



Medicare Diagnosztikai Központ Zrt.

Fémek és gyógyszerek allergiavizsgálata

Verzió: 2026.06.05

LTT és BAT vizsgálatok

Alapok

Az LTT (Limfocita Transzformációs Teszt) kifejezetten a IV-es típusú allergiát vizsgálja. A IV-es típusú allergiát máshogy késői allergiának is hívják, ugyanis a tünetek lassan, sokszor órák, napok alatt alakulnak ki, intenzitásuk hullámzó és sokáig kitartanak. Sokféle tünetet képesek az ilyen típusú allergiák létrehozni, amiket gyakran nem lehet egyértelműen az allergiával összekötni: kiütések, ekcéma, fejfájás, migrén, ízületi gyulladás, emésztési problémák, autoimmun kórképek stb.

A BAT (Bazofil Granulocita Aktivációs Teszt – más néven Bazofil Granulocita Degranulációs Teszt) az I-es típusú allergiát vizsgálja. Ennek során hisztamin felszabadulás történik, ami annak helyétől függően duzzanatot, orrnyálkahártya váladékozást, asztmatikus tüneteket, súlyosabb esetben fulladást, magas pulzust, ájulást, extrém esetben anafilaxiás sokkot tud kiváltani. Ezek a tünetek rendszerint 30 percen belül jelentkeznek, de legkésőbb 2 órával az allergénnel történt találkozást követően. A tünetek intenzívek, és viszonylag hamar, néhány órán belül elmúlnak.

A vizsgálatok 5 éves kor alatti gyerekeknél nem végezhetőek.

A vizsgálat előtt

Javasolt a mintavételt megelőzően a beteggel való konzultáció. Ezekben az alábbiakban összegyűjtött információk adhatnak támpontot.

Fontos információk, amiket az ügyfelek irányába célszerű jelezni:

- A pozitív eredmény megerősíti az allergiát. A negatív eredmény nem zárja ki, hogy a későbbiekben nem alakulhat ki allergiás reakció.
- Az LTT anafilaxiás sokkot okozó allergiát nem tud kimutatni.
- Az allergiavizsgálatról készült lelet nem diagnosztizál, csupán segíti a szakorvost a diagnózis felállításában. A megfelelő diagnózishoz allergológusi segítségre van szükség.

Mintavétel előtt tisztázandó kérdések:

- Problémát okozó allergén/allergének (a vizsgálható allergének az „LTT és BAT vizsgálatok/Vizsgálható allergének” részben találhatóak)
 - Gyógyszerallergia esetén:
 - a vizsgálandó gyógyszerrel történt-e már találkozás (pl.: beszedte azt)
 - szükséges előfeltétel, hogy történt már a gyógyszerrel találkozás, ennek hiánya indokolatlanná teszi a vizsgálatot, mert az eredmény majdnem biztosan negatív lesz, aminek így nincsen információtartalma
 - feltételezhetően allergiás reakciót váltott ki
 - a vizsgálat indokoltságát növeli, amennyiben feltételezhető egy ok-okozati összefüggés a gyógyszer beszedése és az allergiás reakció között, ennek a hiánya nem kizáró ok

- ha ez a találkozás nem történt régebben, mint 20 éve
 - a vizsgálatok rendszerint maximum 10-15 évvel korábbi allergiás eseményt tudnak még kimutatni, amit jóindulatúan ki lehet tolni 20 évre, ennél régebbi eseménynél azonban már olyan, mintha sosem találkozott volna a beteg a vizsgálandó gyógyszerrel.
- Fémallergia esetén:
 - Csak LTT végezhető.
 - Nem kizáró ok, ha a fémmel folyamatos a kontakt, például egy implantátum jelen van.
- Jelentkező tünetek
 - A tünetek alapján lehet megítélni, hogy melyik vizsgálat irányába lehet elmozdulni. Az „LTT és BAT vizsgálatok/Alapok” részben leírt tüneteket kell figyelembe venni.
- Szedett gyógyszerek, fennálló betegség, kemoterápiás kezelés
 - Fennálló betegség esetén javasolt a vizsgálatot halasztani legkorábban a gyógyulásig, de ideális esetben a gyógyulást követő 4. hétig.
 - Kemoterápiás kezelés kizáró feltétel a vizsgálatokra nézve. Ilyenkor olyan dózisban kap a beteg immunrendszert befolyásoló kezelést, hogy a vizsgálati eredmény megbízhatatlan.
 - A tiltólistás gyógyszerek a lenti táblázatban találhatóak. Ezeket a gyógyszereket a vizsgálatot megelőzően sem szedni nem szabad a jelzett ideig, sem a szedéstől függetlenül vizsgálni nem lehet. Ezek hatására a vizsgálat fals negatív eredményt ad.
- További allergiák jelenléte
 - Minden egyéb információ fontos lehet a későbbiekben.

