



Neurology perspectives



88 - VALORACIÓN DE FIBRAS NERVIOSAS INTRAEPIDÉRMICAS POR UN MÉTODO SIMPLIFICADO. EXPERIENCIA EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO MIGUEL SERVET

Alfaro Torres, J.; Valero Torres, A.; Abecia Martínez, E.; Ríos Ballestín, G.; Marquina Ibáñez, I.; Hakim Alonso, S.

Servicio de Anatomía Patológica. Hospital Universitario Miguel Servet.

Resumen

Objetivos: La determinación de la densidad de fibras nerviosas intraepidérmicas se considera un método útil y fiable en el diagnóstico de la neuropata periférica. La EFNS elaboró una guía para el procesamiento y estudio de estas biopsias. Es un método complejo que precisa un laboratorio especializado. En 2005 Koskinen publicó un método sencillo que utiliza muestras fijadas en formal e incluidas en parafina e inmunohistoquímica convencional. El objetivo de esta comunicación es presentar la experiencia con el método simplificado en nuestro hospital.

Material y métodos: Las muestras corresponden a punch cutáneos preferentemente de la zona supramaleolar externa. Se fijan en formal, se incluyen en parafina y se realiza inmunohistoquímica en un procesador automático. Se ha utilizado el anticuerpo policlonal PGP9,5 de Roche en cortes de 4-5 μ m. Se cuantifica el número de fibras que pasan la membrana basal y alcanza la mitad externa de la epidermis y se calcula el porcentaje por mm lineal de epidermis. En caso de bifurcaciones de las fibras se es anterior a la irrupción de la membrana basal se contabilizan como dos y si es posterior como una.

Resultados: Se han estudiado 34 pacientes (23 mujeres y 11 varones) con edades entre 17 y 68 años (media de 53,4). Los valores obtenidos oscilan entre 0 y 7,7 fibras/mm.

Conclusión: Consideramos que el estudio de fibras intraepidérmicas mediante el método simplificado puede ser útil en el estudio de neuropata periférica, aunque se precisan más estudios de correlación clínico-patológica para su estandarización.