

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	Plazma	Lila kupakos vérvételi cső EDTA					Nem tárolható	2 hónap	A mintavétel után a vérvételi csövet azonnal le kell centrifugálni 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.
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
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

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	
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 stabilitás miatt a glukóz vizsgálatoknál ez a mintatípus előnyben részesítendő
Homocisztein	Plazma	Lila kupakos vérvételi cső (EDTA)		6 óra				3 hónap	A mintavétel napján fagyasztandó. Aznap 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) alkalizálni 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 gyűjtő	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 fagyaszta 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
Procalcitonin	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
Pseudo-kolineszteráz	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 fagyasztni 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

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	
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
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 thrombocytaszegény plazma (PLT < 10 * 10 ⁹ /L) tárolható, melynek készítését lásd az ATIII-nál. Heparin terápiaiban részesülő beteg plazmája 2 óráig stabil 18-25 fokon
Vizelet gyűjtéséhez általános szabály									Bármilyen célból történik a gyűjtés, a következő szabályokat mindvégig be kell tartani: A vizelet a gyűjtés alatt mindvégig 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 mennyiségét mindvégig 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						Hétfőtől Péntekig minden nap végezzük, de a vizsgálat küldését a Corden Kp. Laboratóriumába 2 munkanappal előbb telefonon be kell jelenteni. A vizsgálatra csak aznap levett mintákat fogadunk el, kizárólag déli 12 óráig.
Női infertilitás: NK sejt citotoxicitás	teljes vér	3 db. zöld kupakos cső (Li-heparin) és 1 db. Lila EDTA-s cső	6 óra						Hétfőtől Péntekig minden nap végezzük, de a vizsgálat küldését a Corden Kp. Laboratóriumába 2 munkanappal előbb telefonon be kell jelenteni. A vizsgálatra csak aznap levett mintákat fogadunk el, kizárólag déli 12 óráig.

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. Th1/Th2 immun orientáltság (IL4/IFN-gamma)	teljes vér	3 db. zöld kupakos cső (Li-heparin)	6 óra						Hétfőtől Péntekig minden nap végezzük, de a vizsgálat küldését a Corden Kp. Laboratóriumába 2 munkanappal előbb telefonon be kell jelenteni. A vizsgálatra csak aznap levett mintákat fogadunk el, kizárólag déli 12 óráig.
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						Hétfőtől Péntekig minden nap végezzük, de a vizsgálat küldését a Corden Kp. Laboratóriumába 2 munkanappal előbb telefonon be kell jelenteni. A vizsgálatra csak aznap levett mintákat fogadunk el, kizárólag déli 12 óráig.
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						Hétfőtől Péntekig minden nap végezzük, de a vizsgálat küldését a Corden Kp. Laboratóriumába 2 munkanappal előbb telefonon be kell jelenteni. A vizsgálatra csak aznap levett mintákat fogadunk el, kizárólag déli 12 óráig.
Spermium ROS tartalom (Reaktív Oxigén gyök) mérés áramlási citometriával. (Férfi fertilitás)	teljes ondó	Steril vizeletgyűjtő Mintavétel otthon	max 16 óra						Hétfőtől Péntekig minden nap végezzük, de a vizsgálat küldését a Corden Kp. Laboratóriumába 2 munkanappal előbb telefonon be kell jelenteni. A vizsgálatra csak aznap levett mintákat fogadunk el, kizárólag déli 12 óráig.
Spermium DNS fragmentáltság mérés áramlási citometriával. (Férfi fertilitás)	teljes ondó	Steril vizeletgyűjtő Mintavétel otthon	max 16 óra						Hétfőtől Péntekig minden nap végezzük, de a vizsgálat küldését a Corden Kp. Laboratóriumába 2 munkanappal előbb telefonon be kell jelenteni. A vizsgálatra csak aznap levett mintákat fogadunk el, kizárólag déli 12 óráig.
Akroszóma reakció mérés: spontán és indukált. In vitro, ondóból. (Férfi fertilitás)	teljes ondó	Steril vizeletgyűjtő Mintavétel otthon	max 16 óra						Hétfőtől Péntekig minden nap végezzük, de a vizsgálat küldését a Corden Kp. Laboratóriumába 2 munkanappal előbb telefonon be kell jelenteni. A vizsgálatra csak aznap levett mintákat fogadunk el, kizárólag déli 12 óráig.
Férfi fertilitási csomag 1. DNS fragmentáció + ROS + Akroszóma. (funkcionális vizsgálattal kiegészítve)	teljes ondó	Steril vizeletgyűjtő Mintavétel otthon	max 16 óra						Hétfőtől Péntekig minden nap végezzük, de a vizsgálat küldését a Corden Kp. Laboratóriumába 2 munkanappal előbb telefonon be kell jelenteni. A vizsgálatra csak aznap levett mintákat fogadunk el, kizárólag déli 12 óráig.
Férfi fertilitási csomag 2. Spermium DNS fragmentáció + ROS (HABAB vizsgálattal párhuzamosan)	teljes ondó	Steril vizeletgyűjtő Mintavétel otthon	max 16 óra						Hétfőtől Péntekig minden nap végezzük, de a vizsgálat küldését a Corden Kp. Laboratóriumába 2 munkanappal előbb telefonon be kell jelenteni. A vizsgálatra csak aznap levett mintákat fogadunk el, kizárólag déli 12 óráig.
Férfi gyulladáspanel 1. (IL6 és IL8 meghatározás)	teljes ondó	Steril vizeletgyűjtő Mintavétel otthon	max 16 óra					ondó plazma (14 nap)	Hétfőtől Péntekig minden nap végezzük, de a vizsgálat küldését a Corden Kp. Laboratóriumába 2 munkanappal előbb telefonon be kell jelenteni. A vizsgálatra csak aznap levett mintákat fogadunk el, kizárólag déli 12 óráig.

