

Vizsgálat	Minta	Edény	Primer minta			Secunder minta			Megjegyzés
			pl. teljes vér, vizelet			fug. után savó, plazma			
			15-25C fok	2-8 C fok	-20 fok	15-25C fok	2-8 C fok	-20 fok	
Adrenocorticotrop hormon ACTH	Plazma	Lila kupakos vérvételi cső EDTA	Nem tárolható			Nem tárolható	Nem tárolható	1 hónap	Vérvétel után a csövet azonnal centrifugálni, szeparálni és -20 c-ra fagyasztani szükséges. Fagyasztva szállítandó.
Aktivált parciális thromboplastin idő (APTI)	Plazma	Kék kupakos vérvételi cső	4 óra	nem	nem	4 óra	4 óra	1 hét	Csak thrombocytá szegény plazma (PLT<10*10 ⁹ /L) tárolható.Heparin terápiában részesülő beteg plazmája 2 óráig stabil 18-25 fokon
Aldoszteron	Szérum vagy Plazma	Natív géles cső vagy lila kupakos vérvételi cső EDTA					Nem tárolható	2 hónap	A mintavétel után a vérvételi csövet azonnal le kell centrifugálni, szeparálni és fagyasztani a szállításig. !: Hűtőszekrényben (4C) nem tartható
Alfa-fetoprotein (AFP), terhességi	Szérum	Natív v.clot aktivátoros v. géles vérvételi cső							A mintavételkor fel kell jegyezni a terhesség korát (hetekben), a terhes nő testsúlyát, ikerterhesség esetén a magzatok számát.
Allergén Specifikus IgE	Szérum	Natív v.clot aktivátoros v. géles vérvételi cső					1 hét	6 hónap	Ha nem aznap kerül meghatározásra, centrifugálni, savót leönteni, 2-8 C-n hűteni
Anti-Müllerian Hormon (AMH)	Szérum	Natív v.clot aktivátoros v. géles vérvételi cső		8 óra			8 óra	1 hónap	A mintavétel napján fagyasztandó. Az napi szállítás esetén elegendő a mintát 4°C-on tárolni. Ha a minta a vérvétel napján nem szállítható a laboratóriumba, centrifugálás, leöntés másodlagos csőbe és fagyasztás szükséges. Fagyasztva szállítandó.
Antithrombin III	Plazma	Kék kupakos vérvételi cső (citrátos)	4 óra			4 óra		1 hónap	Mintavétel után centrifugálni 1500 g-n 10 percig, a plazma felső 2/3-át szekunder csőbe leszívva, a plazmát újrafugálni 1500 g-n 10 percig, majd ennek a felső 2/3-át 800 ul-enként tercier csővekbe átszívni. Fagyasztani szükséges. Fagyasztva szállítandó
Bilirubin konjugált és direkt	direkt					2 nap	1 hét	6 hónap	Szállítás és tárolás alatt a mintát fénytől kell védeni
C-peptid	szérum	Natív v.clot aktivátoros v. géles vérvételi cső						1 hét	Centrifugálás után a savót azonnal le kell fagyasztani, fagyasztva szállítható csak.
D-dimer, kvantitatív	Plazma	Kék kupakos vérvételi cső (citrátos)	4 óra			8 óra	4 nap	6 hónap	Csak thrombocytá szegény plazma (PLT < 10 * 10 ⁹ /L) tárolható, készítését lásd az ATIII-nál. A gyakorlatban a vizsgálatot sz. e. sürgősséggel, de legalább aznap elvégezzük.
DHEA-S	Szérum	Natív cső					2 nap	2 hónap	Centrifugálni, savót leönteni, 2-8 C-n hűteni

