

IMÁGENES EN BIOMEDICINA

Rabia humana por virus tipo 3, Bajo Baudó, Chocó

Edgar A. Parra, Marcela Neira, Diana Roa

Grupo de Patología, Instituto Nacional de Salud, Bogotá, D.C., Colombia.

Los casos corresponden a dos indígenas (embara) fallecidos, menores de edad, procedentes de Birrichao, municipio de Bajo Baudó, departamento del Chocó, durante en junio de 2004.



Figura 1. Corte coronal de cerebro con congestión leptomeníngea y leve edema.



Figura 2. Corte transversal del tercio distal del tallo cerebral y sección medular C1, en el cual se observa congestión leptomeníngea y leve edema.

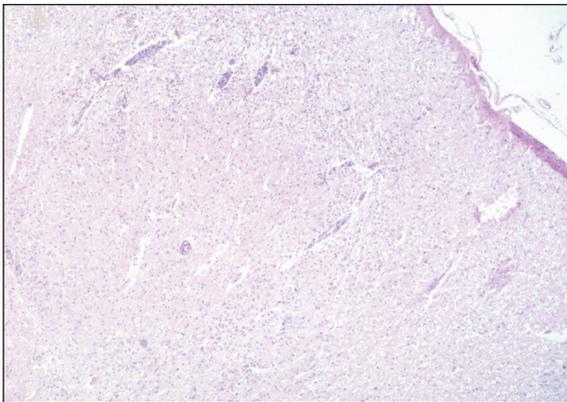


Figura 3. Imagen del cuerno anterior del segmento cervical C1; en pequeño aumento, se observa proceso inflamatorio mononuclear, HE, 2,5X.

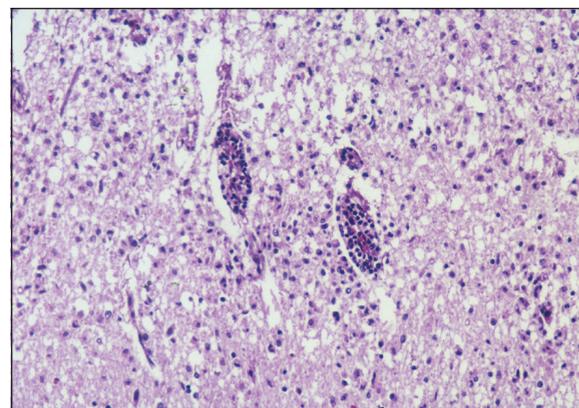
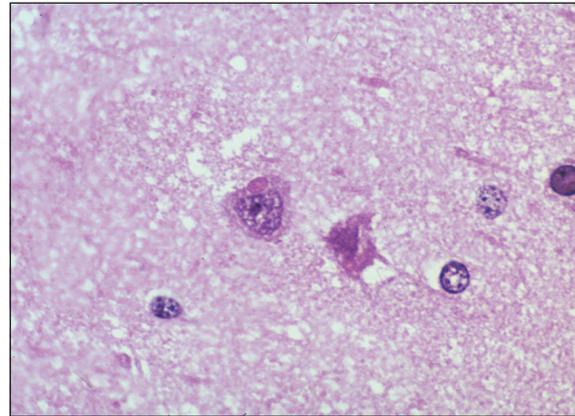
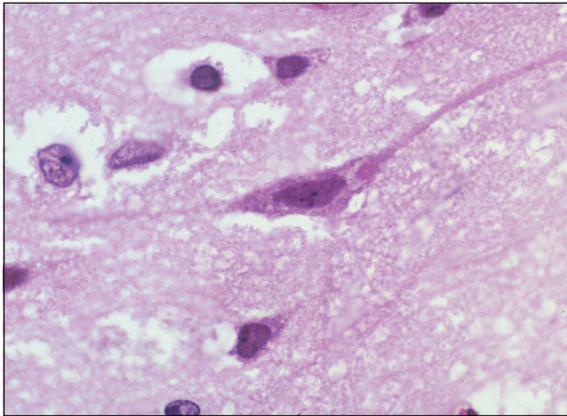


Figura 4. Imagen del cuerno anterior de C1, en mayor aumento se observa un importante infiltrado inflamatorio linfomonocitario con daño neuronal. Mielitis importante de predominio motor, HE, 40X.