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	
Férfi gyulladás panel 2. (Leukosperm vizsgálat flow cytométerrel)	teljes ondó	Steril vizeletgyűjtő Mintavétel otthon	max 16 óra						Hétfőtől Péntekig minden nap végezzük, de a vizsgálat küldését a Corden Kp. Laboratóriumába 2 munkanappal előbb telefonon be kell jelenteni. A vizsgálatra csak aznap levett mintákat fogadunk el, kizárólag déli 12 óráig.
Női gyulladás panel (T,B,NK sejtek, T alpopulációk, aktivált T sejtek)	endometrium								Beállítás alatt
Szöveti oxigenizáltság jellemzése (HIF-1a quantitativ 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, kedden és csütörtökön délelőtt 8 - 11 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, kedden és csütörtökön délelőtt 8 - 11 óráig. A vizsgálatra 2 munkanappal előbb telefonon be kell jelentkezni.
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 vizsgálandó paraméter koncentrációja állás során a vérben igen gyorsan változik. Emiatt a mintavételt kizárólag a Corden Kp. Laboratóriumában végezzük, Hétfőtől Péntekig minden nap, délelőtt 8- 11 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 vizsgálandó paraméter koncentrációja állás során a vérben igen gyorsan változik. Emiatt a mintavételt kizárólag a Corden Központi Laboratóriumában végezzük, kedden és csütörtökön délelőtt 8 - 11 óráig. A vizsgálatra 2 munkanappal előbb telefonon be kell jelentkezni.
Reuma panel: HLA-B27 mérés	teljes vér	3 db. zöld kupakos cső (Li-heparin)	max 24 óra						Hétfőtől Péntekig minden nap végezzük, de a vizsgálat küldését a Corden Kp. Laboratóriumába 2 munkanappal előbb telefonon be kell jelenteni. A vizsgálatra csak aznap levett mintákat fogadunk el, kizárólag déli 12 óráig.

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 vizsgálatához 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 érintkezessenek közvetlenül a jégakuval!

Budapest, 2017. október 11.