “Dr. Ignacio Chávez”

Coordinadora del laboratorio: Dra. Adruay Merary Soria Fabián

4 mayo 2020

### **Alumnos Auxiliares**

Mariela Acosta García

Ana Teresa García Macedo

Andie Giselle Andrade Juárez

Braulio de Jesús Cuevas Zavala

Citlalli Ochoa Diaz

Christopher Guerrero Morales

Clara Vanessa Castañeda Calderon

Cynthia Estrada Segovia

Diana Dejanira Alvez Díaz

Feymi Areli Gutiérrez López

Grecia Camarena Suárez

Javier Querea Vázquez

Jorge Espinosa Aguirre

Jorge Luis Medina Vázquez

José Armando Pérez Espinoza

Juan Manuel Grajeda Marin

Juan Pablo Marmolejo Madrigal

Juvenal Emmanuel Godinez Orozco

Karen Patricia Luna Téllez

Luis Alexander León Pérez

Luis Enrique Orozco Guzmán

Luisa Fernanda Rivera García

Mariana Jazmín Reyes Jasso

Pablo Cerda Flores

Pamela Bucio Laguna

Rafael Amador Fuentes Villalón

Ricardo Alvarado Rangel

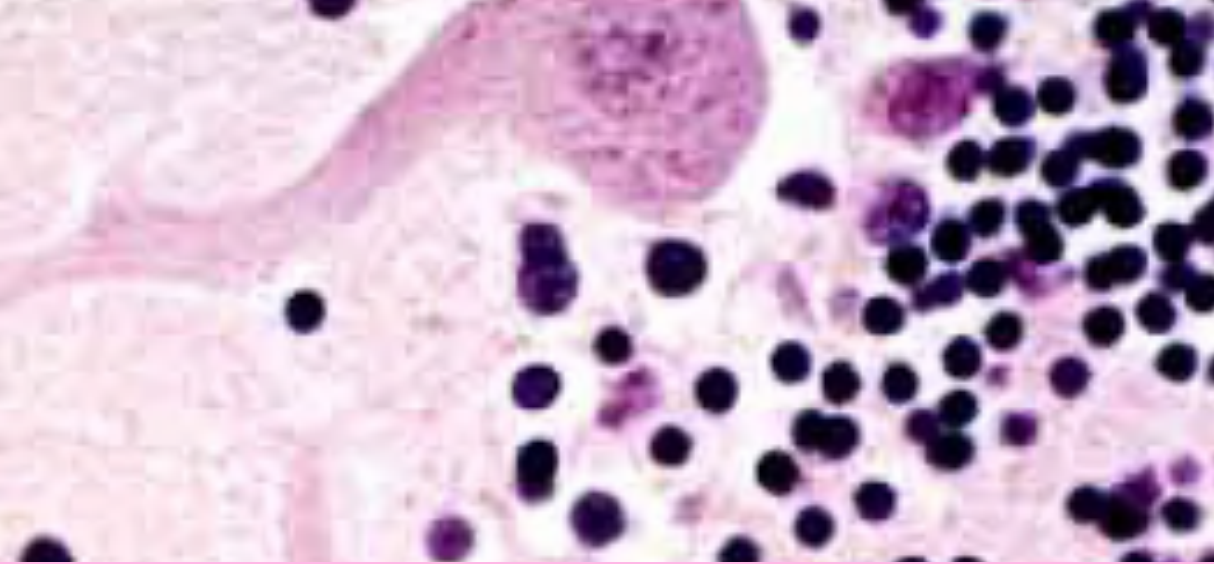
Ricardo Contreras Villanueva

**Edición:** Mariela Acosta García

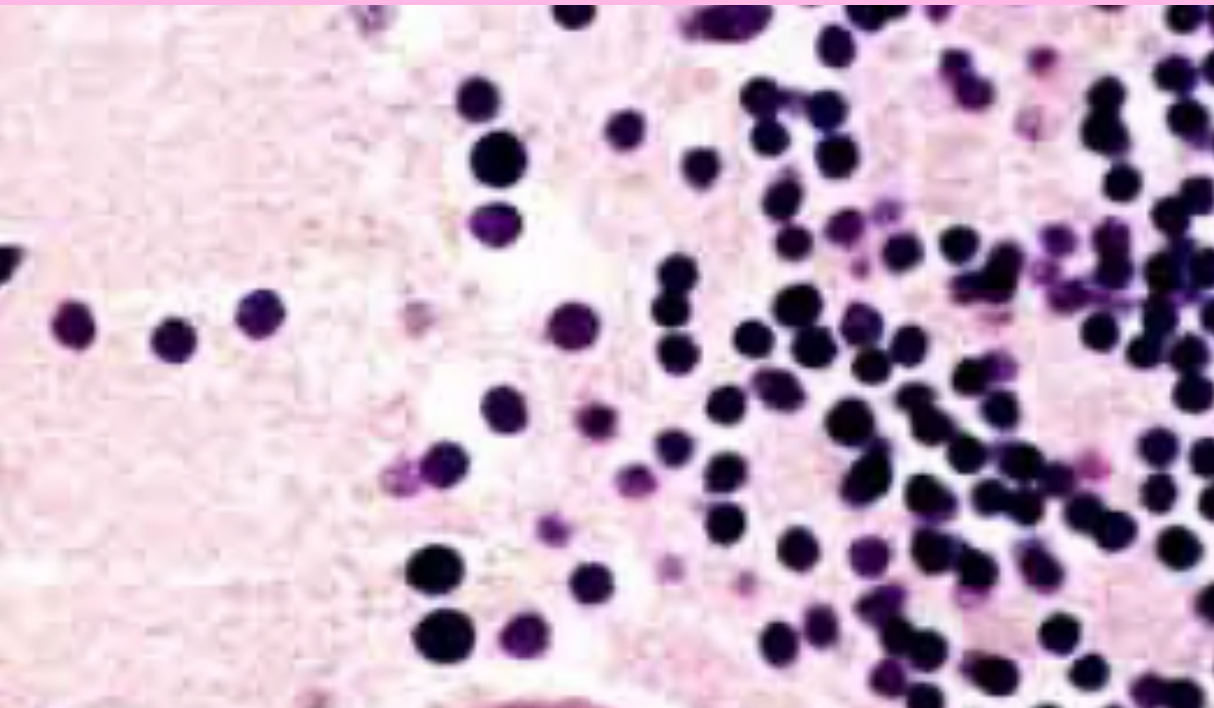
IG: LEUCOCITOSIS

Documento elaborado con fines educativos, está prohibida la reproducción, difusión, venta o alteración del contenido. Créditos de imágenes a los creadores correspondientes. La recopilación de algunas imágenes fue con fin ilustrativo/educativo y no tenemos los derechos de las mismas.

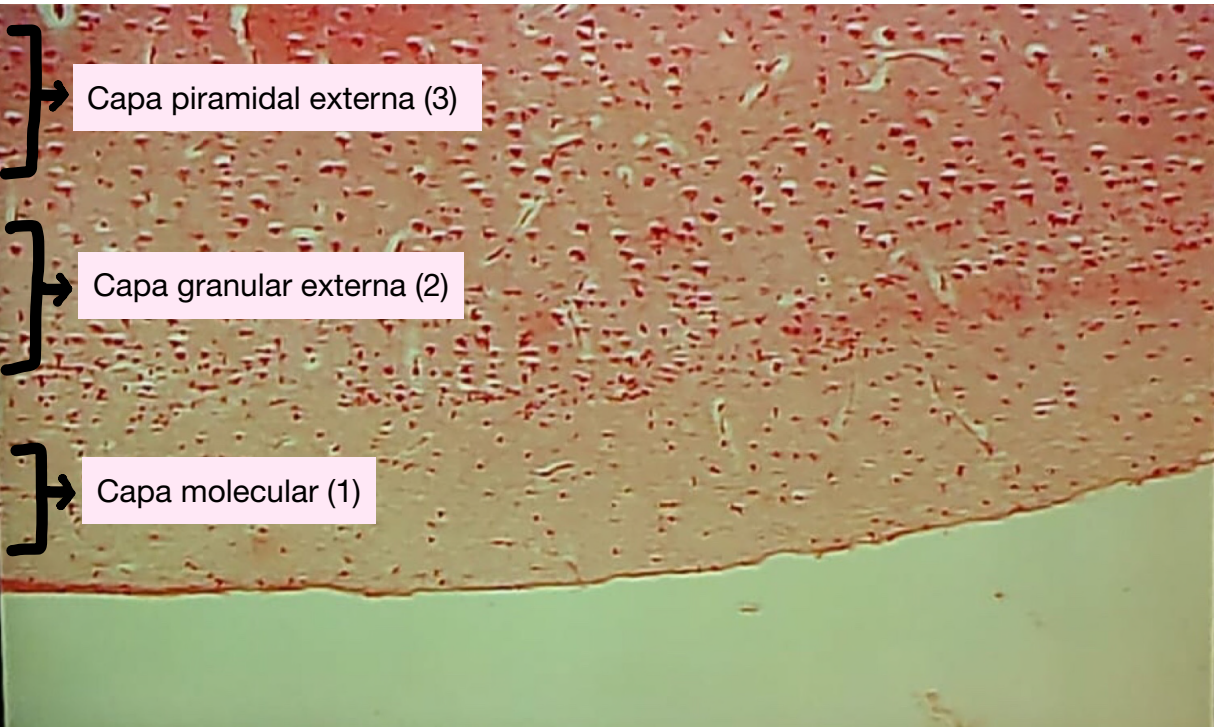
Fuentes: Instagram, Pinterest, libros de histología etc...  
Favor de comunicarse si desea que alguna imagen reciba el crédito correspondiente o no sea utilizada.