Correspondencia:

Edgar A. Parra, Grupo de Patología, Instituto Nacional de Salud, Bogotá, D.C., Colombia
eparra@ins.gov.co

Recibido: 26/07/04; aceptado: 06/08/04



Figuras 5 y 6. Neuronas corticales con cuerpos de inclusión intracitoplasmáticos, eosinófilicos y redondeados de tipo Negri, HE, 100X.

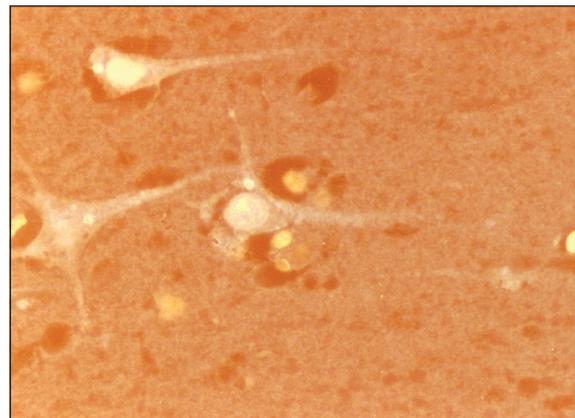
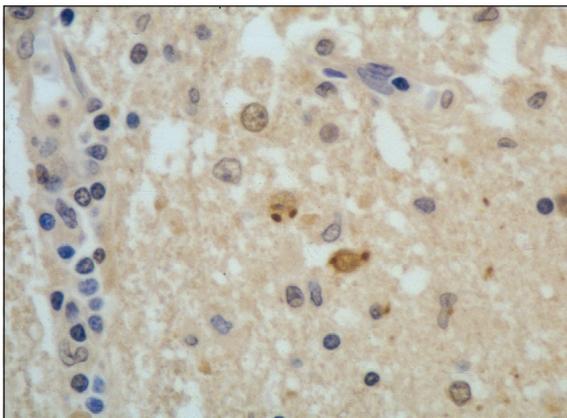


Figura 7. Cuerpo de Negri en motoneuronas de C1 y proceso inflamatorio mononuclear en la proximidad, inmunohistoquímica avidina-biotina-peroxidasa, 40X.

Figura 8. Cuerpo de Negri en neuronas corticales, inmunohistoquímica avidina-biotina-peroxidasa, 100X.

Uno de los cerebros muestra un serio proceso inflamatorio agudo con múltiples infiltrados linfocitarios, numerosas neuronas eosinófilicas, neuronofagia prominente, manguitos perivasculares y pérdida neuronal. Este hallazgo se encuentra principalmente en las áreas motoras del segmento medular C1 y en el bulbo. Las características histológicas corresponden a una mielitis aguda importante de predominio motor; estos hallazgos han sido descritos en la forma paralítica de la rabia humana.

En ambos cerebros se identificaron morfológicamente inclusiones intracitoplasmáticas de tipo Negri (HE 40X, 100X) y antígenos rábicos (inmunohistoquímica en tejido incluido en parafina, avidina-biotina-peroxidasa) en neuronas de la

corteza cerebral, la cerebelosa y el asta de Amonn.

En el Laboratorio Nacional de Diagnóstico Veterinario ICA-CEISA, se realizó la tipificación antigénica; para la variante 3 se ha descrito como reservorio al murciélago vampiro, lo cual indica actividad de rabia silvestre.

Agradecimientos

A Gabriel Toro, neuropatólogo del Instituto Nacional de Salud, por la revisión de los casos; a Zulma Bejarano del Laboratorio Departamental de Salud Pública, Chocó; a Gonzalo González, patólogo del H.S.F.A., Chocó; a Germán Figueroa, director del Centro de Salud Pizarro, Bajo Baudó, Chocó; a Rafael M. Villalobos del Laboratorio Nacional de Diagnóstico Veterinario-Zoonosis.