**Semmelweis Egyetem Laboratóriumi Medicina Intézet**
**Igazgató: Dr.Vásárhelyi Barna egyetemi tanár**

**Immunológiai Laboratórium, 1082 Budapest, Üllői út 78. B épület I. emelet**
**Tel: +36-1-210-0278/62085**
**Email: *immunlelet.lmi@semmelweis.hu***
**Laboratórium vezető: Dr. Barabás Eszter**
**RIK Laboratórium, 1023 Budapest, Frankel Leó út 62. B**
**Tel: +36-1 438-8300/1601 mellék**
**Email: rik.lmi@semmelweis.hu**
**Laboratórium vezető: Dr. Szederjesi Attila PhD**

# Immunológiai laboratóriumi vizsgálatkérő lap

**Nyomtatott betűvel kérjük kitölteni**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Beteg neve:** | | | | | | | | | | |
| **Születési ideje:** | | | | | | | | | | |
| **TAJ-szám:** | | | | | | | | | | **Térítési kategória:** |
| **Lakcíme:** | | | | | | | | | | |
| **Anyja neve:** | | | | | | | | | | |
| **Beküldő intézet:** | | | | | | | | | | |
| **Osztály neve/azonosítója** | | | | | | | | | | |
| **Törzsszám/naplószám:** | | | | | | | | | | |
| **Beküldő orvos neve/pecsétszáma:** | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **Mintavétel ideje:** |
| **A leletek 2022. áprilisától elérhetőek az EESZT-ben, e-mailben már nem kerülnek kiküldésre.** | | | | | | | | | | |

| Kérés | Vizsgálat | |
|---|---|---|
| | **HEp-2 ANA, IIF**<br>*Tartalmazza: HEp-2 ANA 1:80 és 1:160 titerben, HEp-2 ANA mintázat ICAP szerint* | |
| | **ANA (12 at.), Immunoblot*** HEp-2 ANA, IIF is készül<br>*Tartalmazza: Sm, RNP (68 kDa/A/C), RNP/Sm, SS-A/Ro, SS-B/La, Jo-1, Scl-70, PM/Scl-100 kDa, Ku, CENP-A/B, PCNA, riboszómális P0 protein antitesteket* | |
| | **ANA (18 at.), Immunoblot*** HEp-2 ANA, IIF is készül<br>*Tartalmazza: dsDNS, nukleoszóma, hiszton, riboszómális P0 protein, Sm, RNP/Sm, U1-snRNP (68 kDa/A/C), SS-A/Ro60, SS-A/Ro52, SS-B/La, Scl-70, Jo-1, PM/Scl-100 kDa, CENP-A/B, PCNA, M2, DFS-70, F-aktin antitesteket* | |
| | **Extrahálható nukleáris antigének (ENA) elleni antitest,** kvantitatív, ELISA<br>*Tartalmazza: SS-A (Ro), SS-B (La), Sm, RNP/Sm, Scl-70, Jo-1 antitesteket* | |
| | **SS-A (Ro) elleni antitest,** kvantitatív, ELISA<br>Pozitivitás esetén Ro52 és Ro60 elleni antitest is készül | |
| | **Ro52 elleni antitest,** kvantitatív, CLIA | |
| | **Ro60 elleni antitest,** kvantitatív, CLIA | |
| | **SS-B (La) elleni antitest,** kvantitatív, ELISA | |
| | **Scl-70 elleni antitest,** kvantitatív, ELISA | |
| | **Jo-1 elleni antitest,** kvantitatív, ELISA | |
| | **RNP/Sm elleni antitest,** kvantitatív, ELISA<br>Pozitivitás esetén U1-snRNP elleni antitest is készül | |
| | **U1-snRNP elleni antitest,** kvantitatív, ELISA | |
| | **Sm elleni antitest,** kvantitatív, ELISA | |

