

Logo del Hospital / Servicio		Datos del paciente	
Análisis clínicos – Neuroinmunología			
Muestra: S (sangre) L (LCR)			
Determinaciones Generales			
<input type="checkbox"/> ANA <input type="checkbox"/> ANCA <input type="checkbox"/> ENA	<input type="checkbox"/> FR <input type="checkbox"/> ECA <input type="checkbox"/> IgM, IgA, IgG	<input type="checkbox"/> Complemento <input type="checkbox"/> Crioglobulinas <input type="checkbox"/> Proteinograma	<input type="checkbox"/> PCR <input type="checkbox"/> VSG
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sd Desmielinizantes			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> AQP4 (Acuaporina) [NMOSD, NMO de Devic ~ Adenoca <5%, no paraneo]			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> MOG [Enf MOG ~ poco freq teratoma ovárico, no paraneo]			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> BOC [EM, otros ~ no paraneo]			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Id. Tibbling (IgG ^{LCR} /Albúmina ^{LCR})/(IgG ^{SUERO} /Albúmina ^{SUERO}) [EM, otros ~ no paraneo]			
<input type="checkbox"/> Ac Unión Neuromuscular			
<input type="checkbox"/> Anti-MuSK		[M Gravis ~]	
<input type="checkbox"/> N-VGCC (CCaVD)		[EatLambert, Sd cerebel ~ CPCP, no praneo]	
<input type="checkbox"/> PQ-VGCC (CCaVD)		[EatLambert, Sd cerebel ~ CPCP, no praneo]	
<input type="checkbox"/> AChR-B RACh Binding		[M Gravis ~ timoma]	
<input type="checkbox"/> AChR-M Modulating		[M Gravis ~ timoma]	
<input type="checkbox"/> Ganglionic AChR		[Ganglionopatía autonómica ~]	
<input type="checkbox"/> STR Striational			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Anticuerpos Neuronales y Onconeuronales			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Hu (ANNA-1)		[Encefalomiелitis cortical, límbica, de tronco, deg cerebelar, n. sensorial ~ CPCP (cáncer de pulmón de célula peg) > CPCNP (célula no pequeña), neuroendocrinos, neuroblastoma, también no paraneo en <18a]	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Yo (PCA-1)		[Deg cerebelosa ~ Mama, ovario]	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> CV2 (CRMP-5)		[Encefalomiелitis, n. periférica, demencia, deg cerebel, corea, uveitis, n.óptica ~ CPCP, timoma]	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Ma1/Ma2 (AntiTa)		[Encefalitis límbica, de tronco, hipotálamo ~ Testículo, pulmón de célula no pequeña]	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Anfifisina		[Sd persona rígida, encefalomiелitis, poliradiculoneuropatía, neurop sensitiva, mielopatía ~ Mama, CPCP]	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Ri (ANNA-2)		[Deg cerebelosa, encefalitis de tronco, opsoclono ~ Mama, ovario, pulmón]	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tr (delta, DNER)		[Deg cerebelosa ~ Hodgkin]	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Recoverina		[Retinopatía ~ CPCP, ginecológicos]	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NMDA-R		[Encefalitis atípica, Encefalitis Anti-NMDAR ~ Teratoma testicular o ovárico, no paraneo]	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> AMPA-R		[Encefalitis límbica ~ CPCP, timoma, no paraneo]	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> GABA-A/B-R		[Encefalitis, Encefalitis límbica ~ CPCP, timoma maligno, no paraneo]	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> VGKC (CKVD)		[Encefalitis límbica, neuromiotonía, otros ~ Timoma, CPCP, otros]	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> LGI-1 (parte de VGKC)		[Encefalitis límbica ~ timoma maligno, neuroendocrinos, tambien no paraneo]	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> CASPR2 parte de VGKC		[Encefalitis límbica, Sd Morvan, neuromiotonía adquirida (Sd Isaac) ~ Timoma maligno, no paraneo]	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> DPPX		[~]	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> mGluR1		[Ataxia cerebelar ~ Hematológicas, no paraneo]	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> mGluR2		[Encefalitis ~]	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> mGluR5		[Encefalitis ~ Hodgkin, no paraneo]	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> GlyR (R de Glicina)		[Encefalitis límbica, Encefalitis progresiva con rigidez y mioclonos ~ timoma maligno, Hodgkin, no paraneo]	

