

Páciens neve:

Páciens neme: férfi nő

Születési idő:

TAJ:

Beküldő neve:

Beküldő elérhetősége:

Számlázási név:

Számlázási cím:

Mintavétel ideje:

Minta típusa: vér vizelet nyálkahártya törlöt széklet
 genitális minta egyéb:

Terhesség: igen nem

Mintával kapcsolatos egyéb információk:

KLINIKAI KÉMIAI VIZSGÁLTATOK

Vizsgálatok
Szénhidrát-anyagcsere
Glükóz éhgyomri
2 pontos 75g-os vércukor terhelés (0'- 120')
3 pontos 75g-os vércukor terhelés (0'- 60'- 120')
5 pontos 75g-os vércukor terhelés (0'- 30'- 60'- 90'- 120')
Glükóz étkezés után
Glükóz 180 perc
HBA1C
Fruktózin
HOMA index számolás (égyomri glükóz+ éhgyomri inzulin)
C peptid
Elektrolitok
Na
K
Klorid
Ca
P
Mg
Cink
Májfunkció (SeBi, GOT, GPT, GGT, AP)
Bilirubin totál
Bilirubin direkt
GOT (AST)
GPT (ALT)
Gamma GT
Alkalikus foszfatáz
Kolinszteráz (pszeudokolinszteráz)
LDH
Epessav
Vesefunkció
Húgsav
Karbamid
Kreatinin + eGFR
Teljes vizelet + üledék
Vesekő-analízis
Cisztatin C
Vérzsírok
Koleszterin
HDL-koleszterin
LDL-koleszterin
Non-HDL-koleszterin számolás
Triglicerid
Lipoprotein (a)
Apolipoprotein A1
Apolipoprotein A2
Apolipoprotein B

KLINIKAI KÉMIAI VIZSGÁLTATOK

Vizsgálatok
Vasanyagcsere
Vas
Transzferrin
Transzferrin szaturáció számolás (vas + transzferrin)
Ferritin
Szolubilis transzferrin receptor
Pancreas funkció
Amiláz
Vizelet amiláz
Lipáz
Pancreas specifikus elasztáz (vér)
Pancreas specifikus elasztáz (széklet)
Fehérjék/gyulladásos paraméterek
CRP
Procalcitonin
Albumin
Összfehérje
Fehérje elektroforézis
Immundeficiencia paraprotein kimutatására
IgG
IgG alosztályok (G1, G2, G3, G4)
IgA
IgM
IgE
AST (ASLO)
C3 komplement faktor
C4 komplement faktor
CH50
Rheumatoid faktor
Alfa-1-antitripszin
Coeruloplazmin
Szív/izom
CK
CK-MB
hs cTroponin
NT pro BNP
Homocisztein
Lipoprotein asszociált foszfolipáz A2 (PLAC)
Csontanyagcsere
Ca
P
Vizelet Ca
Vizelet P
Alkalikus foszfatáz
Parathormon
Calcitonin
Osteocalcin
Béta-cross laps (Kollagén keresztötés)
Bone Trap 5b
25-OH D3-vitamin
1,25-OH D3-vitamin

ALLERGIA ÉS INTOLERANCIA VIZSGÁLTATOK

Vizsgálatok
Inhalatív allergiapanel 20 allergénnel ¹
Nutritív allergiapanel 20 allergénnel ²
Kombinált allergiapanel 54 allergénnel ³
Molekuláris búzaallergia ⁴
Molekuláris dióallergia ⁵
Molekuláris kesudióallergia ⁶
Molekuláris mogyoróallergia ⁷
Molekuláris rákallergia ⁸
Molekuláris gyümölcsallergia ⁹
Molekuláris szójaallergia ¹⁰
Molekuláris macskaallergia ¹¹
Molekuláris tojásallergia ¹²
Molekuláris földimogyoró-allergia ¹³
Méh- és darázscsípés allergénspecifikus IgE
Téjallergia molekuláris teszt ¹⁴
IgE
Triptáz
DAO (hisztaminintolerancia)
Táplálékintolerancia vizsgálat (46 tápanyag) ^{15a}
Táplálékintolerancia vizsgálat (108 tápanyag) ^{15b}
Speciális allergia LTT teszt fogászati fémekre, kerámiára és cementre ¹⁶ ****
Bazofil aktivációs teszt (BAT) *****
Limfocita transzformációs teszt (LTT) *****
LTT titánötvetekre ¹⁷ ****
LTT fémekre ¹⁸ ***

