

Thrombophilia diagnosztika

Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ (520221),
Laboratóriumi Medicina Intézet (Laboratóriumi diagnosztika I. :001087500)

✉ 6725 Szeged, Semmelweis u.6., Pf: 427. ☎ 62-545-395 <https://u-szeged.hu/szakk/clab>

Beteg adatai

Beteg neve:	TAJ szám:
Leánykori neve:	Születési dátum:
Anyja neve:	Születési hely:
Lakcím:	Ellátás száma:
Terápia:Diagnózis:	BNO kód:
Beküldő egység neve:	Beküldő kód:
Vizsgálatkérő orvos neve:	
Vizsgálatkérő orvos címe:	PH
Telefon:Pecsétszám:	
Egyéb megjegyzés:	Orvos aláírása

Vizsgálati minta, anamnézis

Mintavétel időpontja: év hó nap óra perc

TERÁPIA:

☐	K-vitamin antagonistá (pl. Syncumar)	☐	Na-, Ca-heparin	☐	Kis molekulásúlyú heparin, LMWH	☐	Egyéb:
☐	Rivaroxaban (Xarelto)	☐	Apixaban (Eliquis)	☐	Edoxaban (Lixiana)	☐	Dabigatran (Pradaxa)

Korábbi kivizsgálás időpontja, eredményei:

APCR ráta:	FV Leiden mutáció:	Homocystein:	Folsav:
B ₁₂ vitamin:	Protein C:	Protein S:	Protein S antigén:
Faktor VIII aktivitás:	AT-III:		

Családi anamnézis:

Vizsgálatkérések

VIZSGÁLATI PANELEK

- ☐ **Thrombophilia panel:** PI, INR, APTI, TI, fibrinogén, ATIII, protein C funkcionális teszt, protein S funkcionális teszt, APC Rezisztencia funkcionális teszt, Lupus anticoagulans
- ☐ **Artériás és vénás thromboembólia rizikótényezők komplex kivizsgálása:** Thrombophilia panel + homocystein, B₁₂ vitamin, folsav, Lipoprotein(a) kimutatás

EGYEDI VIZSGÁLATOK

Hemosztázis vizsgálatok

(A vizsgálatok kijelölése automatikusan a PI, INR, APTI, TI és a fibrinogén meghatározását vonja maga után.)

- ☐ Antithrombin III
- ☐ Protein S funkcionális teszt
- ☐ Protein C funkcionális teszt
- ☐ Aktivált Protein C Rezisztencia¹ (funkcionális teszt)
- ☐ Lupus anticoagulans
- ☐ Faktor VIII aktivitás

Anyagcsere vizsgálatok

- ☐ Homocystein¹
- ☐ B₁₂ vitamin
- ☐ Folsav

Lipid rendellenesség

- ☐ Lipoprotein(a) kimutatás

A thrombophilia irányú genetikai vizsgálatok 2025. január 1-től kizárólag az SZTE SZAKK Orvosi Genetikai Intézet onkohematológiai molekuláris genetikai vizsgálatkérő lapján kérhetők (1-4 db nagy lila EDTA-s minta):

<https://u-szeged.hu/szakk/medgen/betegellatas/onkohaematologia>

Minta fogadás:

Mintát csak hétköznapi 8:00 – 14:00-ig fogadunk!

Beteg előkészítés:

Akut thromboemboliás állapotban és terhesség alatt thrombophilia irányában való kivizsgálás nem javasolt!

Homocystein, B12 vitamin, Folsav, Lipoprotein(a) vizsgálatához - min. 10 órási éhezés

APCR, AT-III vizsgálatához - Konvencionális heparin mentesség

Protein C, Protein S vizsgálatához - Syncumar mentesség

Lupus anticoagulans – Syncumar, Konvencionális heparin mentesség

A vizsgálatokat min. 1 hét antikoaguláns (syncumar, konvencionális heparin) mentes időszakban, vagy LMWH terápia alatt ajánlott elvégezni.

A NOAC / DOAC (Rivaroxaban, Edoxaban, Apixaban, Betrixaban) kezelés a Protein C, a Protein S, a Lupus anticoagulans valamint az APC rezisztencia irányú vizsgálatokat és a faktor szint meghatározásokat is befolyásolja.

A Dabigatran kezelés a fentieken túl az antithrombin III meghatározást is befolyásolja.

Ezért ezeket a vizsgálatokat alacsony molekulású, frakcionált heparin (LMWH) terápia alatt, ill. a klinikai képtől függően antikoaguláns terápia mentes időszakban (pl. 5 nap NOAC / DOAC terápia mentes időszak után) ajánlott elvégezni.

