



# Radiología



## 0 - Estudio de los pacientes con alteración de la vía visual

*I. Saralegui Prieto*

*Hospital Galdakao-Usansolo, Vizcaya, España.*

### Resumen

**Objetivo docente:** Actualización de la anatomía, la fisiología y la patología de la vía visual.

**Discusión:** La vista es el observatorio avanzado del cerebro. El sistema visual lleva los impulsos nerviosos hasta la corteza occipital donde tiene lugar el complicado proceso de la percepción visual, gracias al cual somos capaces de discernir la forma de los objetos, identificar distancias y detectar los colores y el movimiento. La vía visual además está relacionada anatómica y funcionalmente con el resto del cerebro por lo que la patología que puede causar algún tipo de deficiencia en la visión es extensa. Por su peculiar anatomía, la disposición de sus fibras en el nervio óptico, la decusación quiasmática y su organización retinotópica, las alteraciones del campo visual se producen de forma sistematizada, lo que nos ayuda a la localización de las lesiones cerebrales. El examen funcional de esta vía permite en muchas ocasiones la localización de una lesión e incluso orientar hacia una patología concreta. En esta charla se hará una revisión de la anatomía y la fisiología de la compleja vía visual. Analizaremos mediante fMRI la conectividad con el resto del cerebro y la activación cerebral en diferentes tareas relacionadas con la visión. Por último abordaremos con casos clínicos las posibles manifestaciones neurológicas asociadas con la visión y su correspondencia con las lesiones causales de las mismas.

### Referencias bibliográficas

Crossman AR. Cerebral hemisphere. 23: 335-59.

Standring S. The eye. 40:675-97.

Standring S, Borley NR, Collins P, eds. Gray's Anatomy. The Anatomical Basis of Clinical Practice. 40<sup>th</sup> Edition. London. Churchill Livingstone Elsevier Limited; 2008.

Tamraz JC, Comair YG, eds. Optic Pathway and Striate Cortex. Atlas of Regional Anatomy of the Brain Using MRI With Functional Correlations. Berlin Ed: Springer-Verlag; 2000, p. 257-95.

Rosiene J, Liu X, Imielinska C, Ferrera J, Bruce J, Hirsch J, et al. Structure-function Relationships in the Human Visual System using DTI, fMRI and Visual Field Testing: pre and postoperative Assesments in Patients with Anterior Visual Compression. Studies in Health Technology Informatics. 2006;119:464-6.