<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>D1 (Dopamine receptor 1)</div>	[~]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>D2 (Dopamine receptor 2)</div>	[~]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>IgLON5</div>	[Variable, autoinmunidad y neurodegeneración ~]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>Neurexin-3alfa</div>	[Encefalitis (similar a Anti-NMDAR), Epilepsia ~]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>PCA-2</div>	[Neurop sensitivomotora, Sd Cerebeloso, Encefalomielitis ~ pulmón célula pequeña y no célula pequeña, mama]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>DPPX</div>	[Encefalitis con hiperexcitación de SNC y Encefalitis progresiva con rigidez y mioclono ~ células-B, no pareneo]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>ANNA-3</div>	[Variable ~ CPCP]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>SOX1 (AGNA)</div>	[Eaton-Lambert con Sd Cerebeloso ~ pulmón de célula pequeña]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>MAP1b (PCA-2)</div>	[Variable ~ CPCP]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>PCA-Tr</div>	[Encefalitis ~]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>KLHL11 (Kelch)</div>	[Sd Cerebeloso, de tronco ~ Testicular]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>NIG</div>	[~]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>AK5 (Adenylate kinase 5)</div>	[~]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>Zic4</div>	[Deg cerebelosa ~ CPCP]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>GAD</div>	[Encefalitis límbica, Sd persona rígida, ataxia cerebelosa, Sd poliendocrino ~ CPCP, neuroendocrinos, timoma]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>GFAP</div>	[Meningoencefalitis ~ Teratoma ovárico y adenocarcinoma, no pareneo]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>Antigangliósidos</div>	[IgG salvo especificado ~ postinfecc y paraneo]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>GM1</div>	[AMAN (Acute Motor Axonal Neuropathy), AMSAN (Motor Sensory), MMN IgM (Multifocal Motor), EM EMúltiple IgM, Epilepsia parcial criptogénica IgM, Enf Parkinson, Enf Alzheimer IgM, Neurop periférica paraneoplásica IgM e IgG ~ pulmón]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>GT1a</div>	[MFS (Miller-Fisher Sd; oftalmoplejia, ataxia y arreflexia), Parálisis faringo-cérvico-braquial]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>GT1b</div>	[AIDP (Acute Inflammatory Demyelinating Polineuropathy), M. Gravis, Eaton Lambert]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>GM1b</div>	[AMAN (Acute Motor Axonal), AMSAN]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>GD1a</div>	[AMAN, AMSAN, neurop. periférica paraneoplásica IgM, AIDP, M Gravis, Eaton Lambert, ELA? ~ pulmón]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>GD1b</div>	[AMAN, ASAN (Sensory Ataxic), CIDP, neurop. periférica paraneo ~ linfoma, EM, Acute vestibular Sd, EnfPark IgM]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>GQ1b</div>	[MFS, BBE (Bickerstaff brainstem encephalitis), neurop periférica paraneo IgM ~ melanoma, EM, Acute vestibular Sd]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>LM1</div>	[CIDP]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>GM2</div>	[CIDP, neurop periférica paraneo ~ melanoma]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>GM3</div>	[EM]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>GD3</div>	[IgM neurop periférica paraneo ~ linfoma y melanoma]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>Otras neuropatías inmunomediadas</div>	
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>Disialosil</div>	[IgG: ASAN, IgM: Ataxia, oftalmoparesia, afect bulbar]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>NF155</div>	[IgG: Déficit motor distal, temblor, ataxia cerebelosa, mala respuesta a IgIV]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>NF140/186</div>	[IgG: Inicio subagudo y agresivo, bloq conducción, Sd nefrótico]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>CNTN-1</div>	[IgG: Inicio agudo y agresivo, mala respuesta a IgIV]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>CASPR-1</div>	[IgG: Neurop desmiel con dolor intenso]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>MAG</div>	[IgM: Sensitiva distal predominante, motora distal leve, ataxia, temblor]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>Antisulfátido</div>	[Variable, componente sensitivo, axonal. IgM: GALOP (Gait disorder, Autoantibody, Late-onset Polyneuropathy)]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>AntiTubulina</div>	[IgM, IgG, CIDP-like]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>Ac Polimiositis / dermatomiositis</div>	
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>Jo-1</div>	[Miositis, fiebre, artritis, manos de mecánico, Raynaud, neumopatía intersticial]
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>PL-7</div>	
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>PL-12</div>	
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>OJ</div>	
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>EJ</div>	
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>KS</div>	
<div>s</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>Zo</div>	

