

ESQUEMA ALGORITMO DIAGNÓSTICO DE LA BIOPSIA DE NERVIOS PERIFÉRICOS

Grupo de Estudio de Enfermedades Neuromusculares
Sociedad Española de Neurología

www.sen.es

documento PDF creado para la web el 7 de Julio del 2004

BIOPSIA DE NERVIIO PERIFÉRICO

Hallazgos	Etiologías específicas				Etiologías no específicas			
	Vasculitis	Amiloidosis	Sarcoidosis	Lepra	Predominio axonal		Pred. desmielinizante	
					adquirida	hereditaria	adquirida	hereditaria
SECCION CRIOSTATO/PARAFINA								
·infiltrados inflamatorios (tipaje de las células por inmunohistoquímica):								
- localización vascular o perivascular	+	—	—	—	—	—	—	—
- formación de granulomas	+/-	—	+	+	—	—	—	—
- presencia de bacilos ácido- alcohol resistentes	—	—	—	+	—	—	—	—
Depósitos Rojo Congo								
(caracterización del acúmulo por ME)	—	+	—	—	—	—	—	—
Depósitos Inmunoglobulinas								
·depósito de inmunoglobulinas	+/-	—	—	—	—	—	(+)	—
Secciones semifinas								
·pérdida de fibras mielínicas								
- difusa	—	+	+	+	+	+	+/-	+/-
- parcheada	+	—	—	—	+/-	—	+/-	—
·pérdida de fibras amielínicas	+	+	—	—	+/-	+	+/-	+/-
·alteraciones axonales								
- atrofia	+	+	+/-	+	+	+	— (+)	— (+)
- acúmulo de neurofilamentos (caracterización por ME)	—	—	—	—	+/-	+	—	+/-
·alteraciones de la mielina								

pérdida de la compactación, dilatación incisuras de SL, plegamientos, bulbos de cebolla.....

—

—

—

—

—

—

+/-

+

Secciones ultrafinas (ME)

·inclusiones específicas

- en axones: distrofia neuroaxonal infantil, neuropatía gigante axonal (*), poliglucosanos, tóxicos (*) (N-hexanos, acrilamida)
- en células de Schwann: leucodistrofia metacromática, enf. de Krabbe, adrenoleucodistrofia, tóxicos (amiodarona)
- en los vasos: CADASIL, diabetes

(*)- neuropatías con acúmulos de neurofilamentos