Tiltott gyógyszerek (a mintavétel előtt szedésük kerülendő)	LTT	BAT
Antihisztamin készítmények (pl. Allegra, Claritine, Azomyr, Cetirizin Hexal, Fexgen, Lendin, Xyzal, Zyrtec, Parlazin, Suprastin, Lordestin stb.)	Tünetektől függő módon, 1 hét-1 nap	>6 hét
Prednisolon és metil-prednisolon tartalmú gyógyszerek (pl.: Medrol, Prednisolon Richter, Rheosolon, Solu-Medrol, Sintredius stb.)	>6 hét	>6 hét
Dexamethasone tartalmú gyógyszerek (pl.: Dexa-ratiopharm, Dexamethasone, Dexeto, Maxidex stb.)	>6 hét	>6 hét
Morfin tartalmú gyógyszerek (pl.: Amorfin Ever Pharma, Dacepton, MST Continus stb.)	>6 hét	>6 hét
Kortizon tartalmú gyógyszerek (pl.: Cortef, Fucidin, Hidrokortizon-Human, Oxycort, Zovirax duo stb.)	>6 hét	>6 hét
Kortikoszteroid tartalmú gyógyszerek (pl.: Nasonex, Beclonasal, Flixonase, Avamys, Mometason Sandoz stb.)	-	>6 hét
Kromoglikát tartalmú gyógyszerek (pl.: Talleum, Opticrom, Lecrolyn, Cromosandoz, Nalcrom stb.)	-	>6 hét
Hízósejt stabilizátorok (pl.: kromoglicinsav tartalmú gyógyszerek, béta-2-adrenerg antagonisták, stb.)	-	>6 hét

További információk, amiket az ügyfelek irányába célszerű jelezni:

1. A vizsgálat egy vérvételből fog történni, ami előtt szabad enni, inni, illetve a táblázatban listázott gyógyszerek kivételével gyógyszereket, vitaminokat, táplálék-kiegészítőt beszedni.
2. A gyógyszerallergia-vizsgálatra a betegnek kell biztosítania a vizsgálandó gyógyszer(ek)ből legalább 2 szemet, eredeti csomagolásban és betegtájékoztatóval. Amennyiben az eredeti csomagolás nincsen meg, akkor fő, hogy a levélen látszódjon a gyógyszer neve és a hatóanyag dózisa.
3. Az allergiavizsgálathoz szükséges vérvétel keddenként történik.
4. Az eredmény leletezése 10 munkanapos vállalási határidővel történik.

A gyógyszer és/vagy hatóanyag vizsgálatához kapcsolódó tudnivalók:

A gyógyszer vizsgálata esetén a gyógyszer, annak minden összetevőjével együtt (színező anyagok, vivő anyagok, felszívódást segítő anyagok stb.) történő mérése zajlik. Pozitív allergiás reakció esetén nem lehet elkülöníteni, hogy melyik összetevő okozta az allergiát, ilyen esetben általánosan a gyógyszer szedésének kerülése javasolt. A gyógyszert ilyen formában akkor érdemes vizsgálni, ha annak szedése rendszeres, esetleg valamilyen tünetek folyamatos kezelésére szolgál (pl. vérnyomás csökkentők).

A gyógyszer vizsgálata esetén a vizsgálandó gyógyszert a betegnek kell a vizsgálatra biztosítania.

A hatóanyag vizsgálatnál kiválasztott hatóanyagok mérése történik. Ez célzottabb vizsgálat, más anyag nem kerül bele a vizsgálati rendszerbe. Egy pozitív reakció esetén tehát konkrétan megmondható, hogy mi okozta az allergiát. Ebben az esetben a vizsgált hatóanyagot tartalmazó gyógyszerek szedésének kerülése javasolt. Ez a megközelítés alkalmasabb egy általános allergia felderítésére, amikor van lehetőség más hatóanyagú gyógyszerekkel kezelni a tünetet (pl. fájdalomcsillapítók).

A hatóanyag vizsgálat esetén a vizsgált hatóanyagot a vizsgálatot végző labor biztosítja.

