



# Radiología



## 0 - PLATAFORMA DE IMAGEN EN UN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: EL PAPEL DEL RADIÓLOGO

J.A. Villanúa Bernues y E.J. Sanz-Arigita

Donostia, España.

### Resumen

**Objetivos:** 1. Clarificar los ámbitos de trabajo de la neuroimagen científica y clínica-neurorradiología. 2. Detallar las aportaciones de un neurorradiólogo a una equipo de trabajo en neuroimagen científica.

**Material y método:** Aportación del radiólogo a un equipo de investigación en neuroimagen.

**Resultados:** 1. Labores de apoyo: reducción de ruido estadístico. En el contexto de un proyecto de investigación, las mediciones de las variables de interés no se realizan individualmente, sino en grupos. Esta constituye una de las diferencias fundamentales entre la práctica de la neuroimagen y la neurorradiología. Los grupos a medir son naturalmente heterogéneos; esta heterogeneidad en las mediciones se define estadísticamente como variabilidad. Nuestro objetivo es asegurar la homogeneidad de los datos experimentales, tratando de eliminar o reducir aquellas fuentes de variabilidad. 1a) Análisis radiológico y cribado de hallazgos incidentales. Una de las tareas específicas del neurorradiólogo es, identificar los hallazgos incidentales y eliminar aquellos sujetos que puedan introducir un sesgo estadístico en las variables objeto de la investigación. 1b) Control de calidad de imagen. El movimiento es una fuente de ruido estadístico que varía entre sujetos e incluso entre grupos experimentales y por lo tanto debe de ser controlado y corregido, tareas en las que el neurorradiólogo tiene un papel fundamental. 2. Investigación neurorradiológica: proyectos de investigación. Fruto de su experiencia clínica, el neurorradiólogo aporta sus conocimientos en el desarrollo de hipótesis concretas y en la interpretación de los resultados estadísticos. En particular, su conocimiento anatómico constituye una importante aportación al proyecto de investigación.

**Conclusiones:** Los neurorradiólogos tienen un papel constituyente en las plataformas de neuroimagen.