Vizsgálat	Minta	Edény	Primer minta			Secunder minta			Megjegyzés
			pl. teljes vér, vizelet			fug. után savó, plazma			
			15-25C fok	2-8 C fok	-20 fok	15-25C fok	2-8 C fok	-20 fok	
Digoxin	Szérum	Natív cső				2 nap	6 hónap	Centrifugálni, savót leönteni, 2-8 C-n hűteni	
Fenitoin	Szérum	Natív cső				4 nap	1-2 hónap	Centrifugálni, savót leönteni, 2-8 C-n hűteni	
Fibrinogén	Plazma	Kék kupakos vérvételi cső (citrátos)	4 óra			8 óra	1 nap	1 hét	Csak thrombocytá szegény plazma (PLT < 10 * 10 ⁹ /L) tárolható, készítését lásd az ATIII-nál. A gyakorlatban a vizsgálatot sz. e. sürgősséggel, de legalább aznap elvégezzük.
Foszfát	Szérum	Natív cső				1 nap	4 nap	1 év	Ha nem aznap kerül meghatározásra, centrifugálni, savót leönteni, 2-8 C-n hűteni
Follikulus Stimuláló Hormon FSH	Szérum	Natív v. clot aktivátoros v. géles vérvételi cső	g:2 nap				14 nap	6 hónap	géles csőben, centrifugálás után primer minta stabilitása 2 nap.
Foszfor, vizelet	Vizelet, gyűjtött	Adalékmentes dugós műanyag cső		6 hónap (ha savanyított)					Gyűjtés detergensmentes, savval kiöblített edényben. Gyűjtés végén a mintát összekeverjük és 8-10 ml mennyiséget adalékmentes műanyag csőbe töltve a laboratóriumba küldünk. A gyűjtött vizelet mennyiségét rögzíteni kell!
Glükóz- éhomi, terheléses, postpandriális	Szérum	Natív v. clot aktivátoros v. géles vérvételi cső	4 óra			8 óra	3 nap	1 év	Géles csőben centrifugálva 2-8C-on 24 óráig tárolható a minta
Glükóz- éhomi, terheléses, postpandriális	Plazma	Szürke kupakos vérvételi cső (NaF)	24 óra	48 óra	Nem tárolható				A jobb satbitás miatt a glukóz vizsgálatoknál ez a mintatípus előnyben részesítendő
Homocisztein	Szérum vagy Plazma	Natív géles cső vagy lila kupakos vérvételi cső EDTA		6 óra				3 hónap	A mintavétel napján fagyasztandó. Az napi szállítás esetén elegendő a mintát 4°C-on tárolni. Ha a minta a vérvétel napján nem szállítható a laboratóriumba, centrifugálás, leöntés másodlagos csőbe és fagyasztás szükséges. Fagyasztva szállítandó
Húgsav, vizelet	Vizelet (gyűjtött)	Adalékmentes dugós műanyag cső	4 nap	Nem tárolható					A vizelet a gyűjtés alatt hűtőben tárolandó. Ha vizelet pH-ja <8,0, 5%-os NaOH oldattal (vagy 1 Normál) alkálizálni kell. Gyűjtés végén a mintát összekeverjük és 8-10 ml mennyiséget adalékmentes műanyag csőbe töltve a laboratóriumba küldünk. A gyűjtött vizelet mennyiségét rögzíteni kell.
Kalcitonin	Szérum	Natív v. clot aktivátoros v. géles vérvételi cső				Nem tárolható	Nem tárolható	15 nap	Vérvétel után 30 perc múlva centrifugálás és szeparálás, a szérum azonnal lefagyasztandó. Fagyasztva szállítandó.