Teljes képet természetesen akkor kaphatunk, ha a gyógyszert és a hatóanyagot párhuzamosan, egymás mellett vizsgáljuk. Allergiát nem minden esetben a hatóanyag okozza. Ha tehát a gyógyszerre pozitív, a hatóanyagra negatív eredményt kapunk, az jelentheti azt, hogy a gyógyszerben található egyéb összetevők okozták az allergiát.

Mintaigény és preanalitika

	LTT	BAT (Li-heparin)
1-től 4 allergénig	20 ml Li-heparin+ 7,5 ml szérum	9 ml
5-től 8 allergénig	30 ml Li-heparin+ 7,5 ml szérum	2*9 ml
9-től 12 allergénig	40 ml Li-heparin+ 7,5 ml szérum	3*9 ml
13-től 16 allergénig	Egy vérvételre nem kérhető	4*9 ml
17-től 20 allergénig	Egy vérvételre nem kérhető	5*9 ml

2026.06.05

LTT fogászati kerámiára, cementre és fémekre (vanádium, alumínium, titán, kobalt, króm, bárium, szilícium, cérium, bór, mangán, antimon, foszfátcement és üvegeionomer cement)

- 20 ml Li-heparin+ 7,5 ml szérum = 2 zöld kupakos és 1 sárga kupakos

LTT fémek (higany, réz, ezüst, ón, etil-higany, arany, nikkel, palládium, króm, kobalt, molibdén, alumínium, platina, kadmium)

- 20 ml Li-heparin+ 7,5 ml szérum = 2 zöld kupakos és 1 sárga kupakos

LTT fogászati profil fémekre és akrilátokra (arany, ezüst, higany, kobalt, króm, nikkel, ón, palládium, platina, réz, biszfenol A-glicidil metakrilát (BISGMA), hidroxietil-metakrilát (HEMA), metil-metakrilát (MMA), trietilén glikol dimetakrilát (TEGDMA))

- 20 ml Li-heparin+ 7,5 ml szérum = 2 zöld kupakos és 1 sárga kupakos

LTT titánra, nikkelre, alumíniumra és vanádiumra

- 20 ml Li-heparin+ 7,5 ml szérum = 2 zöld kupakos és 1 sárga kupakos

Limfocita transzformációs teszt (LTT) 8 választott fémre* (később 8-as panel néven szerepel)

- 40 ml Li-heparin+ 15 ml szérum = 4 zöld kupakos és 2 sárga kupakos

Limfocita transzformációs teszt (LTT) 12 választott fémre* (később 12-es panel néven szerepel)

- 40 ml Li-heparin+ 15 ml szérum = 4 zöld kupakos és 2 sárga kupakos

*A vizsgálatra kiválasztott fémeket a vizsgálat feladásának felületén használható „Megjegyzés” mezőbe, vagy e-mailen az lttbat@medicare-group.hu e-mail címre kell küldeni.

A mintavétel kizárólag kedden történhet. A heparinos csőbe levett mintát nem szabad centrifugálni és hűteni. A mintákat minél előbb az MDK laborba kell juttatni, tárolni nem szabad. A minták 24 óráig stabilak szobahőmérsékleten, így szerda reggelig a vizsgálatot végző laboratóriumba kell jutniuk.

Leletátfordulási idő: 10 munkanap.

Vizsgálható allergének

Az allergéntípusok mögött zárójelben az látható, hogy melyik típusú vizsgálattal lehet mérni.

Gyógyszer adalékanyagok (LTT, BAT)

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Amaranth E123• Azorubine E122• Benzolsav (Na-benzoát) E211• Briliáns fekete E151• Karboximetil-cellulóz E466• Kinolin sárga E104• Cochenillerot E124• Eritrozin E127• Narancs sárga E110 | <ul style="list-style-type: none">• Glutamát (glutamin sav) E620• Indigó kármin E132• Kálium metabiszulfid E224• Propil-p-hidroxibenzoát E216• Kinilon sárga E104• Nátrium-nitrit E250• Nátrium-szalicilát• Patent kék E131• Poliszorbát 80 E433• Tartrazin E102 |
|--|---|

Izom relaxánsok (LTT, BAT)

- Atracurium
- Mivacurium
- Pancuronium
- Propofol
- Rocuronium
- Suxamethonium
- Vecuronium

Érzéstelenítők (LTT, BAT)