Útmutató a laboratóriumi vizsgálatkérő lap kitöltéséhez:

A zárójelben feltüntetett vizsgálatok az adott paraméter meghatározásához elengedhetetlenül szükségesek.

¹ Laboratóriumi szakmai protokollok alapján a paraméterhez kóros eredmény vagy eltérés esetén ellenőrző vizsgálatokat rendelünk hozzá.

A thrombophilia kérelapot kérjük pontosan kitölteni!

Vizsgálati minta:

8 db 3 ml-es vagy 4 db 5 ml-es kék kupakos (citrátos) vacutainer cső

1 db lila kupakos (EDTA-s) vacutainer cső jéglen!

1 db sárga kupakos (géles) vacutainer cső

- haemostasis vizsgálatok,

- homocystein,

- B₁₂ vitamin, folsav, Lipoprotein(a)

Mintavételi útmutató:

Általános szabályok:

- Kanülből, branülből vett vérminta analízisre alkalmatlan!
- A vákuum által megengedett vérmennyiség levétele szükséges!
- A cső feltöltődése után azonnal óvatosan forgassuk meg a csövet (rázni nem szabad)!
- A minták laboratóriumba való szállítása max. 1 órán belül!

Homocystein vizsgálatra:

A mintát levétel után azonnal jég közé kell helyezni és haladéktalanul a laboratóriumba kell juttatni.

A mintáról edényen a beteg nevét, TAJ számát és/vagy születési idejét kérjük feltüntetni.

A vérvételi csövek javasolt feltöltési sorrendje:

1. hemokultúra (mikrobiológiai vizsgálatok)
2. piros vagy sárga kupakos (natív géles) cső szérum nyerésére. A vizsgálatkérőlapra a kijelölő mező index nélküli (□).
3. (K□). világoskék kupakos cső (Na-citrát) alvadási vizsgálatokhoz: jelleg kell tölteni a mintával a csövet. Az alvadási vizsgálatra használt világoskék kupakos csövet soha ne vegyük le elsőként. Ha csak ilyen vizsgálatra van szükség, akkor egy adalék nélküli csőbe kell először mintát venni és utána a világoskék-kupakosba. Alvadási vizsgálatokhoz CTAD-s cső is használható.
4. (L□) lilakupakos cső (K-EDTA) hematológiai és egyéb (pl.: testnedv fehérvérszám, vörösvértest süllyedés, hemoglobin A1c, homocisztein) vizsgálatokhoz: jelleg kell tölteni a mintával a csövet.
5. (S□) szürkekupakos cső (Na-fluorid) vércukor és laktát vizsgálatokhoz: jelleg kell tölteni a mintával a csövet.

Egyik csőből a másikba tilos mintát áttölteni! Fecskendőbe vett vért vákuumcsőbe áttölteni nem ajánlott! Gyermek esetén kis vákuumtartalmú, legfeljebb 3 ml-es csöveket ajánlott alkalmazni.

A mintavételt követően valamennyi csövet ajánlott óvatosan összeforgatni a hozzáadott adalékanyaggal. (5-10-szer, a minta felhabzását elkerülve; rázni nem szabad)

A vérvétel helyének fertőtlenítés után száraznak kell lennie; kerülni kell a hematómából való vérvételt, a pangást és a traumás vérvételt a hemolízis elkerülése céljából.

Mintaszállítás és továbbítás:

A mintákat a későbbi analitikai hibák elkerülése érdekében a lehető leghamarabb át kell küldeni a vizsgálatot végző laboratóriumba, ahol a megfelelő előkészítés után a mérést elvégzik. Hematológiai és hemosztázis vizsgálatkéréseket csak a vérvételt követő 4 órán belül fogad el az Intézet.

A vizsgálati anyagokat a mintavétel helyéről zárt, primer csőben, állandó szobahőmérsékleten, hűtőtáskában, rázkódásmentesen kell a laboratóriumba szállítani.

A Laboratóriumi Medicina Intézet mintavételi és mintaszállítási útmutatójában leírtakat tudomásul veszem. Felelősségem tudatában kijelentem, hogy a felügyeletem alatt álló mintavételek a fent nevezett útmutatók alapján történnek. A Laboratóriumi Medicina Intézet a vizsgálatkéréseket a mindenkor hatályos jogszabályok és szakmai elvárások alapján kezeli.	PH Orvos aláírása
---	--------------------------