GYÓGYSZERSZINT

Vizsgálatok
Digoxin gyógyszer szint meghatározása
Lithium
Valproat gyógyszer szint meghatározása

DENTAL LABORVIZSGÁLTATOK***

Vizsgálatok
Merkaptánok és tioéterek okozta túlérzékenység***
RANTES***
Titánérzékenység vizsgálata***
Speciális allergia LTT teszt fogászati fémekre, kerámiára és cementre ⁶ ***
Periodontitishoz kötődő mikrobák DNS analízise, szájrégi mikrobiom***

FERTŐZÉS DIAGNOSZTIKA/ OLTÁSI VÉDETTSÉG

Vizsgálatok
Hepatitis
Hepatitis A vírus (HAV) antitestek (IgG + IgM)
Hepatitis A friss fertőzés (HAV-IgM)
Hepatitis B surface antigén (HBsAg -fertőzés vizsgálata)
Hepatitis B surface elleni antitest (Anti-HBsAg -védettség vizsgálata)
Hepatitis B core elleni antitest (Anti-HBcAg)
Hepatitis B vírus PCR
Hepatitis C vírus (HCV) antitest
Hepatitis C vírus PCR
Hepatitis E vírus IgG/IgM
Egyébb bakteriális és vírusos fertőzések szerológiai diagnosztikája
Aspergillus fumigatus IgG/IgA/IgM
Borrelia antitest kimutatása (IgG + IgM)
Borrelia antitestek (IgG, IgM) + Western blot
Chlamydia pneumoniae antitestek (IgG, IgM, IgA)
Chlamydia trachomatis (IgG/IgA/IgM)
Cytomegalovírus (CMV) antitestek (IgG, IgM)
Epstein-Barr vírus antitestek (EBV-capsid IgG és IgM, EBNA)
Helicobacter pylori antitest (IgA + IgG)
Helicobacter pylori antigén széklet
Herpes simplex vírus I/II (IgG + IgM)
HIV (HIV 1, 2 antitest + p24 antigén)
Legionella IgG
Legionella IgM
Legionella kimutatása vizeletből
Morbili (kanyaró) IgG
Mycoplasma pneumoniae antitestek (IgG, IgM, IgA)
Parvovirus B19 IgG
Rubeola védettség
Rubeola vírus antitestek (IgG, IgM)
SARS-CoV-2 RT PCR vizsgálat
SARS-CoV-2 spike RBD IgG ellenanyag vizsgálat
TBC/Quantiferon TB*****
Toxoplasma antitestek (IgG, IgM)
Treponema ellenanyag (Treponema ellenanyag + RPR)
Varicella zoster védettség
Varicella zoster vírus antitestek (IgG, IgM)



MOLEKULÁRIS DIAGNOSZTIKA (PCR)

Vizsgálatok
Humán genetika
V. faktor Leiden mutáció
II. faktor prothrombin génmutáció
Trombózishajlam genetikai vizsgálata
MTHFR C677T és A1298C mutáció genetikai teszt
Clopidrogél-metabolizmus genetikai háttere
PAI-1 gén polimorfizmus
Citogenetika, kariotipizálás*****
CBS 844 ins 68 mutáció
Cöliakia genetika (HLA DQ2, HLA-DQ8)
Hemokromatózis genetikai vizsgálata
Laktóz intolerancia PCR (C13.9kbT és G22018A mutáció)
Harmony (NIPD anyai vérből)***
NIFTY (NIPD anyai vérből)***
HLAB27
BRCA1/2 mutáció
Magas vérnyomás genetikai háttere
Magzati RhD inkompatibilitás vizsgálat
Y kromoszómahoz kötött nem meghatározás
Psoriasis – pikkelysömör – HLA -Cw6 allél vizsgálata
Kórokozók PCR kimutatása
SARS CoV2 RT PCR
Influenza A/B Korona multiplex PCR
STD 3 (genitális minta) ^{19a}
STD 3 (vizelet) ^{19a} *****
STD 3 (orális minta) ^{19a}
STD 5 (genitális minta) ^{19b}
STD 5 (vizelet) ^{19b} *****
STD 10 ^{19c}
Chlamydia trachomatis (genitális minta)
Chlamydia trachomatis (vizelet)*****
Neisseria gonorrhoea (genitális minta)
Neisseria gonorrhoea (vizelet)*****
HPV tipizálás ²⁰
HPV (orális minta) ²⁰
MRSA vizsgálat torokból és orrból (PCR)
MRSA vizsgálat bőrről (PCR)
Hepatitis B vírus-PCR
Hepatitis C vírus-PCR kvalitatív
Borrelia burgdorferi (Lyme-kór) - PCR
Hüvelyi mikrobiom***
Széklet mikrobiom***
Szájüregi mikrobiom, periodontitishez kötődő mikrobák DNS analízise***

