



# Radiología



## PEN-ASPECTS: APLICACIÓN DE LA ESCALA ASPECTS EN EL TEJIDO DE PENUMBRA ISQUÉMICA E IMPLICACIONES EN LA EVOLUCIÓN FUNCIONAL TRAS LA FIBRINÓLISIS

B. Doménech Ximenes, P. Daunis Estadella, V. Cuba Camasca, J. Serena Leal, S. Pedraza Gutiérrez y J. Puig Alcántara

Hospital Universitari Josep Trueta, Girona, España.

### Resumen

**Objetivos:** La escala ASPECTS (Alberta Stroke Program Early CT Score) se utiliza para valorar topográficamente la extensión de una lesión isquémica aguda (< 4,5 h) en la tomografía computarizada (TC). Según la puntuación obtenida, se realiza o no tratamiento fibrinolítico. Pretendemos analizar el valor de la escala ASPECTS en áreas de tejido cerebral isquémico (no recuperable) y penumbra (potencialmente salvable) mediante TC perfusión para predecir la evolución funcional de un paciente con infarto tras la fibrinólisis.

**Material y métodos:** Se analizaron 39 pacientes (23 varones,  $67 \pm 14$  años) consecutivos con infarto en territorio de arteria cerebral media < 4,5h de evolución tratados con fibrinólisis. Se categorizaron en PEN-ASPECTS positivo (área ASPECTS afectada en la TC simple, presente en penumbra), PEN-ASPECTS negativo (ausente área penumbra) y ASPECTS en infarto (en área no recuperable). Se valoró la gravedad clínica mediante la escala NIHSS (National institute of Health Stroke Scale). Se cuantificó el volumen de infarto y ASPECTS a las 24h. La evolución funcional se determinó a los 3 meses mediante la escala Rankin modificada (mRS; favorable  $\leq 2$ ; desfavorable  $> 2$ ).

**Resultados:** Hubo 22 PEN-ASPECTS positivo (58,4%). El 33,3% presentaron recanalización, de los cuales un tercio fueron PEN-ASPECTS positivo. Los pacientes PEN-ASPECTS positivo que recanalizaron presentaron menor severidad clínica a las 24h [NIHSS 11(8-12) vs 19(13-21)];  $p = 0,014$ , menor volumen de infarto a las 24 horas [26,84 (20,73-107,64) vs 189,96 (164,4-215,53)];  $p = 0,045$ ] y mejor evolución funcional a los 3 meses [3(1-3) vs 4(4-5,5)] respecto los que no recanalizaron.

**Conclusiones:** La valoración de PEN-ASPECTS parece ser útil en la identificación de pacientes con perfil evolutivo favorable tras el tratamiento fibrinolítico.