



Radiología



0 - Hiperintensidades en los ganglios basales y el tálamo. Una aproximación al diagnóstico diferencial

A.F. Jiménez Sánchez, E. López Banet, Y. Martínez Paredes, L. González Ramos, M.C. Gutiérrez Ramírez y V. Vázquez Sáez

Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, El Palmar, España.

Resumen

Objetivo docente: Revisar y plantear el diagnóstico diferencial de las patologías que afectan a los ganglios basales y al tálamo en base al aumento de señal en las secuencias T1WI y T2WI.

Revisión del tema: Los ganglios basales y el tálamo son estructuras metabólicamente muy activas que pueden verse afectadas por sustancias tóxicas, alteraciones metabólicas sistémicas, lesiones vasculares y enfermedades neurodegenerativas. Se presenta una breve reseña fisiopatológica de cada entidad, esquemas y tablas para facilitar su diagnóstico y se ilustra con las principales patologías que afectan a la sustancia gris profunda, entre ellas, la enfermedad de Wilson y otras enfermedades de depósito, síndrome diabético-urémico, encefalopatía hipóxico-isquémica, intoxicación por CO, encefalitis, enfermedad osmótica desmielinizante, enfermedad de Creutzfeldt-Jakob... A todos los pacientes se les realizó TC simple y RM cerebral sin y con contraste. Las lesiones hiperintensas se valoraron principalmente en secuencias T1WI y T2WI.

Conclusiones: Es imprescindible reconocer las distintas entidades nosológicas que pueden alterar la señal de los ganglios basales y tálamos en RM para su correcto diagnóstico. Los hallazgos en los ganglios basales y tálamos no deben interpretarse de manera aislada. Se han de tener en cuenta otras regiones cerebrales involucradas y de gran interés, como el córtex, el tronco del encéfalo y la sustancia blanca.