- Lidocaine
- Mepivacaine
- Ubistesin
- Ultracain
- Xylonest (Articaine)

Analgetikumok (LTT, BAT)

- Aszpirin (acetilszalícilsav)
- Diklofenák
- Ibuprofén
- Indometacin
- Mefenaminsav
- Metamizol
- Paracetamol
- Fenilbutazon
- Propyphenazone
- Tramadol

Antibiotikumok (LTT, BAT)

- Amoxocillin
- Ampicillin
- Cefaclor
- Cefamandole
- Cefazoline
- Ceftriaxone
- Cefuroxime
- Cefalosporin C
- Ciprofloxacin
- Clarithromycin
- Klavulán sav+Amoxicillin
- Klindamicin
- Doxiciklin
- Eritromicin

- Levofloxacin
- Moxifloxacin
- Penicillin G
- Penicillin V
- Rifampicin
- Szulfametoxazol
- Trimetoprim
- Tetraciklin

Fémek (LTT) – 8-as és 12-es panelben kérhető

- alumínium
- antimon
- arany
- bárium
- bór
- cérium
- etil-higany
- ezüst
- fenil-higany
- gallium
- higany
- indium
- irídium
- kadmium
- kobalt
- króm
- mangán
- metil-higany
- molibdén
- nikkel
- ón
- palládium
- platina
- réz
- ródium
- ruténium
- stroncium
- szilícium
- tantál
- titán
- vanádium
- cink
- cirkónium

Akrilátok (LTT) – 8-as és 12-es panelben kérhető

- TEGDMA: trietilén-glikol-dimetakrilát
- BISDMA: biszfenol-a-dimetakrilát
- BISGMA: biszfenol-a-glicidil metakrilát
- HEMA: 2-hidroxietil-metakrilát
- MMA: metil-metakrilát
- UDMA: uretán-dimetakrilát
- EGDMA: etilén-glikol-dimetakrilát
- BDMA: butándiol-1-4-metakrilát
- DUDMA: diuretát-dimetakrilát

Fogászati ötvözetek (LTT) – 8-as és 12-es panelben kérhető

- Bio Herador N
- Bio Maingold TK
- Carrara PdF
- Degunorm
- Degudent U
- Girobond NB
- Girochrom
- Girotan L
- Herador PF
- Heraenium CE
- Heraenium NF
- Platinor PdF
- Remanium 2000
- Remanium CD
- Wirobond C
- Wironit

Fogászati műanyagok (LTT) – 8-as és 12-es panelben kérhető

- hidrokinon
- dimetil-4-toluidin
- benzol peroxid
- formaldehid
- ftalát
- kámforkinon
- biszfenol A
- endometazon
- gutta-percha

Fogászati kerámiák (LTT, BAT) – 8-as és 12-es panelben kérhető

- Cercon weiß
- Emress II
- E.max Dentin A3
- E.max Schneide
- Implant TZP-A-BIO-HIP with Zerafill surface (ZERAMEX)
- Implant ATZ-HIP with Zerafill surface (ZERAMEX)
- Cirkónium-oxid

Fogászati cementek (LTT, BAT) – 8-as és 12-es panelben kérhető

- foszfátcement
- üvegionomer cement
- Aqua Cem
- Durelon
- Dyract
- Fuji I
- Fuji plus
- Freegenol
- Hoffmanns Zement (Harvard)
- Ketac cem
- Ketac Fil
- Ketac Molar
- Ketac Silver
- Panavia F 2.0
- Panavia Adhäsiv
- Panavia 21
- Rely X Unicem
- Resi Cem
- Temp Bond NE
- Varioling II

Béta blokkolók, ACE inhibitorok, egyéb (LTT, BAT)

- Bisoprolol
- Ramipril
- Klórhexidin
- Polietilén-glikol (PEG)
- Poliszorbát 80

Fogászati töltőanyagok, ragasztók (LTT, BAT) – 8-as és 12-es panelben kérhető

- Artglass
- Bio Dentaplast
- bre.crystal klar
- Candulor cold rosa
- Candulor hot
- CMF Bond
- Dental D (Azetal)
- Dantalos
- Diamond-Komplex
- Dyract extra
- Eclipse rosa
- Eclipse transparent
- ELS-Komplex
- Excite (DSC)
- Filtec Flow
- Filtek supreme XT
- Flexiplast farblos
- Flexiplast rosa
- Fuji IX
- Futura Gen
- Futura Jet
- Futurabond NR
- Grandio
- Grandio flow
- Helio moral flow
- Luxene
- Luxene Reparatur
- Microbase
- Orthocryl
- p60 Kunststoff (ESPE)
- Paladon 65
- Palapress vario
- PalaXpress
- Polyan glasklar
- Polyan rosa
- Primosplint (occlusal splint)
- Pro Base Hot
- Pro Base cold clear
- Pro Base cold rosa
- Puran CC
- Puran HC