| | | |
|---|---|---|
| | **dsDNS elleni antitest,** kvantitatív, CLIA | |
| | **dsDNS elleni antitest (Crithidia l.), IIF (szükség szerint)** | |
| | **Kromatin elleni antitest,** kvantitatív, ELISA | |
| | **Hiszton antitest,** kvantitatív, ELISA | |
| | **P Ribosoma elleni antitest,** kvantitatív, ELISA | |
| | **Myositis specifikus antitestek, Immunoblot**<br>HEp-2 ANA IIF is készül.<br>*Tartalmazza**:** *Jo-1, PL-7, PL-12, Ej, SRP, Mi-2, MDA-5, TIF1-gamma, SSA/Ro52kD, SAE-1/2 és NXP-2 elleni antitesteket* | |
| | **Scleroderma specifikus antitestek, Immunoblot**<br>HEp-2 ANA IIF is készül.<br>*Tartalmazza: Scl-70, CENP-A, CENP-B, PM/Scl-100, PM/Scl-75, Ku, RNA polimeráz III, RNP 68 kD, fibrillarin, Th/To elleni antitesteket* | |
| | **C1q antitest,** kvantitatív, ELISA | |
| | **Szervspecifikus antitest csoport,** kvalitatív, IIF<br>*Tartalmazza: mitokondrium, simaizom, mikroszomális, májspecifikus protein, retikulin, parietális sejt, kollagén antitesteket.* | |
| | **Szervspecifikus antitestek megerősítése, Immunoblot (szükség szerint)**<br>*Tartalmazza: AMA M2, gp210, sp100, LKM-1, LC1, SLA, F-aktin elleni antitesteket.* | |
| | **Anemia perniciosa, Immunoblot**<br>*Tartalmazza: intrinsic faktor, parietális sejt elleni antitest* | |
| | **Anti-neutrofil citoplazma antitest (ANCA)**, kvalitatív, IIF<br>**HEp-2 ANA IIF vizsgálattal együtt készül.**<br>*Tartalmazza: c-ANCA, p-ANCA, atípusos ANCA, valamint ANA mintázat* | |
| | **Proteináz-3 antitest (c-ANCA),** kvantitatív, ELISA/ CLIA | |
| | **Myeloperoxidáz antitest (p-ANCA),** kvantitatív, ELISA/ CLIA | |
| | **ASCA antitest (IgG és IgA),** kvantitatív, ELISA | |
| | **Cardiolipin IgG/IgM/Béta2 IgG/IgM elleni antitest** | |
| | **Cöliákia diagnosztika**, kvantitatív, ELISA/ CLIA<br>*Tartalmazza: deamidált gliadin peptid és szöveti transzglutamináz IgA és IgG antitesteket* | |
| | **Endomizium elleni antitest, IgA,** kvalitatív, IIF | |
| | **Cöliákia követése,** kvantitatív, ELISA/ CLIA<br>*Tartalmazza: Szöveti transzglutamináz IgA és IgG antitesteket* | |
| | **Transzglutamináz-6 elleni antitest (IgA és IgG)** | |
| | **Ciklikus citrulinált peptid (CCP),** kvantitatív, CLIA | |
| | **Glomeruláris bazálmembrán antitest (GBM),** kvantitatív, CLIA | |
| | **Membranózus nefropátia, (PLA2, THSD7A)**, kvalitatív, IIF | |
| | **Phospholipase A2 receptor elleni antitest (PLA2)**, kvalitatív, IIF | |
| | **Mellékvesekéreg elleni antitest,** kvalitatív, IIF | |
| | **Ovárium elleni antitest,** kvalitatív, IIF | |
| | **Pancreas szigetsejt elleni antitest (ICA)** kvalitatív, IIF | |
| | **Diabetes markerek**, **(tirozin foszfatáz A2 (IA2), inzulin elleni antitest, ZnT8 elleni antitest),** kvantitatív, ELISA | |
| | **Glutaminsav dekarboxiláz (GAD) elleni antitest,** kvantitatív, ELISA | |
| | **Myasthenia gravis antitestek** (felnőtt és fötális acetilkolin receptorok, MuSK) kvalitatív, IIF | |
| | **Mielin asszociált glikoprotein antitest IgM (MAG)** kvalitatív, IIF, szérum | |
| | **Mielin asszociált glikoprotein antitest IgM (MAG)** kvalitatív, IIF, liqour | |
| | **Gangliozid ellenes antitestek, szűrőteszt, IgG/IgM (Sulfatide, GM1, GM2, GM3, GM4, GD1a, GD1b, GD2, GD3, GT1a, GT1b, GQ1b)** kvalitatív, immunoblot | |

