

NUESTRA EXPERIENCIA
CON EL MÉTODO DE WEIGERT MODIFICADO POR B. MOYANO

— **Dr. Julio César García**
Profesor de Anatomía Humana

En nuestros estudios recientes sobre las vainas mielínicas, hemos usado con muy buenos resultados, las modificaciones que B. Moyano introdujo en el Método de Weigert-Pal clásico.

La inclusión en parafina o celoidina clásica, como sucede también en el Mc Manus, es eliminada mordiendo directamente el corte por congelación en el líquido de Müller. De esta manera, además de obtener perfecta fijación y control de preparados, se acorta en forma manifiesta el tiempo de preparación histológica. Usamos la hematoxilina pura como colorante, sin recurrir a la acética de Kultschizky.

Coloración de las vainas mielínicas por la hematoxilina, previa induración por el mordiente bicromato de potasio.

— TÉCNICA —

- I) Fijación del cerebro en formol al 10%. (Tiempo óptimo de fijación: 1 mes hasta 5 años).
- II) Preparar el mordiente:
Líquido de Müller: (5 litros):

— Bicromato de potasio	2,5	grs.
— Sulfato de sodio	1	gr.
— Agua destilada	100	c.c.
- III) Cortes por congelación: 15 u.
- IV) Colocarlos en el líquido de Müller, desde 20 a 25 días hasta 2 meses, cubiertos.
- V) Lavar con agua, previo chupar, por dos veces. Luego sumergir en alcohol 70°, por diez segundos.
Chupar el alcohol.
Preparar la hematoxilina:

— Hematoxilina pura cristalina	10	grs.
— Alcohol 95°	90	c.c.

Se disuelve en el balón y se completa con agua común hasta 1000 c.c.
Se deja madurar 15 días. Para colorear utilizamos esta solución madre diluída al décimo en agua común.
- VI) Agregar la hematoxilina, tapar y llevar a estufa 24 horas a 37 a 40°.
- VII) Preparar el diferenciador.
 - a):
 - 1 — Solución sobresaturada de ácido oxálico.

2 — Solución sobresaturada de sulfito de sodio.

Se mezclan cantidades iguales de ambas soluciones (100 c.c. + 100 c.c., por ejemplo).

3 — Se le agrega a los 200 c.c. (p. ej.) agua corriente para llevarlos al doble.

Solución: 200 c.c.

Agua: 200 c.c.

Total: 400 c.c. —Este es el diferenciador de Pal.

b): Solución saturada de permanganato de potasio. Se diluye a la mitad con agua.

VIII) Sacados los cortes de la estufa, se chupan, se lavan con agua, y se les agrega la solución **b)** durante un minuto.

IX) Se chupa y se le agrega la solución **a)** hasta que diferencie.

X) Se pasan al agua.

XI) Se pasan por alcohol 70° durante cinco minutos.

XII) Se pasan por alcohol 90° durante cinco minutos.

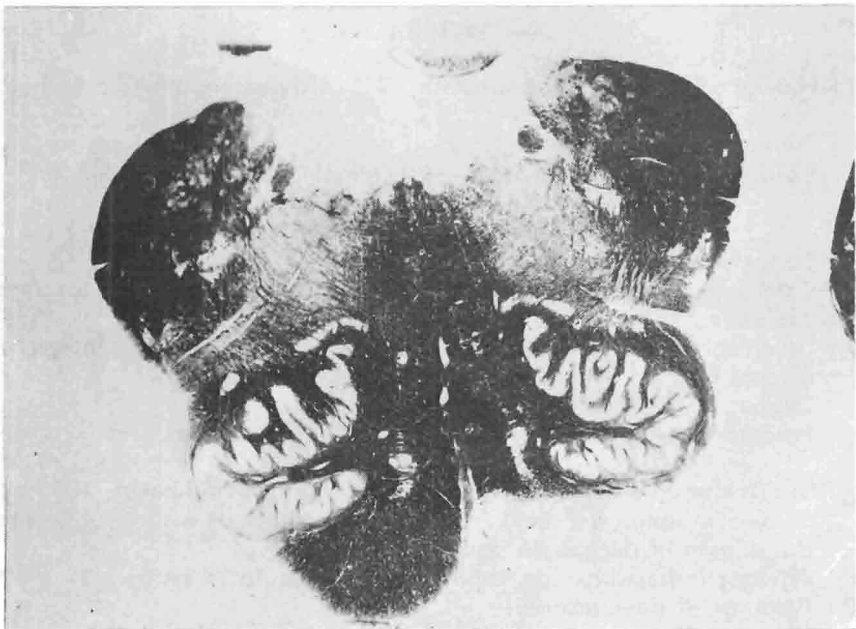
XIII) Se pasan por alcohol 100° durante cinco minutos.

XIV) Se pasan por carbo-xilol un minuto.

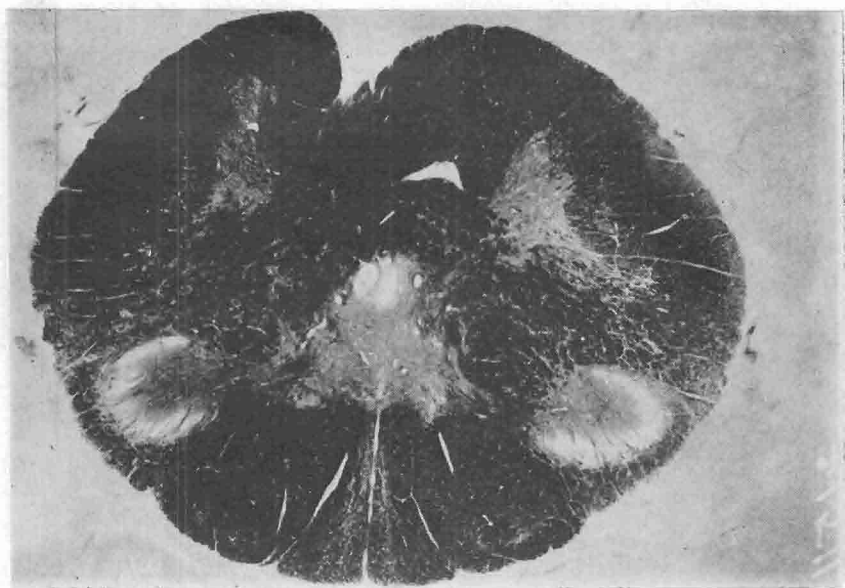
XV) Se secan con papel filtro; se cubren con resina Damar. Colocarlos horizontalmente con ligero peso.