- Sherapress
- Signum (plastic)
- Sinfony
- Sinomer
- Solidex-Komplex
- SR Ivocap Plus
- Tetric Evo Cream
- Tetric Evo Flow
- Valplast rosa
- Venus Kunststoff
- Venus flow Baseline
- versyo.com
- Vita Zeta
- Wipo Dur
-

Fogászati gyökér töltőanyagok (LTT, BAT)

– 8-as és 12-es panelben kérhető

- AH Plus
- AH26
- Aptal
- Apexit
- Endomethasone
- Raw Guttapercha
- N2 Endodontic
- Sealapex Complex
- Synthapoint (Roeko)
- Thermal-Stift
- Peru balzsam
- eugenol
- PDMS – poli-dimetil-sziloxán
- szilikon olaj
- bizmut-oxid
- terpentin olaj
- fenyőgyanta
- trietanolamin
- mogoró olaj
- paraformaldehid
- bisfenol A
- epiklorohidrin

Műfogak (LTT, BAT) – 8-as és 12-es panelben
 kérhető

- Vitapan (VITA Zahnfabrik)
- Biodent K+B plus
- Physiiodens (VITA)
- Mondial Konfektionszahn (Heraeus)

Fogászati csontpótló anyagok (LTT, BAT)
 – 8-as és 12-es panelben kérhető

- Bio OSS
- Bio Gide
- Cerasorb M

Titán érzékenység

Alapok

A titán érzékenység nem egyenlő a titán allergiával, a kettő mögött eltérő élettani folyamatok állnak. A titán esetén legtöbbször nem allergia alakul ki, hanem érzékenység, amely azonban az allergiával összetéveszthető tüneteket okoz. Részletek az alábbi összehasonlító táblázatban.

	Titán ÉRZÉKENYSÉG vizsgálata	Titán ALLERGIA vizsgálata
Jellemző tünetek	A titán érzékenység nagyon sokrétű tünetegyüttesrel képes megjelenni. Gyakran nem látható gyulladásos góc az implantátum környezetében, ennek ellenére idegrendszeri (zsibbadás, fáradékonyság, aluszékonyság, szemrángás, fejfájás), bőr (ekcéma, kiütések, pirosodás, duzzanatok) vagy más jellegű (emésztési zavarok, ízületi fájdalom) tünetekkel jelentkezik.	A IV-es típusú allergiát máshogy késői allergiának is hívják, ugyanis a tünetek lassan, sokszor órák, napok alatt alakulnak ki, intenzitásuk hullámzó és sokáig kitartanak. Sokféle tünetet képesek az ilyen típusú allergiák létrehozni, amiket gyakran nem lehet egyértelműen az allergiával összekötni: kiütések, ekcéma, fejfájás, migrén, ízületi gyulladás, emésztési problémák, autoimmun kórképek stb.
Vizsgálat metodikája	Titán-oxid jelenlétében makrofágok által termelt TNF-alfa és IL1-béta mennyisége.	LTT – leukocita transzformációs teszt.
Mit vizsgál?	Titán-oxid jelenlétében kialakuló gyulladásos környezet megléte vagy hiánya.	Titán-oxid jelenlétében kialakuló allergiás reakció.
Mit jelent a pozitív eredmény?	A titánnal szemben fennálló bármilyen gyulladás jelenlétét igazolja.	A titánnal szemben fennálló allergia jelenlétét igazolja.
Mit jelent a negatív eredmény?	Kizárja a titánnal szemben fennálló gyulladás jelenlétét.	Nem zárja ki a titánnal szemben fennálló allergia jelenlétét.