Vizsgálat	Minta	Edény	Primer minta			Secunder minta			Megjegyzés
			pl. teljes vér, vizelet			fug. után savó, plazma			
			15-25C fok	2-8 C fok	-20 fok	15-25C fok	2-8 C fok	-20 fok	
Kalcium, vizelet	Vizelet gyűjtött	Adalékmentes dugós műanyag cső	2 nap	4 nap	3 hét				A vizelet a gyűjtés alatt hűtőben tárolandó. A vizeletgyűjtő edénybe előre 10mL 6N HCl-t kell tenni. Amennyiben szükséges, a gyűjtés végén a vizelet pH-t 1,5-2,0 közé kell állítani további HCl adásával. Gyűjtés végén a mintát összekeverjük és 8-10 ml mennyiséget adalékmentes műanyag csőbe töltve a laboratóriumba küldünk. A gyűjtött vizelet mennyiségét rögzíteni kell!
Növekedési hormon (h-GH, STH)	szérum	Natív v. clot aktivátoros v. géles vérvételi cső					8 óra	2 hónap	Le kell centrifugálni, lesavózni és hűtve illetve fagyaszttva szállítható/tárolható csak.
NT-proBNP	Plazma	Lila kupakos MŰANYAG vérvételi cső (EDTA)				4 óra	24 óra		Centrifugálni, plazmát leönteni, 2-8 C-n hűteni. Sem a vér sem a plazma nem érintkezhet üvegcsővel, mert abban instabil.
Ösztadiol	szérum	Natív piros dugós cső					2 nap	6 hónap	Ha nem aznap kerül meghatározásra, centrifugálni, savót leönteni, 2-8 C-n hűteni
Parathormon PTH	szérum	Natív piros dugós cső					8 óra	2 hónap	A mintát vérvétel után azonnal le kell centrifugálni és a savót 2-8 fokon hűtve kell tárolni és szállítani.
Progeszteron	szérum	Natív piros dugós cső					5 nap	6 hónap	Ha nem aznap kerül meghatározásra, centrifugálni, savót leönteni, 2-8 C-n hűteni
Prokalcitonin	szérum	Natív piros dugós cső					2 nap	3 hónap	Ha nem aznap kerül meghatározásra, centrifugálni, savót leönteni, 2-8 C-n hűteni
Prolactin	szérum	Natív piros dugós cső					14 nap	6 hónap	Ha nem aznap kerül meghatározásra, centrifugálni, savót leönteni, 2-8 C-n hűteni. Reggeli mintavétel az erős diurnális ingadozás miatt
Pszedo-kolinszteráz	szérum	Natív piros dugós cső				6 óra	7 nap	1 év	Centrifugálni, savót leönteni, 2-8 C-n hűteni
Renin	Plazma	Lila kupakos vérvételi cső (EDTA)					Nem tárolható	2 hónap	A mintavétel után a vérvételi csövet le kell centrifugálni és fagyasztani a szállításig. !: Figyelem: centrifugálás és leöntés előtt tilos a mintát hűteni, mert ilyenkor nő az "aktív renin" mennyisége és a valószínűleg sokkal magasabb értékeket mérünk. (Vagyis hűtőszekrényben (4C) nem tartható!)
S-100 protein	szérum	Natív piros dugós cső							Centrifugálni, savót leönteni, 2-8 C-n hűteni
SHBG	szérum	Natív piros dugós cső							Centrifugálni, savót leönteni, 2-8 C-n hűteni
Thyreoglobulin	szérum	Natív piros dugós cső				2 nap	3 nap	1 hónap	Centrifugálni, savót leönteni, 2-8 C-n hűteni