# *Tejido nervioso*



# Tejido Nervioso

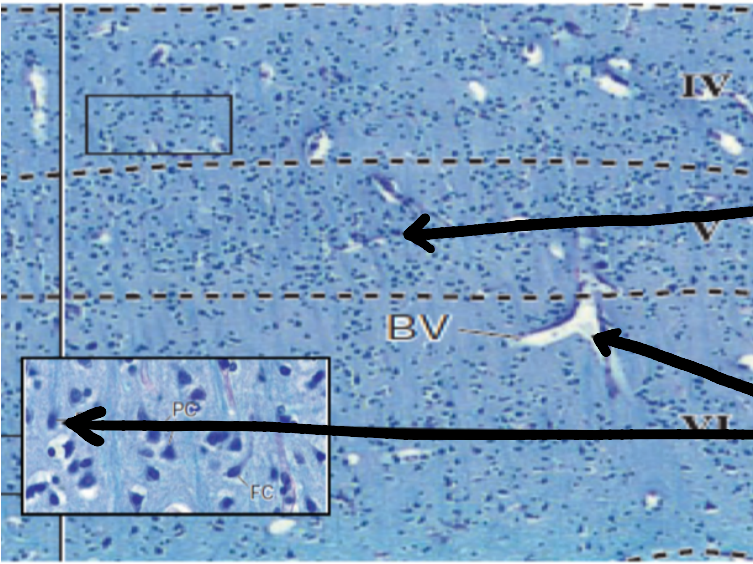


Corte histológico de **corteza cerebral** donde observo de exterior a interior:

1. **Capa molecular/plexiforme** formada de fibras nerviosas y relativa escasas de células gliales y horizontales de Cajal.
2. **Capa granular externa** formada por neuronas granulares densamente agrupadas (estrelladas)
3. **Capa piramidal externa** formada por neuronas piramidales de pequeño y mediano tamaño
4. **Capa granular interna** caracterizada por múltiples células granulares
5. **Capa piramidal interna** en la que se encuentran las células gigantes de Betz
6. **Capa polimórfica/multiforme** que contiene múltiples células fusiformes

Nota: delimitación entre capas no es clara debido a que la función de cada área es diferente, por lo que el tamaño de las mismas es diferente; siempre hay que tomar en cuenta la morfología celular para llevar a cabo esta separación.

## Corteza cerebral



Se observan células granulosas y además células gliales

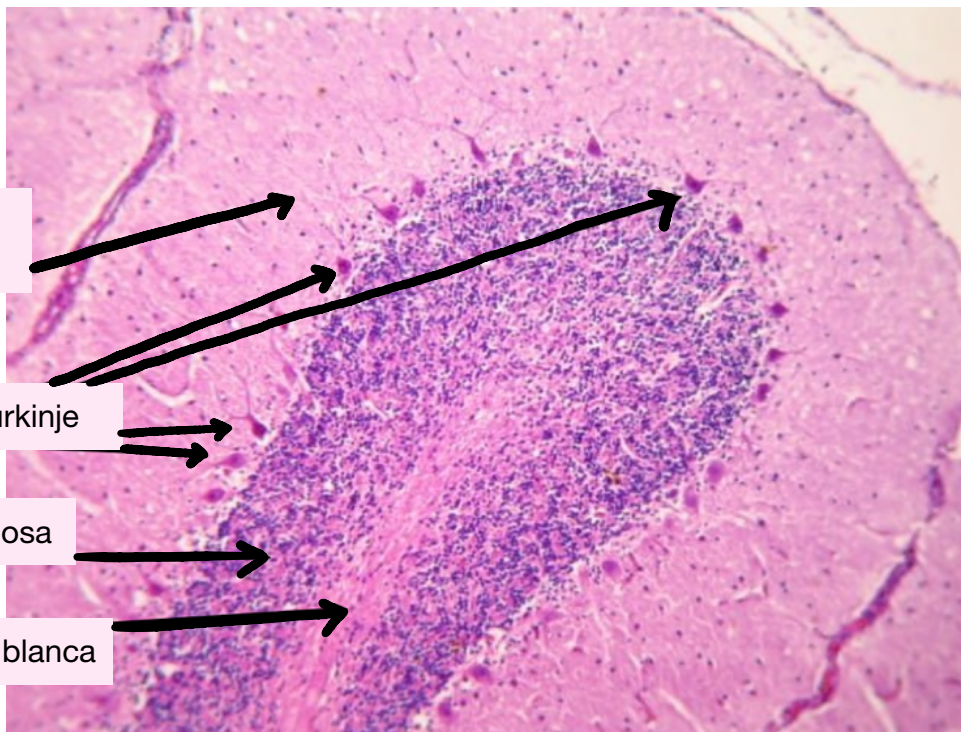
Células piramidales

Se observan vasos sanguíneos (BV)

