

Logo del Hospital / Servicio		Datos del paciente	
Análisis clínicos – Neuroinmunología			
Muestra: S (sangre) L (LCR)			
Determinaciones Generales			
s <input type="checkbox"/> ANA s <input type="checkbox"/> ANCA s <input type="checkbox"/> ENA	s <input type="checkbox"/> FR s <input type="checkbox"/> ECA s <input type="checkbox"/> IgM, IgA, IgG	s <input type="checkbox"/> Complemento s <input type="checkbox"/> Crioglobulinas s <input type="checkbox"/> Proteinograma	s <input type="checkbox"/> PCR s <input type="checkbox"/> VSG
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> Sd Desmielinizantes			
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> AQP4 (Acuaporina)		[ NMOSD, NMO de Devic ~ Adenoca <5%, no paraneo ]	
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> MOG		[ Enf MOG ~ poco freq teratoma ovárico, no paraneo ]	
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> BOC		[ EM, otros ~ no paraneo ]	
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> Id. Tibbling		(IgG <sup>LCR</sup> /Albúmina <sup>LCR</sup> )/(IgG <sup>SUERO</sup> /Albúmina <sup>SUERO</sup> ) [ EM, otros ~ no paraneo ]	
s <input type="checkbox"/> Ac Unión Neuromuscular			
s <input type="checkbox"/> Anti-MuSK		[ M Gravis ~ ]	
s <input type="checkbox"/> N-VGCC (CCaVD)		[ EatLambert, Sd cerebel ~ CPCP, no praneo ]	
s <input type="checkbox"/> PQ-VGCC (CCaVD)		[ EatLambert, Sd cerebel ~ CPCP, no praneo ]	
s <input type="checkbox"/> AChR-B RACh Binding		[ M Gravis ~ timoma ]	
s <input type="checkbox"/> AChR-M Modulating		[ M Gravis ~ timoma ]	
s <input type="checkbox"/> Ganglionic AChR R-Ach-n		[ Ganglionopatía autonómica, taquicardia postural, pseudoobstrucción, Encefalitis ~ Timoma, mama, CPCP, linfoma]	
s <input type="checkbox"/> STR Striational			
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> Anticuerpos Neuronales y Onconeuronales			
s <input type="checkbox"/> L <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 ]	
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> Yo (PCA-1)		[ Deg cerebelosa ~ Mama, ovario ]	
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> CV2 (CRMP-5)		[ Encefalomiелitis, n. periférica, demencia, deg cerebel, corea, uveitis, n.óptica ~ CPCP, timoma ]	
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> Ma1/Ma2 (AntiTa)		[ Encefalitis límbica, de tronco, hipotálamo ~ Testículo, pulmón de célula no pequeña ]	
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> Anfifisina		[ Sd persona rígida, encefalomiелitis, poliradiculoneuropatía, neurop sensitiva, mielopatía ~ Mama, CPCP ]	
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> Ri (ANNA-2)		[ Deg cerebelosa, encefalitis de tronco, opsoclono ~ Mama, ovario, pulmón ]	
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> Tr (delta, DNER)		[ Deg cerebelosa ~ Hodgkin ]	
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> Recoverina		[ Retinopatía ~ CPCP, ginecológicos ]	
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> NMDA-R		[ Encefalitis atípica, Encefalitis Anti-NMDAR, Trast movimiento ~ Teratoma testicular o ovárico, no paraneo ]	
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> AMPA-R		[ Encefalitis límbica ~ CPCP, timoma, no paraneo ]	
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> GABA-A/B-R		[ Encefalitis, Encefalitis límbica, Epilepsia refractaria ~ CPCP, timoma maligno, no paraneo ]	
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> VGKC (CKVD)		[ Encefalitis límbica, neuromiotonía, otros ~ Timoma, CPCP, otros ]	
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> LGI-1 (parte de VGKC)		[ Encefalitis límbica, Neuromiotonía, espasmos ms, trast sueño ~ timoma maligno, neuroendocrinos, no paraneo ]	
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> CASPR2 parte de VGKC		[ Encefalitis límbica, Sd Morvan, neuromiotonía adquirida (Sd Isaac) ~ Timoma maligno, no paraneo ]	
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> DPPX		[ Encefalitis, Mioclonos, Hiperekplexia, delirio, PERM, Enteritis/diarrea ~ ]	
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> mGluR1		[ Ataxia cerebelosa ~ Hematológicas, no paraneo ]	
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> mGluR2		[ Encefalitis, ataxia cerebelosa ~ Rhabdomyosarcoma, tumor de CP ]	
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> mGluR3		[ Encefalitis Rasmussen: epilepsia refractaria, parcial continua, signos focales ~ ]	
s <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> mGluR5		[ Encefalitis, Sd Ofelia, Ataxia cerebelosa, Psicosis, Epilepsia ~ Hodgkin, no paraneo ]	