Vizsgálat	Minta	Edény	Primer minta			Secunder minta			Megjegyzés
			pl. teljes vér, vizelet			fug. után savó, plazma			
			15-25C fok	2-8 C fok	-20 fok	15-25C fok	2-8 C fok	-20 fok	
Anti-Thyreoglobulin	szérum	Natív piros dugós cső					3 nap	1 hónap	Centrifugálni, savót leönteni, 2-8 C-n hűteni
Anti-TPO	szérum	Natív piros dugós cső					3 nap	1 hónap	Centrifugálni, savót leönteni, 2-8 C-n hűteni
TPA	szérum	Natív piros dugós cső					2 nap	hosszabb idő	Centrifugálni, savót leönteni, 2-8 C-n hűteni
Transzglutamináz IgA/IgG autoantitest	szérum	Natív piros dugós cső				nem tárolható	3 nap	hosszabb idő	Centrifugálni, savót leönteni, 2-8 C-n hűteni
TRAK TSH Receptor elleni autoantitest	szérum	Natív piros dugós cső					3 nap	1 hónap	Centrifugálni, savót leönteni, 2-8 C-n hűteni
Valproinsav	szérum	Natív piros dugós cső					7 nap	3 hónap	Centrifugálni, savót leönteni, 2-8 C-n hűteni
Thrombin idő	Plazma	Kék kupakos vérvételi cső (citrátos)	4 óra			4 óra	4 óra	2 hét	Csak thrombocyta szegény plazma (PLT < 10 * 10 ⁹ /L) tárolható, melynek készítését lásd az ATIII-nál. Heparin terápiában részesülő beteg plazmája 2 óráig stabil 18-25 fokon
Vizelet gyűjtéséhez általános szabály									Bármilyen célból történik a gyűjtés, a következő szabályokat mindég be kell tartani: A vizelet a gyűjtés alatt mindég hűtőben tárolandó. A gyűjtés végén a mintát összekeverjük és 8-10 ml. mennyiséget adalékmentes műanyag csőbe töltve a laborba küldjük. A gyűjtés idejét és a gyűjtött vizelet összmennyiségét mindég rögzíteni kell!
Női infertilitás: Celluláris immunstátusz	teljes vér	1 db. zöld kupakos cső (Li-heparin) és 1 db. Lila EDTA-s cső	max 24 óra						Flow-citometriás vizsgálatok esetén a minták leadása (vagy beérkezése) kizárólag a Corden Központi Laboratóriumában (1117 Budapest, Fehérvári út 84/A) előzetes egyeztetést követően, kizárólag szerdai munkanapokon 8.00-9.00 óra között lehetséges.
Női infertilitás: NK sejt citotoxicitás	teljes vér	3 db. zöld kupakos cső (Li-heparin) és 1 db. Lila EDTA-s cső	6 óra						Flow-citometriás vizsgálatok esetén a minták leadása (vagy beérkezése) kizárólag a Corden Központi Laboratóriumában (1117 Budapest, Fehérvári út 84/A) előzetes egyeztetést követően, kizárólag szerdai munkanapokon 8.00-9.00 óra között lehetséges.
Női infertilitás. Th1/Th2 immun orientáltság (IL4/IFN-gamma)	teljes vér	3 db. zöld kupakos cső (Li-heparin)	6 óra						Flow-citometriás vizsgálatok esetén a minták leadása (vagy beérkezése) kizárólag a Corden Központi Laboratóriumában (1117 Budapest, Fehérvári út 84/A) előzetes egyeztetést követően, kizárólag szerdai munkanapokon 8.00-9.00 óra között lehetséges.
Női infertilitás alloimmun csomag 1. (Celluláris immunstátusz és NK sejt citotoxicitás)	teljes vér	3 db. zöld kupakos cső (Li-heparin) és 1 db. Lila EDTA-s cső	6 óra						Flow-citometriás vizsgálatok esetén a minták leadása (vagy beérkezése) kizárólag a Corden Központi Laboratóriumában (1117 Budapest, Fehérvári út 84/A) előzetes egyeztetést követően, kizárólag szerdai munkanapokon 8.00-9.00 óra között lehetséges.

