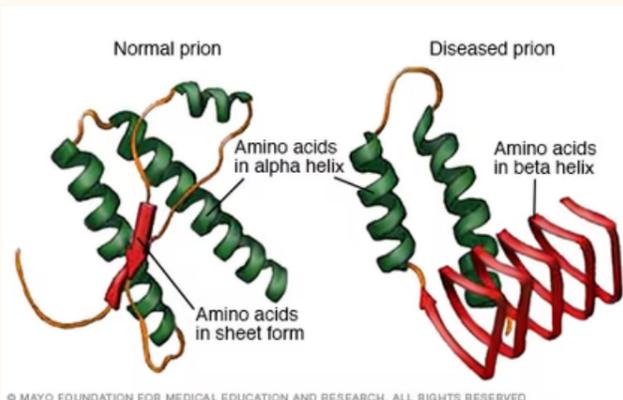


Diagnóstico de Creutzfeldt Jakob a través de neuroimagen

Angélica Casero Baeza angelica.casero@alumnos.upm.es
Marta Bonilla Íñigo marta.bonilla@alumnos.upm.es

INTRODUCCIÓN

- **Encefalopatías espongiiformes transmisibles**
- **Proteína priónica patológica**
- Conformación en **lámina beta**
- Esporádica, hereditaria o adquirida
- Variante ECJV: Vacas locas
- Los ratones KNOCK-in PrPc humana no se enferman de ECJV

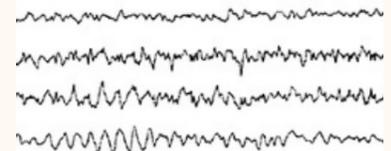


DIAGNÓSTICO A LO LARGO DE LOS AÑOS



1979: PRIMERA PROPUESTA

Características clínicas+EEG



MÁXIMA PRECISIÓN: ANÁLISIS HISTOLÓGICO

Muy invasivo



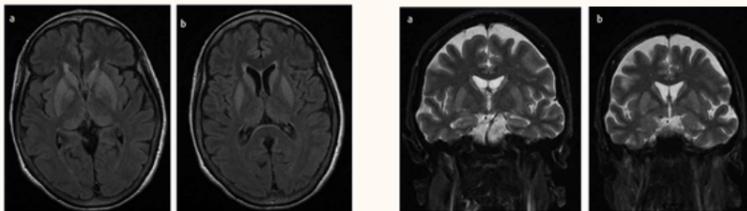
ACTUALIDAD

Signos clínicos+EEG/CSF/RM

RESONANCIA MAGNÉTICA

FLAIR IMAGE

Clara evidencia de la enfermedad y sus atrofias



DWI

Patrones previos a las manifestaciones clínicas y en casos indeterminados

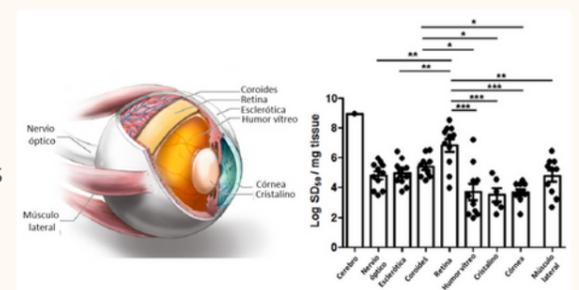


Más allá: algoritmos con IA que detectan el subtipo de sCJD

LÍNEAS FUTURAS

Diagnóstico precoz

- Observar la cantidad de priones existentes en la **retina de los pacientes**
- También puede darse la presencia de estos priones en la piel
- En general se sigue usando como diagnóstico la resonancia



REFERENCIAS

- A. Bizzi, R. Pascuzzo, J. Blevins, M. E. M. Moscatelli, M. Grisoli, R. Lodi, F. M. Doniselli, G. Castelli, M. L. Cohen, A. Stamm, L. B. Schonberger, B. S. Appleby, and P. Gambetti, "Subtype Diagnosis of Sporadic Creutzfeldt-Jakob Disease with Diffusion Magnetic Resonance Imaging," *Ann Neurol*, vol. 89, no. 3, pp. 560–572, Mar. 2021.
- «Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob - Síntomas y causas - Mayo Clínica», Mayo Clínica, 21 de marzo de 2023. <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/creutzfeldt-jakob-disease/symptoms-causes/syc-20371226>
- A. Bizzi, R. Pascuzzo, J. Blevins, M. E. M. Moscatelli, M. Grisoli, R. Lodi, F. M. Doniselli, G. Castelli, M. L. Cohen, A. Stamm, L. B. Schonberger, B. S. Appleby, and P. Gambetti, "Subtype Diagnosis of Sporadic Creutzfeldt-Jakob Disease with Diffusion Magnetic Resonance Imaging," *Ann Neurol*, vol. 89, no. 3, pp. 560–572, Mar. 2021.
- D. C. Fragoso, A. L. da M. Gonçalves Filho, F. T. Pacheco, B. R. Barros, I. A. Littig, R. H. Nunes, A. C. M. Maia Júnior, and A. J. da Rocha, "Imaging of Creutzfeldt-Jakob disease: Imaging patterns and their differential diagnosis," *Radiographics*, vol. 37, no. 1, pp. 234–257, Jan. 2017.
- J. Castilla, «Un nuevo método de diagnóstico del Creutzfeldt-Jakob podría encontrarse en los ojos», *Fundación Priónicas*, 1 de mayo de 2023. <https://fundacionprionicas.org/2018/12/12/un-nuevo-metodo-de-diagnostico-del-creutzfeldt-jakob-podria-encontrarse-en-los-ojos/>
- Apuntes asignatura "Neurobiología molecular", Universidad Autónoma de Madrid