HORMONOK ÉS HORMONÁLIS FUNKCIÓK

Vizsgálatok
TSH
FT3
Totál T3
Reverz T3
FT4
TRAK
Anti-TPO
Anti-thyreoglobulin antitest (anti-TG)
Thyreoglobulin
Ciklus 3. napi hormonok (AMH, FSH, LH, ösztradiol, prolaktin)
Ciklus 21. napi hormon (progeszteron)
FSH
LH
Prolaktin
Ösztradiol
Progeszteron
17OH-Progeszteron
AMH (Anti-Müllerian hormon)
Inhibin B
Béta-HCG
DHEA-szulfát (DHEA-S)
Androsztendion
Tesztoszteron
Totál és szabad tesztoszteron
Dihidrotesztoszteron
Cortizol
SHBG
ADH (CT-pro-Vasopressin)
ACTH
IGF-I
Növekedési hormon (h-GH)
Parathormon
Kalcitonin
Gasztrin
Adiponectin
Inzulin éhgyomri
Inzulin 30 perc
Inzulin 60 perc
Inzulin 90 perc
Inzulin 120 perc
Inzulin 180 perc
HOMA index számolás (éhgyomri glükóz + éhgyomri inzulin)
C peptid
Aldoszteron
Renin
Metanephrin ²¹
Katecholaminok vérből (adrenalin, noradrenalin, dopamin)
Katecholaminok vizeletből (adrenalin, noradrenalin, dopamin)
Vizelet pregnandio ^{**}
12 hetes magzati kockázat biokémiai szűrése (free béta-HCG, PAPP-A)
Leptin
Eritropoetin

IMMUNOLÓGIAI VIZSGÁLATOK

Vizsgálatok
Szisztémás autoimmun vizsgálatok
ANA (anti-nukleáris antitest) Hep-2 IIF
ANA (anti-nukleáris antitest) ELISA
ANCA vasculitis (MPO és PR-3)
ANCA profil (MPO, PR-3, elasztáz, laktoferrin, BPI, katepszin G)
ENA panel (SS-A, SS-B, RNP, Jo I, Scl70, Sm)
dsDNS elleni antitest (anti-dsDNA)
Rheumatoid faktor
CCP
Anti C1q-antitest
Foszfolipid antitestek
Anti-foszfolipid antitestek (kardiolipin és B2GPI IgG és IgM)
Annexin V IgG autoantitest
Annexin V IgM autoantitest
Foszfatidilszerin IgG autoantitest
Foszfatidilszerin IgM autoantitest
Prothrombin elleni antitest
Cöliákia (gluténszenzitiv enteropátia) diagnosztika
Szöveti transzglutamináz IgG + IgA
EMA IgA/IgG (anti-endomysium antitestek)
Cöliakia genetika (HLA DQ2, HLA-DQ8)
I-es típusú Diabetes mellitus (IDDM)
Szigetsejt elleni antitest (ICA)
Cink transzport 8 elleni antitest
Inzulin elleni antitest
GAD (glutámát-dekarboxiláz autoantitest)
IA2 tirozinfoszfátáz elleni antitest
Központi idegrendszeri autoantitestek
Aquaporin 4 elleni antitest
Gangliozid IgG/IgM autoantitest profil
Onkoneuronális antitest profil ²²
Myelin oligodendrocyta glikoprotein (MOG)
Acetylcholin receptor elleni antitest
Emésztőtraktus autoantitestek/funkció
ASCA IgA
ASCA IgG
ANCA profil (MPO, PR-3, elasztáz, laktoferrin, BPI, katepszin G)
Zonulin
Széklet Calprotectin
Funkcionális tesztek
Celluláris immunstatus ²³ *****
Celluláris immunstatus és NK funkció ²⁴ *****
NK lymphocyt funkció
TH1-TH2 citokin dominancia ²⁵
Egyéb autoantitestek
Autoimmun bőrbetegség autoantitestjei
Spermium elleni antitest
Mellékvese kéreg elleni antitest
Szövet specifikus autoantitestek (mitokondrium, simaizom, parietálsajt, LKM és retikulín elleni antitestek)
Autoimmun májprofil

