

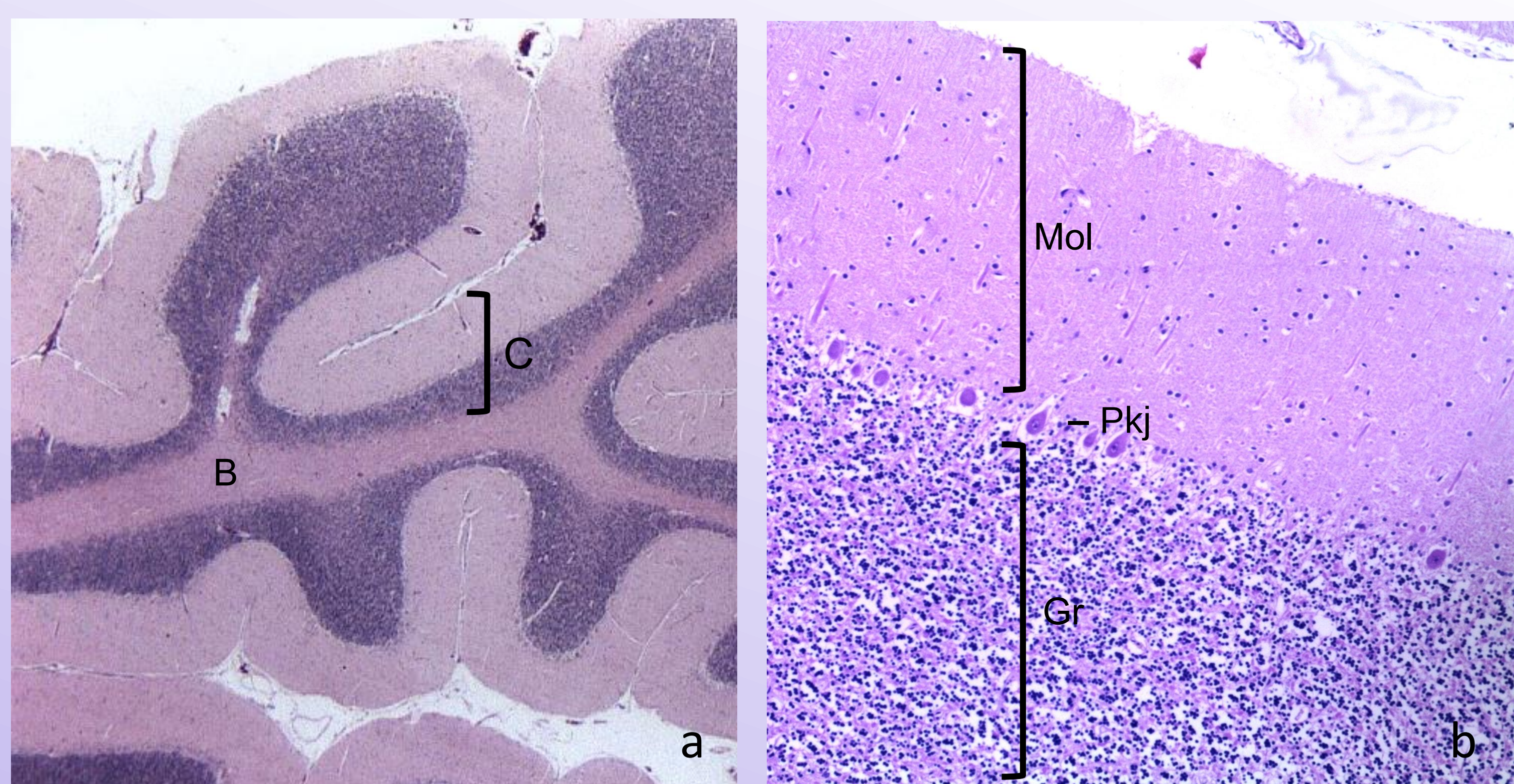
CARACTERÍSTICAS HISTOLÓGICAS DE CEREBELO

T.L.Q. De la Rosa Martínez Laura¹, García Román Ana I.²,
T.H. López Díaz Silvia¹, Dra. Lugo Guevara Yadira I.^{1,2},
T.H. Martínez Castillo Homero¹

¹Laboratorio de patología, Hospital General de Saltillo, Calle Fray Landín, Nuevo Centro Metropolitano de Saltillo, 25020, Saltillo, Coah. ²Facultad de Medicina Unidad Saltillo, Universidad Autónoma de Coahuila, Calle Francisco Murguía 210, Zona Centro, 25000, Saltillo, Coah.
E-mail: ana_gr_97@outlook.com, ylugo_2000@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

El cerebelo es un órgano del encéfalo que está ubicado por debajo y por detrás del cerebro. Consiste en dos hemisferios cerebelosos unidos por el vermis. Sirve para coordinar tanto los movimientos voluntarios como la función muscular en el mantenimiento de la postura normal



a) Se distingue la corteza cerebelosa (C), formada por sustancia gris, muy replegada, formando folias y bajo ella la sustancia blanca (B). A su vez, en la sustancia gris, se aprecian las capas granular y molecular. La capa media no se aprecia. b) Se observan más de cerca las tres capas que conforman la corteza cerebelar: molecular (Mol), de células de Purkinje (Pkj) y granular (Gr).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El cerebelo se compone de una cobertura externa de sustancia gris denominada corteza y de sustancia blanca interna.

