



# Neurocirugía



<https://www.revistaneurocirugia.com>

## O-014 - MODELO PREDICTIVO DE RESECCIÓN EN ADENOMAS DE HIPÓFISIS A PARTIR DE RMN PREOPERATORIA UTILIZANDO TÉCNICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

J.L. Sanmillán Blasco, A. Torres Diaz, G. Martin Quintero, R. Sánchez, A. Gabarrós

Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat, España.

### Resumen

**Introducción:** La evaluación radiológica preoperatoria de los adenomas de hipófisis aporta una información crucial para asegurar una cirugía efectiva y segura. No obstante, durante décadas se ha discutido el impacto de las diferentes características radiológicas en la dificultad de alcanzar una resección completa.

**Objetivos:** Determinar el impacto de las distintas características radiológicas en la resección de los adenomas de hipófisis y crear un modelo predictivo.

**Métodos:** Se incluyeron en el estudio todos los adenomas intervenidos en nuestro centro en el periodo 2008-2015 y se analizaron las resonancias magnéticas preoperatoria y posoperatoria, así como factores clínicos y demográficos de los pacientes.

**Resultados:** Se analizaron 294 pacientes, 178 mujeres y 116 hombres con adenomas de hipófisis no funcionantes en el 65% de los casos y secretores en el 28%. Se consiguió una resección completa en el 54% de los casos, subtotal en el 18% y parcial en el 25%. De todas las variables analizadas, únicamente el grado de Knosp (OR, 0,60; IC95%, 0,46 -0,77;  $p < 0,001$ ) y el volumen del adenoma (OR, 0,92; IC95%, 0,86 -0,98;  $p < 0,05$ ) fueron variables independientes estadísticamente significativas respecto al grado de resección. A partir de estas variables y mediante una regresión logística ordinal se obtuvo un modelo predictivo de resección que combina el volumen del adenoma con el grado de la escala de Knosp.

**Conclusiones:** El volumen de los adenomas y la invasión del seno cavernoso, determinado con la escala de Knosp, son dos parámetros fácilmente obtenidos en las pruebas de imagen preoperatoria de los pacientes con adenomas de hipófisis, y que en combinación pueden ayudarnos a predecir la complejidad de la cirugía y la dificultad de alcanzar una resección completa.