HEMATOLÓGIAI, VÉRALVADÁSI VIZSGÁLATOK

Vizsgálatok
Vérkép (22 paraméterrel)
Vérkép citrátos vérből (csak thrombocyta)
Reticulocyt (csak vérképpel kérhető)
Vvt. süllyedés
Vércsoport és ellenanyagszűrés
Prothrombin INR
APTI
Thrombin idő
Fibrinogén
D-Dimer teszt
Antithrombin III
Protein C
Protein S
Lupus antikoaguláns
APC-Rezisztencia
Glutation reduktáz

VITAMINOK, ÁSVÁNYI ANYAGOK ÉS NYOMELEMEK

Vizsgálatok
A-vitamin
B12-vitamin
Aktív B12-vitamin
Folsav
C-vitamin
25-OH D3-vitamin
1,25-OH D3-vitamin
E-vitamin
K-vitamin
Coenzim Q10
Cink
Réz
24 órás rézűrtés
Szelén
Jód (vér)
Jód (vizelet)
Szuperoxid dizmutáz
Ásványi anyag profil ²⁶
Toxikus fémek (vér) ²⁷
VLCFA (hosszú szénláncú zsírsavak : C2, C4, C6, C22)



TUMORMARKEREK	
Vizsgálatok	
AFP (tumormarker)	
Béta-HCG	
Beta-2-mikroglobulin	
Bone Trap 5b	
Calcitonin	
CA 125	
CA 19-9	
CA 72-4	
CA 15-3	
CEA	
Chromogranin	
Cyfra 21	
Gasztrin	
ROMA index (HE-4+CA-125+kockázat becslés)	
NSE (Neuronspecifikus enoláz)	
PSA	
PSA free	
S-I00	
Széket M2PK + Széklet humán hemoglobin	
Széket vér	
Thyreoglobulin	
TPA	

VIZSGÁLATOK VIZELETBŐL	
Vizsgálatok	
Teljes vizelet + üledék	
Vizelet mikroalbumin	
Vizelet kalcium	
Vizelet foszfor	
Vizelet kreatinin	
Vizelet Ca/kreatinin	
Vizelet glükóz (mennyiségi)	
Vizelet amiláz	
Vizelet fehérje (mennyiségi)	
Vizelet nátrium	
Vizelet kálium	
Vizelet húgysav	
Vizelet karbamid	
Vizelet jód	
Vizelet réz	
Vizelet Legionella antigén	
Vizelet catecholaminok (adrenalin, noradrenalin, dopamin)	
Vizelet pregnandiol**	
Vizelet toxikus fémek panel ²⁸	
Vizelet drogteszt	
Porphyria diagnosztika	
Vizelet delta-aminolevulininsav	
Vizelet porfirin frakciók	
Vizelet porfobilinogén	

SZÉKLETVIZSGÁLATOK	
Vizsgálatok	
Széket vér	
Széket M2PK + Széklet humán hemoglobin	
Széket calprotectin	
Széket Helicobacter pylori antigén	
Széket pancreas specifikus elasztáz	
Széket mikrobiom***	

MIKROBIOLÓGIAI VIZSGÁLATOK
A mikrobiológia vizsgálatokhoz egy másik vizsgálatkérő kitöltése szükséges.

- * A vizsgálatok elvégzéséhez külön kérelmet kell kitölteni.
- ** Vizeletet a laborból kapott 10 ml-es ecetsavval kell gyűjteni. A 24 órás vizelet mennyiségét a kérelpon meg kell adni.
- *** Mintavétel előtt feltétlenül szükséges az egyeztetés a kapcsolattartóval.
- **** Reggeli első vizelet első sugarából (max 5 ml).
- ***** Reggeli első vizelet első sugarából (max 5 ml) vagy genitális minta.
- ***** Hétfőtől csütörtökig.
- ***** A vizsgálatok 1-10 választható allergénre igény szerint kérhetőek, további információért egyeztetés szükséges a kapcsolattartóval.
- ***** A vizsgálatok 1-9 választható allergénre igény szerint kérhetőek, további információért egyeztetés szükséges a kapcsolattartóval.