^s <input type="checkbox"/> ^L <input type="checkbox"/> SRP	[Miositis, mal pronóstico, resistente al tto, afeccc cardíaca]
^s <input type="checkbox"/> ^L <input type="checkbox"/> Mi-2	[Dermatomiositis]
^s <input type="checkbox"/> ^L <input type="checkbox"/> PM/Scl	[Miositis, clerodermia]
^s <input type="checkbox"/> ^L <input type="checkbox"/> RNP	[Miositis, LES, Enf Mixta Tejido Conectivo, esclerodermia]
^s <input type="checkbox"/> ^L <input type="checkbox"/> SSA (Ro)	[Miositis, Sd Sjogren]
^s <input type="checkbox"/> ^L <input type="checkbox"/> SSB (La)	
^s <input type="checkbox"/> ^L <input type="checkbox"/> Paraproteína	[Paraproteinemia asociada a IgM, IgG, IgA; Variable, POEMS (Polyneuropathy Organomegaly Edema or endocrinopathy M-protein Skin changes)]
^s <input type="checkbox"/> Ac Antifosfolípidos (Sd AF)	
^s <input type="checkbox"/> Anti B2 GP 1	^s <input type="checkbox"/> Anticardiolipina ^s <input type="checkbox"/> Anticuagulante Lúpico

Referencias (revisables en <https://github.com/ocasalso/anticuerpos>):

- Catlab Informa. Butlletí N°50 . 5/2014

- P. Wanleenuwat et al. Antiganglioside antibodies in neurological diseases. J of the Neurological Sciences 408 (2020) 116576. <https://doi.org/10.1016/j.jns.2019.116576>

- Abboudh H et al. Autoimmune encephalitis: proposed recommendations for symptomatic an long-term management. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 31/1/2021. <http://dx.doi.org/10.1136/jnnp-2020-325302>

- Pushpa Narayanaswami et al. International Consensus Guidance for Management of Myasthenia Gravis. Neurology 2021;96:114-122. doi:10.1212/WNL.00000000000011124

- Francesc Graus et al. Updated Diagnostic Criteria for Paraneoplastic Neurologic Syndromes. Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm 2021;8:e1014. Doi: 10.1212/NXI.0000000000001014

- Albert Selva et al. Miopatías Inflamatorias. Dermatomiositis, polimiositis y miositis con cuerpos de inclusión. Remuatol Clon. 2008;4(5):197-206.

- Lorena Martin-Aguilar et al. Antuanticuerpos en neuropatías inflamatorias inmunomediadas. Med Clin (Barc). 2019;153(9):360-367. <https://doi.org/10.1016/j.medicli.2019.06.007>

- Laboratorio de Neurología Experimental Hospital de Sant Pau de Barcelona. Dra I. Illa. Servicio de Neurología del Hospital Clínic i Provincial de Barcelona. Dr Francesc Graus. Catálogo de Anticuerpos estudiados. Documento sin fecha.

- Íñigo Rojas-Marcos. ¿Cuándo sospechar y qué pruebas realizar en los Sd Neurológicos paraneoplásicos?. JANO 10-16 Octubre 2008 N.º 1710.

- Tatiana Mendez-Rayó et al. Interpretación de los autoanticuerpos en enfermedades reumatológicas. Rev Colomb Reumatol. 2018;25(2):112-125.

- Christian G. Bien. Management of autoimmune encephalitis. Curr Opin Neurol 2021, 34:166-171. DOI: 10.1097/WCO.0000000000000909