La corteza cerebelosa tiene una estructura uniforme en toda su extensión. Se puede dividir en tres capas: a) Capa externa o molecular que contiene las neuronas en cesta, b) Capa media o de células de Purkinje y c) Capa interna o granular con células granulosas.

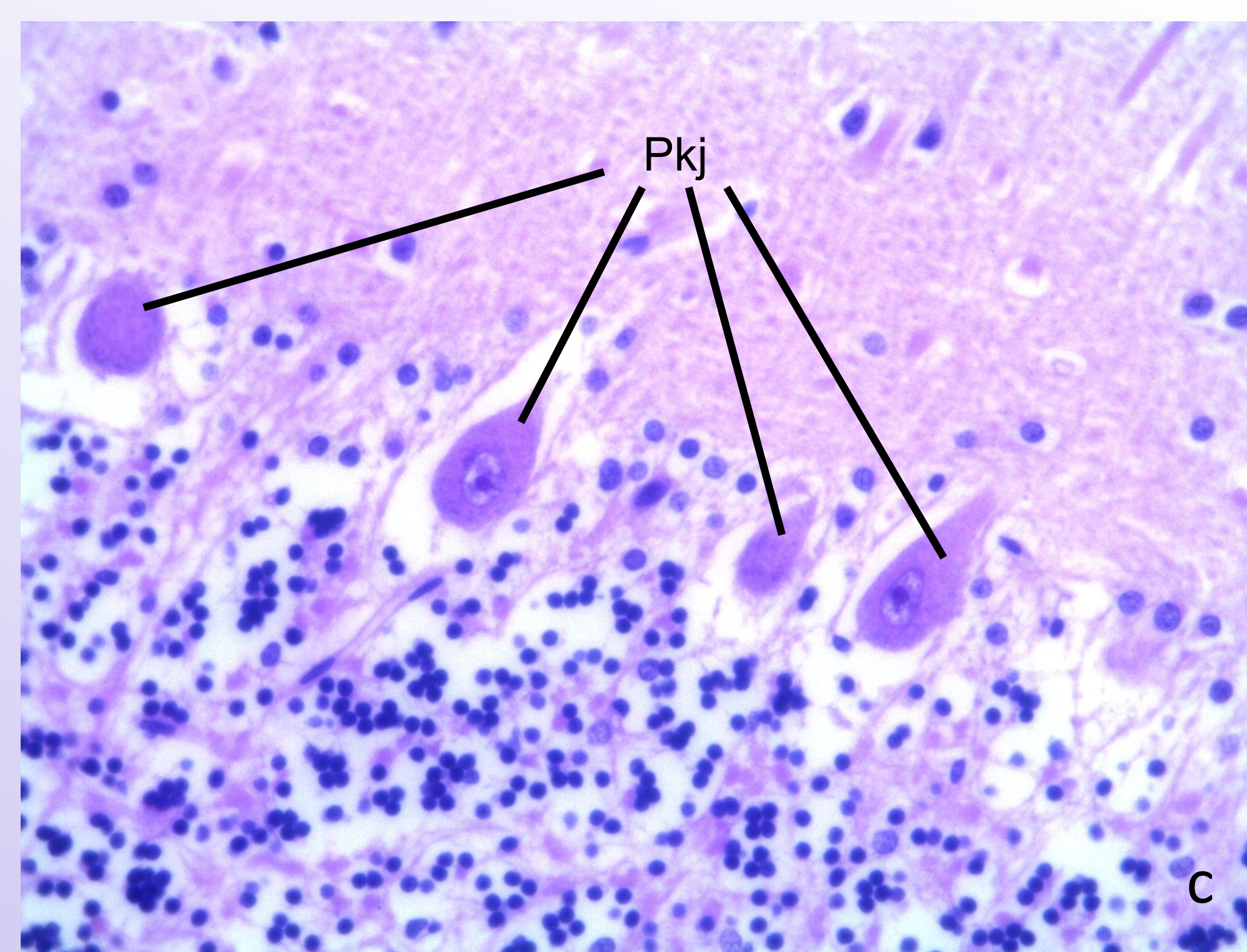
La capa media es la capa más relevante, donde se encuentran los somas de las células de Purkinje que tienen forma de matraz. Estas células son características de cerebelo y tienen un solo axón que representa el comienzo de las eferencias cerebelosas, así como múltiples dendritas que se arborizan en la capa molecular.