s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> GlyR (R de Glicina)	[ Encefalitis límbica, Sd persona rígida, Mielopatía, PERM, hiperekplexia ~ timoma maligno, Hodgkin, no paraneo ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> D1 (Dopamine receptor 1)	[ ~ ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> D2 (Dopamine receptor 2)	[ Encefalitis, Distonía, discinesia corea ~ ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> IgLON5	[ Variable, autoinmunidad y neurodegeneración, Trastorno del sueño ~ ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> Neurexin-3alfa	[ Encefalitis (similar a Anti-NMDAR), Epilepsia ~ ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> PCA-2	[ Neurop sensitivomotora, Sd Cerebeloso, Encefalomielitis ~ pulmón célula pequeña y no célula pequeña, mama ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> DPPX	[ Encefalitis con hiperexcitación de SNC y Encefalitis progresiva con rigidez y mioclonos ~ células-B, no paraneo ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> ANNA-3	[ Variable ~ CSCP ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> SOX1 (AGNA)	[ Eaton-Lambert con Sd Cerebeloso ~ pulmón de célula pequeña ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> MAP1b (PCA-2)	[ Variable ~ CSCP ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> PCA-Tr	[ Encefalitis ~ ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> KLHL11 (Kelch)	[ Sd Cerebeloso, de tronco ~ Testicular ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> NIG	[ ~ ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> AK5 (Adenylate kinase 5)	[ Afectación grave y aislada de memoria a corto plazo ~ ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> Zic4	[ Deg cerebelosa ~ CSCP ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> GAD	[ Encefalitis límbica, Sd persona rígida, ataxia cerebelosa, Sd poliendocrino ~ CSCP, neuroendocr, mama, timoma ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> GFAP (PFGA)	[ Meningoencefalitis ~ Teratoma ovárico y adenocarcinoma, no paraneo ]

s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <b>Antigangliósidos</b>	[ IgG salvo especificado ~ postinfecc y paraneo ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> GM1	[ 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 ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> GT1a	[ MFS (Miller-Fisher Sd; oftalmoplejía, ataxia y arreflexia), Parálisis faringo-cérvico-braquial ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> GT1b	[ AIDP (Acute Inflammatory Demyelinating Polineuropathy), M. Gravis, Eaton Lambert ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> GM1b	[ AMAN (Acute Motor Axonal), AMSAN ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> GD1a	[ AMAN, AMSAN, neurop. periférica paraneoplásica IgM, AIDP, M Gravis, Eaton Lambert, ELA? ~ pulmón ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> GD1b	[ AMAN, ASAN (Sensory Ataxic), CIDP, neurop. periférica paraneo ~ linfoma, EM, Acute vestibular Sd, EnfPark IgM ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> GQ1b	[ MFS, BBE (Bickerstaff), n.periférica paraneo IgM, Ataxia cerebelosa ~ melanoma, EM, Acute vestibular Sd ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> LM1	[ CIDP ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> GM2	[ CIDP, neurop periférica paraneo ~ melanoma ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> GM3	[ EM ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> GD3	[ IgM neurop periférica paraneo ~ linfoma y melanoma ]

s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <b>Otras neuropatías inmunomediadas</b>	
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> Disialosil	[ IgG: ASAN, IgM: Ataxia, oftalmoparesia, afect bulbar ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> NF155	[ IgG: Déficit motor distal, temblor, ataxia cerebelosa, mala respuesta a IgIV ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> NF140/186	[ IgG: Inicio subagudo y agresivo, bloq conducción, Sd nefrótico ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> CNTN-1	[ IgG: Inicio agudo y agresivo, mala respuesta a IgIV ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> CASPR-1	[ IgG: Neurop desmiel con dolor intenso ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> MAG	[ IgM: Sensitiva distal predominante, motora distal leve, ataxia, temblor ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> Antisulfátido	[ Variable, componente sensitivo, axonal. IgM: GALOP (Gait disorder, Autoantibody, Late-onset Polyneuropathy) ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> AntiTubulina	[ IgM, IgG, CIDP-like ]

s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <b>Ac Polimiositis / dermatomiositis</b>	
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> Jo-1	[ Miositis, fiebre, artritis, manos de mecánico, Raynaud, neumopatía intersticial ]
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> PL-7	
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> PL-12	
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> OJ	
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> EJ	
s <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> KS	

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