Vizsgálat	Minta	Edény	Primer minta			Secunder minta			Megjegyzés
			pl. teljes vér, vizelet			fug. után savó, plazma			
			15-25C fok	2-8 C fok	-20 fok	15-25C fok	2-8 C fok	-20 fok	
Női infertilitás alloimmun csomag 2. (Celluláris immunstátusz , NK sejt citotoxicitás és Th1/Th2 immun orientáltság /IL4/IFN-gamma/)	teljes vér	3 db. zöld kupakos cső (Li-heparin) és 1 db. Lila EDTA-s cső	6 óra						Flow-citometriás vizsgálatok esetén a minták leadása (vagy beérkezése) kizárólag a Corden Központi Laboratóriumában (1117 Budapest, Fehérvári út 84/A) előzetes egyeztetést követően, kizárólag szerdai munkanapokon 8.00-9.00 óra között lehetséges.
Spermium ROS tartalom (Reaktív Oxigén gyök) mérés áramlási citometriával. (Férfi fertilitás)	teljes ondó	Steril vizeletgyűjtő Mintavétel otthon	max 16 óra						Flow-citometriás vizsgálatok esetén a minták leadása (vagy beérkezése) kizárólag a Corden Központi Laboratóriumában (1117 Budapest, Fehérvári út 84/A) előzetes egyeztetést követően, kizárólag szerdai munkanapokon 8.00-9.00 óra között lehetséges.
Spermium DNS fragmentáltság mérés áramlási citometriával. (Férfi fertilitás)	teljes ondó	Steril vizeletgyűjtő Mintavétel otthon	max 16 óra						Flow-citometriás vizsgálatok esetén a minták leadása (vagy beérkezése) kizárólag a Corden Központi Laboratóriumában (1117 Budapest, Fehérvári út 84/A) előzetes egyeztetést követően, kizárólag szerdai munkanapokon 8.00-9.00 óra között lehetséges.
Akroszóma reakció mérés: spontán és indukált. In vitro, ondóból. (Férfi fertilitás)	teljes ondó	Steril vizeletgyűjtő Mintavétel otthon	max 16 óra						Flow-citometriás vizsgálatok esetén a minták leadása (vagy beérkezése) kizárólag a Corden Központi Laboratóriumában (1117 Budapest, Fehérvári út 84/A) előzetes egyeztetést követően, kizárólag szerdai munkanapokon 8.00-9.00 óra között lehetséges.
Férfi fertilitási csomag 1. DNS fragmentáció + ROS + Akroszóma. (funkcionális vizsgálattal kiegészítve)	teljes ondó	Steril vizeletgyűjtő Mintavétel otthon	max 16 óra						Flow-citometriás vizsgálatok esetén a minták leadása (vagy beérkezése) kizárólag a Corden Központi Laboratóriumában (1117 Budapest, Fehérvári út 84/A) előzetes egyeztetést követően, kizárólag szerdai munkanapokon 8.00-9.00 óra között lehetséges.
Férfi fertilitási csomag 2. Spermium DNS fragmentáció + ROS (HABAB vizsgálattal párhuzamosan)	teljes ondó	Steril vizeletgyűjtő Mintavétel otthon	max 16 óra						Flow-citometriás vizsgálatok esetén a minták leadása (vagy beérkezése) kizárólag a Corden Központi Laboratóriumában (1117 Budapest, Fehérvári út 84/A) előzetes egyeztetést követően, kizárólag szerdai munkanapokon 8.00-9.00 óra között lehetséges.
Férfi gyulladási panel 1. (IL6 és IL8 meghatározás)	teljes ondó	Steril vizeletgyűjtő Mintavétel otthon	max 16 óra					ondó plazma (14 nap)	Flow-citometriás vizsgálatok esetén a minták leadása (vagy beérkezése) kizárólag a Corden Központi Laboratóriumában (1117 Budapest, Fehérvári út 84/A) előzetes egyeztetést követően, kizárólag szerdai munkanapokon 8.00-9.00 óra között lehetséges.
Férfi gyulladási panel 2. (Leukosperm vizsgálat flow cytométerrel)	teljes ondó	Steril vizeletgyűjtő Mintavétel otthon	max 16 óra						Flow-citometriás vizsgálatok esetén a minták leadása (vagy beérkezése) kizárólag a Corden Központi Laboratóriumában (1117 Budapest, Fehérvári út 84/A) előzetes egyeztetést követően, kizárólag szerdai munkanapokon 8.00-9.00 óra között lehetséges.
Szöveti oxigenizáltság jellemzése (HIF-1a kvantitatív mérése)	teljes vér	1 db. zöld kupakos cső (Li-heparin)	max 2 óra						A vizsgálandó paraméter koncentrációja állás során a vérben igen gyorsan változik. Emiatt a mintavételt kizárólag a Corden Központi Laboratóriumában végezzük, szerdán délelőtt 8 - 9 óráig. A vizsgálatra 2 munkanappal előbb telefonon be kell jelentkezni.
Daganat sejtek által termelt káros enzim, NAGAlase (Alpha-N-acetylgalactosaminidase) meghatározás	vérplazma	1 db. zöld kupakos cső (Li-heparin)	max 2 óra					vér plazma (14 nap)	A vizsgálandó paraméter koncentrációja állás során a vérben igen gyorsan változik. Emiatt a mintavételt kizárólag a Corden Központi Laboratóriumában végezzük, szerdán délelőtt 8 - 9 óráig. A vizsgálatra 2 munkanappal előbb telefonon be kell jelentkezni.