A vizsgálat előnye	Érzékenység előbb alakul ki, mint allergia, így olyankor is kimutat bármi gyulladást a titánnal szemben, amikor az allergiavizsgálat negatív eredményt ad.	Pozitív eredmény esetén igazolja az allergiát. A memóriasejtek révén 12-15 évvel korábbi eseményt is kimutathat.
A vizsgálat hátránya	Leggyakrabban csak akkor mutat ki érzékenységet, ha a titán tartalmú implantátum jelen van. Régebben kialakult érzékenységet (miután az érzékenység kialakításának folyamatában nem vesznek részt memóriasejtek) nem tud kimutatni. Előre nem tud kimutatni esetleges érzékenységet.	Titánra nagyon ritka az allergia, ezért egy allergiavizsgálat az esetek döntő többségében negatív eredménnyel zárul. Ez nem zárja ki, hogy a későbbiekben nem alakulhat ki allergia. Az LTT vizsgálat rendkívül érzékeny, és csak a IV-es típusú hiperszenzitivitást mutatja ki. Előre nem tud kimutatni esetleges allergiát.

A vizsgálat előtt

Javasolt a mintavételt megelőzően a beteggel való konzultáció. Ezekben az alábbiakban összegyűjtött információk adhatnak támpontot.

Fontos információk, amikről a tájékoztatást kell adni:

- A titán érzékenység nem egyenlő az allergiával, a kettő mögött eltérő élettani folyamatok állnak. A titán esetén legtöbbször nem allergia alakul ki, hanem érzékenység, amely azonban az allergiával összetéveszthető tüneteket okoz.
- A vizsgálat legjobban akkor indokolt, ha meglévő titán tartalmú implantátum mellett gyulladásos tünetek állnak fenn.

Tisztázandó kérdések:

- Jelentkező tünetek
 - A tünetek alapján lehet megítélni, hogy melyik vizsgálat irányába lehet elmozdulni (érzékenység vagy allergia). A „Titán érzékenység/Alapok” részben leírt tüneteket kell figyelembe venni.
- Szedett gyógyszerek, fennálló betegség, kemoterápiás kezelés
 - Fennálló betegség esetén javasolt a vizsgálatot halasztani legkorábban a gyógyulásig, de ideális esetben a gyógyulást követő 4. hétig.
 - Kemoterápiás kezelés kizáró feltétel a vizsgálatokra nézve. Ilyenkor olyan dózisban kap a beteg immunrendszert befolyásoló kezelést, hogy a vizsgálati eredmény megbízhatatlan.
 - A tiltólistás gyógyszerek a lenti táblázatban találhatóak. Ezeket a gyógyszereket a vizsgálatot megelőzően a jelzett ideig nem szabad szedni. Ezek hatására a vizsgálat fals negatív eredményt ad.

- További allergiák jelenléte
 - Minden egyéb információ fontos lehet a későbbiekben.

Tiltott gyógyszerek	Titán érzékenység
Antihisztamin készítmények (pl. Allegra, Claritine, Azomyr, Cetrizin Hexal, Fexgen, Lendin, Xyzal, Zyrtec, Parlazin, Suprastin, Lordestin stb.)	>6 hét
Prednisolon és metil-prednisolon tartalmú gyógyszerek (pl.: Medrol, Prednisolon Richter, Rheosolon, Solu-Medrol, Sintredius stb.)	>6 hét
Dexamethasone tartalmú gyógyszerek (pl.: Dexa-ratiopharm, Dexamethasone, Dexeto, Maxidex stb.)	>6 hét
Morfin tartalmú gyógyszerek (pl.: Amorfin Ever Pharma, Dacepton, MST Continus stb.)	>6 hét
Kortizon tartalmú gyógyszerek (pl.: Cortef, Fucidin, Hidrokortizon-Human, Oxykort, Zovirax duo stb.)	>6 hét

További információk, amiket szükséges elmondani:

1. A vizsgálat egy vérvételből fog történni, ami előtt szabad enni, inni, illetve a táblázatban listázott gyógyszerek kivételével gyógyszereket, vitaminokat, táplálék-kiegészítőt beszedni.
2. A vizsgálatához szükséges vérvétel keddenként történik.
3. Az eredmény leletezése 10 munkanapos vállalási határidővel történik.

Mintaigény és preanalitika

10 ml Li-heparin teljes vér.

A mintavétel kizárólag kedden történhet. A heparinos csőbe levett mintát nem szabad centrifugálni és hűteni. A mintákat minél előbb az MDK laborba kell juttatni, tárolni nem szabad. A minták 24 óráig stabilak szobahőmérsékleten, így szerda reggelig a vizsgálatot végző laboratóriumba kell jutniuk.

Leletátfordulási idő: 10 munkanap.

További információ

lbtbat@medicare-group.hu

mdklabor@medicare-group.hu