



# Radiología



## 0 - Correlación clínico-radiológica en patología neurodegenerativa

G. Saucedo Díaz

Hospital Puerta de Hierro, Madrid, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** Aproximación al diagnóstico de las enfermedades neurodegenerativas mediante casos prácticos resaltando el conocimiento anatómico.

**Discusión:** Las enfermedades neurodegenerativas son numerosas y de comportamientos diversos, pudiendo afectar a la sustancia gris tanto cortical como profunda así como a la sustancia blanca a través de todo el sistema nervioso. Los estudios morfológicos evalúan los cambios volumétricos que se producen en la patología neurodegenerativa con disminución en el tamaño de los giros y aumento en el tamaño de los surcos en los casos de afectación de la corteza cerebral. Asimismo también permite la valoración volumétrica de la sustancia blanca y de las regiones centroencefálicas, tronco cerebral y cerebelo que van a ser afectadas en determinados procesos neurodegenerativos. Igualmente permiten evaluar los cambios en la señal parenquimatosa que en ocasiones acompañan las pérdidas de volumen. Estos cambios, tanto volumétricos como de señal, probablemente se desarrollan como consecuencia de disminución en la densidad sináptica, pérdida de neuronas y reducción del tamaño celular. Cada enfermedad neurodegenerativa tiene predilección por áreas específicas del sistema nervioso que se manifiestan por pérdidas tisulares en regiones concretas, tales como las regiones mediales de los lóbulos temporales y los lóbulos parietales en la enfermedad de Alzheimer y la afectación asimétrica de los lóbulos frontales y polos temporales en la degeneración lobar frontotemporal, por lo que el conocimiento anatómico es básico para realizar una correcta evaluación.

### Referencias bibliográficas

Tartaglia MC, Rosen HJ, Miller BL. Neuroimaging in Dementia. *Neurotherapeutics*. 2011;8:82-92.