

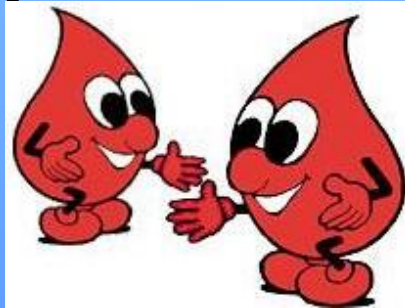
A szerológiai lelet értelmezése

Transzfuziológiai konzultációt igénylő esetek

Dr. Tápai Katalin
Graduális transzfúziós tanfolyam

Transzfuziológiai konzultációt igénylő esetek

vitatható indikáció vagy kontraindikáció áll fenn
speciális vérkészítmény igény vetődik fel (tromb., VIII. f. cc., stb.)
hypercoagulatio, DIC
előző tr-nál lázas, nem hemol. tr. szöv. volt
HA, immunanticoagulans esetén (VIII. f. inhibitor → hemoterápia változik)
kompatibilitási nehézség a vérellátóban és/v. betegágy mellett
politr., masszív tr., vércsere
terápiás plazmaferézis, terápiás hemaferézis
autológ hemoterápia
nagy vérigény (akut, vagy tervezhető műtét esetén is)



Vércsop szerológiai lelet

Vcs A Rh D negatív

Egyéb vvs antigének: C- E - c+ e+ K –

Easzűrés:

enzimes : pozitív

IAT: negatív

DAT: pozitív

Mire gondol?

Vcs A Rh D negatív

Egyéb vvs antigének: C- E - c+ e+ K –

Easzűrés:

enzimes : pozitív

IAT: pozitív

DAT: pozitív

Mire gondol?

Vércsop szerológiai lelet

Helyes interpretáláshoz kell:

alloimm-s anamn.,

dg,

alkalmazott th,

a beteg állapotának ismerete

Kétirányú kommunikáció nélkül hibás lehet az interpretálás és téves a dg!

At eredetének tisztázására, azonosításra törekedni kell

Immunth hat a vcs-szerol-i eredményekre!

trpl (össejt),

gysz-k: metyldopa, fludarabine

Daratumumab (Darzalex):

IgG1 kappa monoklonális at, CD38 poz = MM sejt,
a vvs-en is expresszálódik a CD38, de gyengébben,
DARA kezelt beteg savójában levő anti:-DARA (anti-CD38:
nagy gyakoriságú, Coombs reaktív, vcs ag elleni alloat-t
utánzó monoklonális at) az ea kimutatásához szükséges
vvs-hez kötődik → IAT értékelhetetlen,

IAT és labor X próbát zavarja!

ABO, RH, PI-t nem zavarja)

Lelet/a interpretálás nélkül

12 éves lány

Dg: anémia

Kért vizsg: vcsop („S”)

Eredmények:

A RhD neg, egyéb vvs ag: C-E-c+e+K-

Ea szűrés: pozitív

DAT: pozitív (IgG fedettség)

Vvs at: Coombs és enzim-reaktív pánat, hideg auto-I

Tr jav: a beteg csak CEK ag neg, szobahőre melegített,
keresett vvs cc-vel tr-ható

Lelet/a interpretálva

12 éves lány

Dg: anémia

Kért vizsg: vcsop („S”)

Eredmények:

A RhD neg, egyéb vvs ag: C-E-c+e+K-

Ea szűrés: pozitív

DAT: pozitív (IgG fedettség)

Vvs at: Coombs és enzim-reaktív pánat, hideg auto-I

Tr jav: a beteg csak CEK ag neg, szobahőre melegített, keresett vvs cc-vel tr-ható

Megjegyzés: az eredmények MAIHA-ra utalnak. A vvs-ek IgG fedettsége kifejezett. Az adszorpciós vizsgálattal vcsop specifikus at jelenléte nem igazolódott. A hideg típusú autoanti-I banális, + 4 °C-on reagál.