Vizsgálat	Minta	Edény	Primer minta			Secunder minta			Megjegyzés
			pl. teljes vér, vizelet			fug. után savó, plazma			
			15-25C fok	2-8 C fok	-20 fok	15-25C fok	2-8 C fok	-20 fok	
D vitamin kötő fehérje (NAGAlase/DvitBinding protein egyensúly) meghatározás	vérplazma	1 db. zöld kupakos cső (Li-heparin)	max 2 óra					vér plazma (14 nap)	A vizsgálendő paraméter koncentrációja állás során a vérben igen gyorsan változik. Emiatt a mintavételt kizárólag a Corden Központi Laboratóriumában végezzük, szerdán délelőtt 8 - 9 óráig. A vizsgálatra 2 munkanappal előbb telefonon be kell jelentkezni.
C-vitamin	teljes vér	1 db. zöld kupakos cső (Li-heparin)	max 2 óra						A vizsgálendő paraméter koncentrációja állás során a vérben igen gyorsan változik. Emiatt a mintavételt kizárólag a Corden Központi Laboratóriumában végezzük, szerdán délelőtt 8 - 9 óráig. A vizsgálatra 2 munkanappal előbb telefonon be kell jelentkezni.
Reuma panel: HLA-B27 mérés	teljes vér	1 db EDTA cső	max 48 óra						
Genetikai trombózishajlam vizsgálatai: Trombózis panel (V. faktor Leiden mutáció, Protrombin 20210A allél, MTHFR c.C677T polimorfizmus)	Teljes vér	Lila kupakos vérvételi cső (EDTA)							A mintát centrifugálni nem szükséges, a mintát fagyasztani tilos. Tárolás hűtőszekrényben 2-8 °C-on történik, de nem hőérzékeny a vizsgálat, nem szükséges hűtve szállítani.
Genetikai laktózin intolerancia (LCT promoter c.1-13910C>T vizsgálata)	Teljes vér	Lila kupakos vérvételi cső (EDTA)							A mintát centrifugálni nem szükséges, a mintát fagyasztani tilos. Tárolás hűtőszekrényben 2-8 °C-on történik, de nem hőérzékeny a vizsgálat, nem szükséges hűtve szállítani.
vizelet arzén	gyűjtött vizelet	vizeletes pohár							Hűtve / fagyasztva 30 napig stabil. 24 órás gyűjtés, üres edénybe kell gyűjteni, gyűjtési térfogatot a kérelepra rá kell írni. A laborba küldött térfogat vizeletes pohárban 30-50 ml.
vizelet kadmium	gyűjtött vizelet	vizeletes pohár							
vizelet króm	gyűjtött vizelet	vizeletes pohár							
vizelet kobalt	gyűjtött vizelet	vizeletes pohár							
vizelet réz	gyűjtött vizelet	vizeletes pohár							
vizelet higany	gyűjtött vizelet	vizeletes pohár							
vizelet nikkel	gyűjtött vizelet	vizeletes pohár							
vizelet szelén	gyűjtött vizelet	vizeletes pohár							
vér kadmium	vér EDTA	EDTA							hűtve stabil 30 napig
vér króm	vér EDTA	EDTA							hűtve stabil 30 napig
vér kobalt	vér EDTA	EDTA							hűtve stabil 30 napig
szérum réz	vér szérum	szérumos							Hűtve / fagyasztva 30 napig stabil.
vér ólom	vér EDTA	EDTA							hűtve stabil 30 napig
vér higany	vér EDTA	EDTA							hűtve stabil 30 napig
vér nikkel	vér EDTA	EDTA							hűtve stabil 30 napig
szérum szelén	vér szérum	szérumos							Hűtve / fagyasztva 30 napig stabil.
szérum cink	vér szérum	szérumos							Hűtve / fagyasztva 30 napig stabil.
szérum cink, szelén, réz	vér szérum	szérumos							Hűtve / fagyasztva 30 napig stabil.
szérum cink, szelén	vér szérum	szérumos							Hűtve / fagyasztva 30 napig stabil.

Vizsgálat	Minta	Edény	Primer minta			Secunder minta			Megjegyzés
			pl. teljes vér, vizelet			fug. után savó, plazma			
			15-25C fok	2-8 C fok	-20 fok	15-25C fok	2-8 C fok	-20 fok	

Fagyasztott minták felhasználhatósága

A már egyszer felolvasztott fagyasztott mintát újra fagyasztani és további vizsgálatra felhasználni tilos!

Amennyiben a fagyasztással tárolandó mintából különböző időpontokban szeretnénk különböző vizsgálatokat végezni, vagy a mintából ugyanazt a vizsgálatot szeretnénk több, különböző időpontban megismételni, akkor minden egyes vizsgálathoz külön aliquotokat szükséges lefagyasztani (a megfelelő jelzéssel ellátva).

Teljes vért (natív, citrátos, EDTA-s) tilos lefagyasztani! Ha ezeket hűtve kell szállítani, úgy helyezték el a csöveket, hogy ne érintkezhessenek közvetlenül a jégakuvával!

Budapest, 2019.10.09.