Células fusiformes

Nota: En la capa V o piramidal externa, el tamaño de las células varía de acuerdo al área encefálica en la que nos situemos. En el área motora poseen un gran tamaño (Células gigantes de Betz)



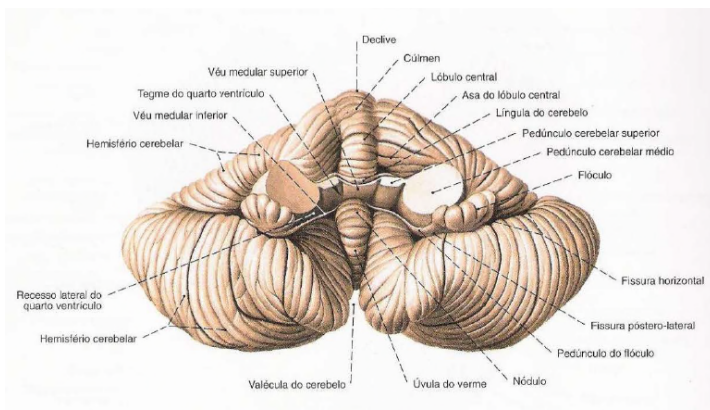


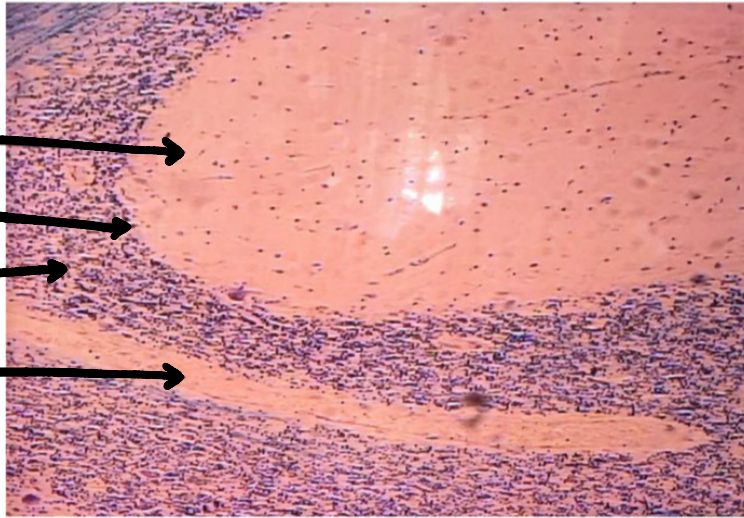
Corte histológico de **cerebelo** donde observo su corteza cerebelosa donde se observan sus capas.

La molecular donde se encuentra dendritas de las células de las de mas capas  
 La capa de células de Purkinje, las cuales tienen aspecto piriforme (uninucleadas, núcleo central).

La capa granulosa donde se observan mas núcleos celulares

En el centro se distingue la sustancia blanca, aquí se encuentran los axones.





Capa molecular



Capa de células de Purkinje



Capa granular



Sustancia blanca



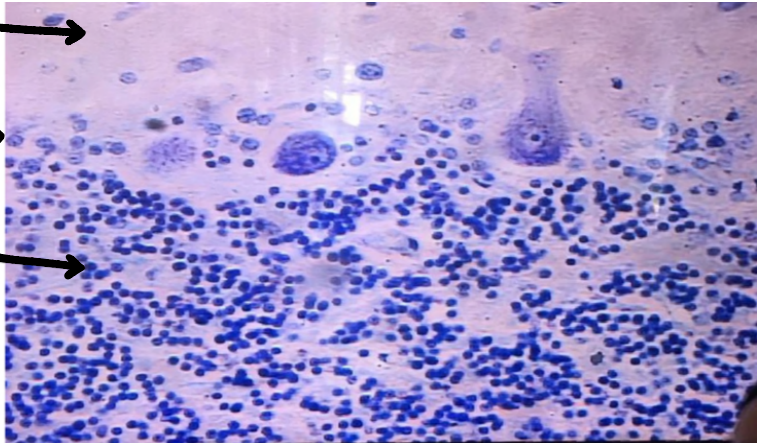
Sustancia gris



Límite de las  
dos sustancias



Sustancia blanca



Se observa zona de transición entre ambas sustancias, sus. gris, formada por neuronas y células gliales (núcleos visibles) y la sus. blanca, pocos núcleos y axones mielinizados.