Lelet/b interpretálás nélkül

78 éves ffi

CLL

Eredmények:

A RhD poz, egyéb vcsop ag: C+E-c-e+K-

Easzűrés: poz

DAT: poz (IgG/IgM/komplement fedettség)

Vvs at: **a-E, autoanti-D**

Coombs és enzim-reaktív pánat

Hideg autoanti-I

Tr. jav: a beteg csak RhD neg, E neg, K neg,
szobahőmérsékletre melegített, keresett vvs-sel tr-ható,
vitális indikáció esetén

Lelet/b interpretálva

78 éves ffi

CLL

Eredmények:

A RhD poz, egyéb vcsop ag: C+E-c-e+K-

Easzűrés: poz

DAT: poz (IgG/IgM/komplement fedettség)

Vvs at: a-E, **a-c!!!!**, autoanti-D

Coombs és enzim-reaktív pánat

Hideg autoanti-I

Tr. jav: a beteg csak RhD neg, cneg, E neg, K neg, szobahőmérsékletre melegített, keresett vvs-sel tr-ható, vitális indikáció esetén

A szerológiai kép meleg típusú AIHA-ra utal, a vvs-ekről is Coombs reakív autoat eluálható. IgG alosztály: IgG1 és IgG3. Differenciál adszorbcióval a-c is azonosítható, ezért a tr-s javaslatot módosítjuk

Lelet/c interpretálás nélkül

68 éves nő

Mellékvese tu

Vizsg: vércsop („S”)

Eredmények:

A RhD poz, egyéb vcsop ag: C+E-c+e+K-

Easzűrés: poz

DAT: poz (IgG/komplement fedettség)

Vvs at: a-Kpa, a-K

Coombs és enzim-reaktív pánat

Hideg autoanti-I

Tr. jav: a beteg csak Kpa, E neg, K neg, szobahőmérsékletre melegített, keresett vvs-sel tr-ható, vitális indikáció esetén

Lelet/c interpretálva

68 éves nő

Mellékvese tu

Vizsg: vércsop („S”)

Eredmények:

A RhD poz, egyéb vcsop ag: C+E-c+e+K-

Easzúrás: poz

DAT: poz (IgG/komplement fedettség)

Vvs at: a-Kpa, a-K

Coombs és enzim-reaktív pánat

Hideg autoanti-I

Tr. jav: a beteg csak Kpa, E neg, K neg, szobahőmérsékletre melegített, keresett vvs-sel tr-ható, vitális indikáció esetén

A szerológiai kép meleg típusú AIHA-ra utal, a savóban és a vvs-ekről készült eluátumban Coombs reaktív pánat mutatható ki, a vvs-ek erősen fedettek IgG-vel. Az alosztály IgG1

Javasolt a beteg onkohematológia kivizsgálása, valamint az adszorbcióhoz újabb vérminta (2 cső natív vér) küldése

Eset

40 éves nő, politr-t,

májtr-ra vár (ahhoz sok egység vvs kell!!), septicus állapot

X: 147-ből 2 neg!!!!, Coombs reaktív at

At: **Chido/Rogers**

Chido/Rogers ag a **C4**-en található, onnan abszorbeálódik
a vvs m-ra, a népesség nagy része hordozza az ag-t

Ch/Rg kapcs: SLE (Ch, Rg ag hiány mellett C4 hiány is),
AI bet-k (máj, pm, izület)

pL-ben nem mutatható ki, **enzim tönkreteszi**

Nem okoz tr szöv-t, ÚHB-t

Mit lehet a kompat vizsg sikeréért tenni?

Eg. donor savóval az at kimeríthető (inhibitor teszt) → így
már a X próba eredményre vezet

Eset (NAIT) 2018.3.23. - 4621157

27 éves nő szülés után újszülöttje thr száma al. ($20 \times 10^9/l$ alatt, IC vérzés veszély, ok?)
(Th IVIG és thr)

Kivizsg/lelet:

Anya savójában thr spec é/v HLA antitest,
AK negatív, anya-apa X próba: poz.

Lelet: Az anya savójában thr.ellenes at jelenléte igazolódott, mely az apai thr- kal poz keresztpróbát adott. A szerológiai kép neonatalis alloimmun trombotocitopéniára utal.

Lelet kiegészítése: A későbbiekben javasolt a gyermek thr+anyai savó keresztpróba elvégzése. Ez jelenleg az újszülött thr és IVIG th-ája miatt nem történt meg. **A további várandóosságok esetén ez az at újabb NAIT-t/okat okozhat/nak, ill. az anya transzfúziója esetén PTP kockázat is fennállhat, ezért csakis fvs-mentes, leukodepletált minőségű vvs-t, thr-t, ill. 2x centrifugált FFP-t kaphat. Ez az antitest az anya esetleges thr tr-ját hatástalanná teheti (trombotocita refrakteritást is kiválthat).**

Apa: anyai savóval az apai thr keresztpróba poz. (további vizsg. nem történt)

Újszülött: IVIG és thr adás miatt a vizsg-k nem elvégezhetőek