Email: mdklabor@medicover.hu

Telefon: +36 20 280 6853

Weboldal: www.medicoverlabor.hu



JELMAGYARÁZAT

1. **Inhalatív allergiapanel, allergénspecifikus IgE mérés 20 allergénnel:**
konidiumos gomba (Alternaria tenuis), kannapénész (Aspergillus fumigatus), korompenész (Cladosporium herbarum), csomós ebír, lisztatka, poratka, éger, fekete üröm, kutyaszőr, lándzsás útifű, ló, macska szőr, mogoró, nyír, parlagfű, pázsit, ecsetpenész (Penicillium notatum), réti komocsin, rozs, tölgy
2. **Nutritív allergiapanel allergénspecifikus IgE mérés 20 allergénnel:**
tojásallergia, tehéntej, búzaliszt, földimogyoró, szójabab, paradicsom, sárgarépa, burgonya, tökehal, alma, rákfélék, rizs, pékésleisztó, rozsliszt, sárgabarack, kivi, zeller, mandula, mogoró
3. **Kombinált inhalatív/nutritív allergiapanel, allergénspecifikus IgE mérés 54 allergénnel:**
árgabarack, kivi, alma, mandula, mogoró, földimogyoró, szezámmag, szója, bab, rizs, rozs liszt, búza liszt, pékésleisztó, bárány marha, kazein β-lactoglobulin, α-lactalbumin, bovin albumin, gamella rák, tarisznyarák, tökehal, tehéntej, tojás sárgája, tojás fehérje, zeller, burgonya, sárgarépa, paradicsom, latex, lándzsás útifű, fekete üröm, parlagfű, ciprusfa pollen, tölgyfa, mogoró, nyír, éger, rozs, réti komocsin, csomós ebír, kődvirág, alternaria alternata, aspergillus fumigatus, cladosporium herbarum, penicillium notatum, ló szőr, kutyaszőr, macska szőr, házi por, csótány, darázs méreg, méh méreg, poratka, lisztatka
4. **Molekuláris búzaallergia:** glütén (gliadin), rTri a14
5. **Molekuláris dióallergia:** rJug r1, rJug r3
6. **Molekuláris kesudióallergia:** rAna o3
7. **Molekuláris mogoróallergia:** rCor a8, rCor a1, rCor a14, rCor a9
8. **Molekuláris rákallergia:** rPen a1 tropomyosin
9. **Molekuláris gyümölcsallergia:**
Barack rPru p1, Barack rPru p3, Barack rPur p4, Barack rPur p7, Alma rMal d1, Alma rMal d3
10. **Molekuláris szójaallergia:** rGly m4, rGly m5, rGly m6
11. **Molekuláris macskaallergia:**
rFel d2 szérum albumin, rFel d4 lipocalin, rFel d1, Macska szőr és hám IgG
12. **Molekuláris tojásallergia:** rGal d1 ovomucoid, rGal d2 ovoalbumin
13. **Molekuláris földimogyoró-allergia:** rAra h8, rAra h1, rAra h2, rAra h3, rAra h9
14. **Tejallergia molekuláris összetevői:**
kazein IgE, alfa-laktalbumin IgE, béta-laktoglobulin IgE
- 15a. **Táplálékintolerancia vizsgálat táplálék-specifikus IgG mérés (46 táplálékkal):**
zab, búza, rizs, kukorica, rozs, durum búza, glütén, mandula, brazil dió, kesudió, tea, dió, tehéntej, teljes tojás, csirke, bárány, marhahús, sertés, fehér hal, keverék, tonhal, rák és kagyló keverék, brokkoli, káposzta, sárgarépa, póréhagyma, burgonya, zeller, uborka, paprika félek, zöldség keverék, grapefruit, dinnye keverék, földi mogoró, szójabab, kakaóbab, alma, fekete ribizli, olajbogyó, narancs és citrom, földieper, paradicsom, gyömbér, fokhagyma, gomba, élesztő