| | | |
|---|---|---|
| | **Gangliozid ellenes antitestek IgG** kvalitatív, immunoblot | |
| | **Gangliozid ellenes antitestek IgM** kvalitatív, immunoblot | |
| | **Nodo-paranodopátia szűrőteszt, (Neurofascin 155, neurofascin 186, contactin-1, CASPR1/contactin-1 elleni antitest)** kvalitatív, IIF | |
| | **Paraneoplasztikus neurológiai marker (PNS),** kvalitatív, IIF, szérum (ANNA-1/2(Hu/Ri), PCA(Yo), Ma1/2, CV-2(CRNP-5), Tr, Amphiphysin, GAD antitestek) | |
| | **Paraneoplasztikus neurológiai marker (PNS) megerõsítése szükség szerint,** kvalitatív, immunoblot, szérum<br>*Tartalmazza: GAD65, Zic4, Tr (DNER), SOX1, Ma2, Ma1, Amphiphysin, CV2 (CRMP5), Ri, Yo, HuD, titin, recoverin, protein kináz C gamma elleni antitesteket* | |
| | **Paraneoplasztikus neurológiai marker (PNS),** ) kvalitatív, IIF, liqour (ANNA-1/2(Hu/Ri), PCA(Yo), Ma1/2, CV-2(CRNP-5), Tr, Amphiphysin, GAD antitestek) | |
| | **Paraneoplasztikus neurológiai marker (PNS) megerõsítése szükség szerint,** kvalitatív, immunoblot, liqour<br>*Tartalmazza: GAD65, Zic4, Tr (DNER), SOX1, Ma2, Ma1, Amphiphysin, CV2 (CRMP5), Ri, Yo, HuD, titin, recoverin, protein kináz C gamma elleni antitesteket* | |
| | **Autoimmun encephalitis,** kvalitatív, IIF, szérum<br>*Tartalmazza: NMDA-R, AMPA-R1/2, CASP-R2, LGI1,GABA-RB1/B2, DPPX antitesteket* | |
| | **Autoimmun encephalitis,** kvalitatív, IIF, liqour<br>*Tartalmazza: NMDA-R, AMPA-R1/2, CASP-R2, LGI1,GABA-RB1/B2, DPPX antitesteket* | |
| | **mGlutamát receptor 1 és 5,** kvalitatív, IIF | |
| | **IgLON5** kvalitatív, IIF | |
| | **Adenylate kinase 5 (AK5)**, kvalitatív, IIF | |
| | **Purkinje sejt elleni AT** kvalitatív, IIF<br>*Tartalmazza: Yo, Tr(DNER), ITPR1, CARP VIII elleni antitesteket* | |
| | **NMO elleni antitest (Aquaporin-4)** kvalitatív, IIF, szérum | |
| | **NMO elleni antitest (Aquaporin-4)** kvalitatív, IIF, liqour | |
| | **MOG (mielin oligodendrocyta glikoprotein) elleni antitest,** kvalitatív, IIF, szérum | |
| | **MOG (mielin oligodendrocyta glikoprotein) elleni antitest,** kvalitatív, IIF, liqour | |

***Alternatív vizsgálatok, párhuzamosan nem rendelhetők!**

**A „szükség szerint" jelzéssel ellátott vizsgálatokat a laboratórium, a beteg megfelelő kivizsgálásának érdekében elvégezheti és elszámolhatja. Autoimmun vasculitis kérés esetében sürgősségi meghatározás (MPO, PR3, GBM) csak telefonos megkeresés után lehetséges! (62088 vagy 61845 mellék).**

**Neurológiai kórképekhez kapcsolódó antitestek esetén, kérjük a kérőlaphoz csatolni a beteg pár mondatos anamnézisét és a kezelőorvos elérhetőségét, a konzultációs lehetőségek biztosítására!**

**Autoimmun encephalitis, kvalitatív, IIF vizsgálat kérés esetén minden esetben PNS kvalitatív IIF megerősítő vizsgálatot is végzünk.**

**Részletes vizsgálati regiszter a http://semmelweis.hu/laboratorium/ oldalon érhető el, itt lehet tájékozódni a vizsgálatok németpont értékéről is.**
**A vizsgálati díjakról a Semmelweis Egyetem térítési díjszabályzata rendelkezik.**