Resina de Damar se prepara. Pez rubia. Xilol hasta cubrir. Se la deja madurar seis meses. Para usarla se diluye con xilol.

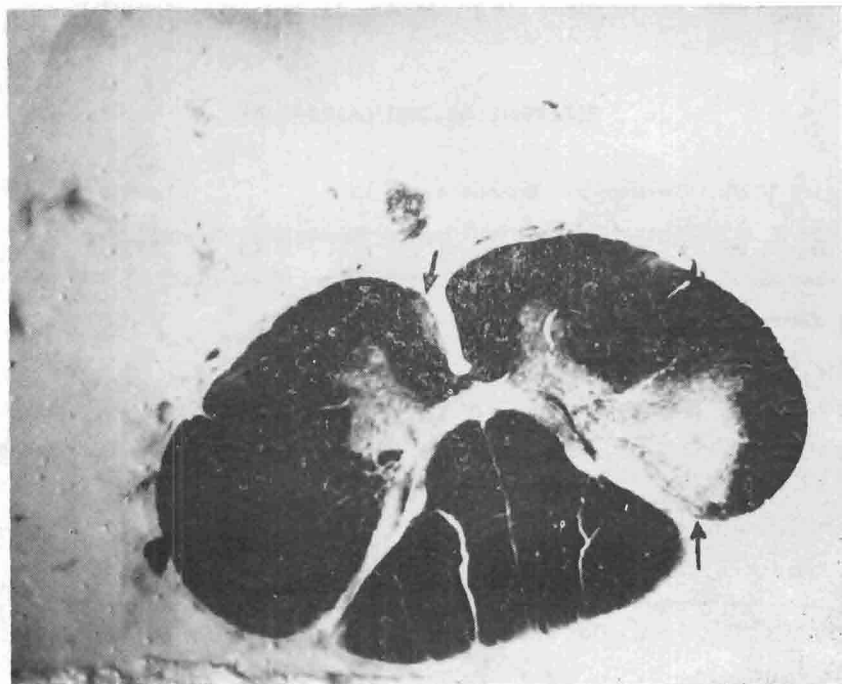
Nos atrevemos a recomendar la técnica antedicha, por resultar fácil, rápida y de notoria eficacia.



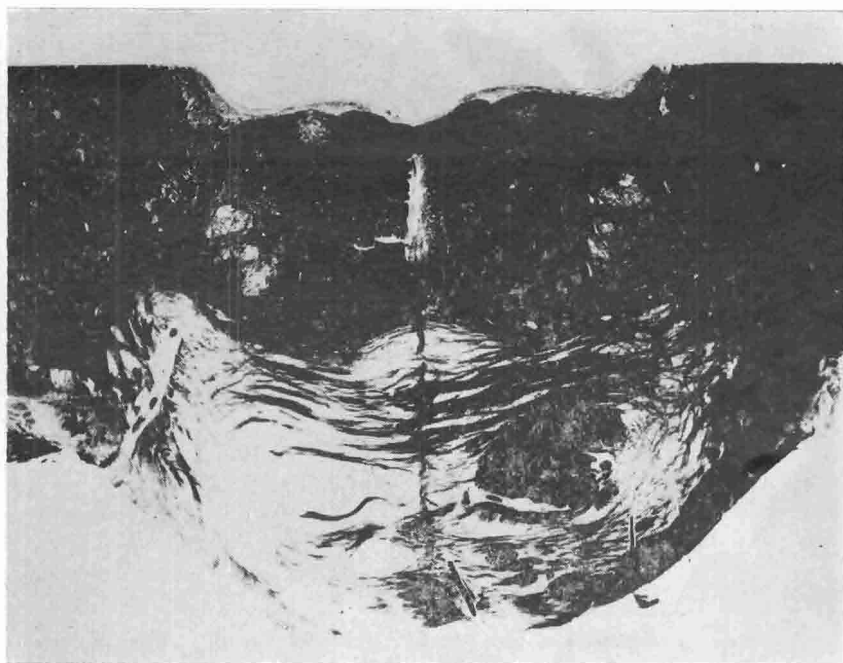
Corte de bulbo, donde podemos apreciar la degeneración de la pirámide.



Corte de la decusación piramidal. Decapitación de astas motoras y sensitivas.



Médula dorsal. Se observa degeneración del haz piramidal directo de un lado y de un haz piramidal cruzado del otro lado.



Corte de puente. Degeneración de una vía piramidal.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Bayley F. R.: "Histología". Buenos Aires. 1946.
- Borda J. T.: "Cortes Seriados del Tronco Encefálico". Buenos Aires.
- Culling C. F. A.: "Handbook of Histopathological Technique".
- Langeron M.: "Précis de Microscopie".
- Levy G.: "Tratado de Histología".
- Lillie D. R.: "Histopathologic Technic and Practical Histochemistry".
- Cajal S. Ramón J.: "Degeneration and regeneration of the nervous system".
London. 1928.
-