OBJETIVO GENERAL

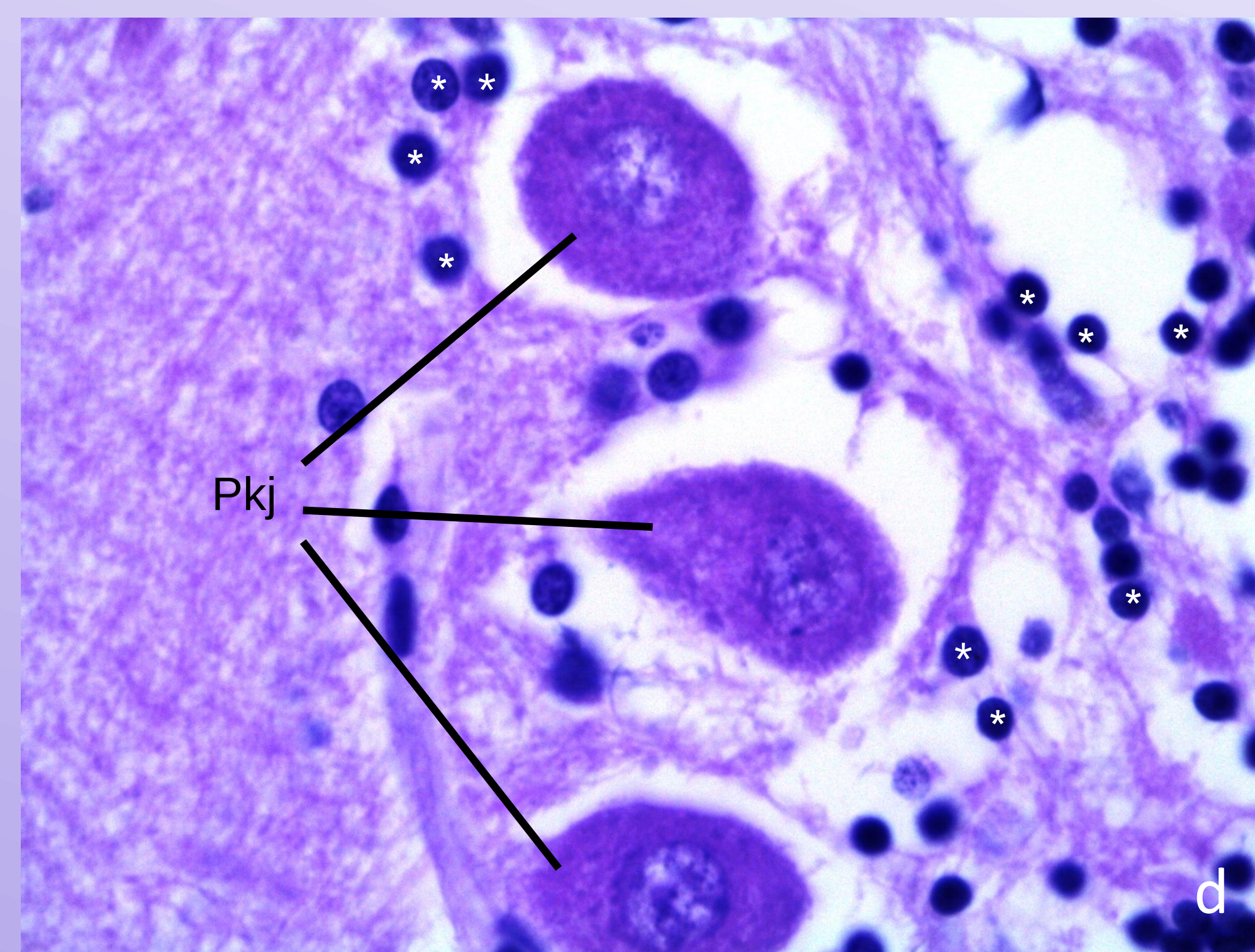
Conocer la estructura histológica del cerebelo.

METODOLOGÍA

La toma de muestra se realizó en el Departamento de Patología del Hospital General, en Saltillo, Coahuila. La fijación fue con formol al 10%. Se utilizó la técnica de inclusión en parafina, realizando cortes de 7µm, y se tiñó con hematoxilina-eosina, finalizando con la observación y descripción histológica



c) Un acercamiento permite observar la relación entre las tres capas del cerebelo. Las células de Purkinje (Pkj) extienden sus dendritas hacia la capa molecular y sus axones hacia la capa granular.



d) Con mayor aumento, los somas de las células de Purkinje (Pkj) destacan como el tipo neuronal distintivo del cerebelo. También se aprecian las células granulosas (*), pequeñas neuronas de escaso citoplasma.

CONCLUSIÓN

El cerebelo es un órgano encontrado dentro del encéfalo de importante función neurológica. Se compone de sustancia blanca interna y de sustancia gris. Esta última también conocida como corteza, se divide en tres capas: externa o molecular, media o de células de Purkinje e interna o granular. Las células de Purkinje son distintivas del cerebelo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1) Pawlina, W. Ross: Histología. Texto y atlas. [Wolters Kluwer]. Retrieved from <https://wolterskluwer.vitalsource.com/#!/books/9788416353743/>
- 2) Snell, Richard S.: Neuroanatomía clínica [Wolters Kluwer]. 7ª edición. Página 231-233.