- 15b. **Táplálékintolerancia vizsgálat, táplálék-specifikus IgG mérés (108 tápanyag):**
árpa, gliadin/glütén, zab, rozs, tönköly búza, búza, hajdina, lenmag, kukorica, köles, rizs, marha, csirke, bárány, disznó, pulyka, tehéntej, tojásfehérje, tojásfehérje, kecskesajt, kecsketej, juhtej, juhsajt, joghurt, padlizsán, cékla, zöld paprika, brokkoli, sárgarépa, zeller, chili, uborka, torma, póréhagyma, olajbogyó, hagyma, burgonya, vörös káposzta, paradicsom, fehér répa, kukkiri, articsóka, spárga, spenót, zöldbab, zöldborsó, szójabab, lencse, fehér bab, fejes saláta, madár saláta, alma, sárgabarack, banán, cseresznye, szőlő (fehér/kék), kivi, citrom, nektarin, narancs, ananász, eper, görögdió, körte, szilva, grapefruit, őszibarack, datolya, bazsalikom, bors (fekete/fehér), fahéj, fokhagyma, mustár, szerecsendió, oregánó, petrezselyem, borsmenta, mák, rozsmaring, kakukkfű, vanília, mandula, kesudió, kakaóbab, mogoró, földimogyoró, pisztácia, szezámmag, napraforgó mag, dió, kókusz, gomba mix 1: laskagomba, csiperke, shitake, gomba mix 2: vargánya, tinórú gomba, folyami rák, lazac, tonhal, kagyló, nagy garnélarák, szardella/ájóka, kardhal, pisztráng, nyelvhál, tökehal, sörélesztő, sütőélesztő, méz, kávé, fekete tea
16. **Speciális allergia LTT teszt fogászati fémekre, kerámiára és cementre**
vanádium, alumínium, titán, kobalt, króm, bárium, szilícium, cérum, bór, mangán, antimon, foszfát cement és üveginomer cement
17. **LTT titánötvezetekre :** titán, vanádium, alumínium, nikkel
18. **LTT fémekre**
higany, réz, ezüst, ón, etil-higany, arany, nikkel, palládium, króm, kobalt, molibdén, alumínium, platina, kadmium
- 19a. **STD 3:** Trichomonas vaginalis, Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhoeae
- 19b. **STD 5:**
Trichomonas vaginalis, Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhoeae, Mycoplasma genitalium, Ureaplasma urealyticum
- 19c. **STD 10:**
Treponema Pallidum, Neisseria gonorrhoeae, Trichomonas vaginalis, Herpes Simplex I/II, Chlamydia trachomatis, Mycoplasma genitalium, Mycoplasma Hominis, Ureaplasma parvum, Ureaplasma urelyticum
20. **HPV kimutatás:**
HR HPV: 16, 18, 26, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 53, 56, 58, 59, 66, 68, 73, 82
LR HPV: 6, 11, 40, 42, 43, 44, 54, 61, 70, 72, 81, 89
21. **Metanephrin:** Metanephrin, Normetanephrin, 3-Metoxityramin
22. **Onkoneuronális antitest profil:**
anti-Yo, anti-Ri, anti-Hu, MA2/TA, CV2, Amphysin
23. **Celluláris immunstatus:**
T Ly % (CD3), B Ly % (CD19), NK Ly % (CD56), Helper T Ly % (CD4+), Citotoxikus T Ly % (CD8+), Aktivált T Ly % (HLA-DR+/CD3+), NK típusú T Ly % (CD3+CD8+CD56+), CD4+/CD8+ arány
24. **Celluláris immunstatus + NK funkció:**
T Ly % (CD3), B Ly % (CD19), NK Ly % (CD56), Helper T Ly % (CD4+), Citotoxikus T Ly % (CD8+), Aktivált T Ly % (HLA-DR+/CD3+), NK típusú T Ly % (CD3+CD8+CD56+), CD4+/CD8+ arány, NK Ly funkció
25. **TH1/TH2 citokin dominancia:**
IL-2, IL-4, IL-10 és gamma interferon arányok
26. **Ásványi anyag profil:**
magnézium, szelén, cink, króm, réz, mangán, molibdén, kadmium, nikkel
27. **Toxikus fémek profilja (vér):**
alumínium, antimon, arzén, berillium, bizmut, ólom, kadmium, króm, kobalt, réz, nikkel, palládium, higanyezüst, thallium, ón
28. **Toxikus fémek profilja (vizelet):**
alumínium, antimon, arzén, berillium, bizmut, ólom, kadmium, króm, kobalt, réz, nikkel, palládium, higany, ezüst, thallium, ón