

Jsou komplikovanější anti-HFA protilátky nebo akce úředníků?

11. Střešovický transfuzní den
„KLINICKÉ A IMUNOHEMATOLOGICKÉ KASUISTIKY“
29. listopadu 2017

M. Králová, ÚHKT Praha
M. Kučeráková, FNsP Žilina

Kazuistiky a výsledky spolupráce se SR

- NRL ÚHKT pro imunohematologii:
- Komplikovaní pacienti z ČR i SR
- Příprava kontrolních cyklů SEKK
- Testování nových diagnostik a metod

NRL – vyšetřuje:

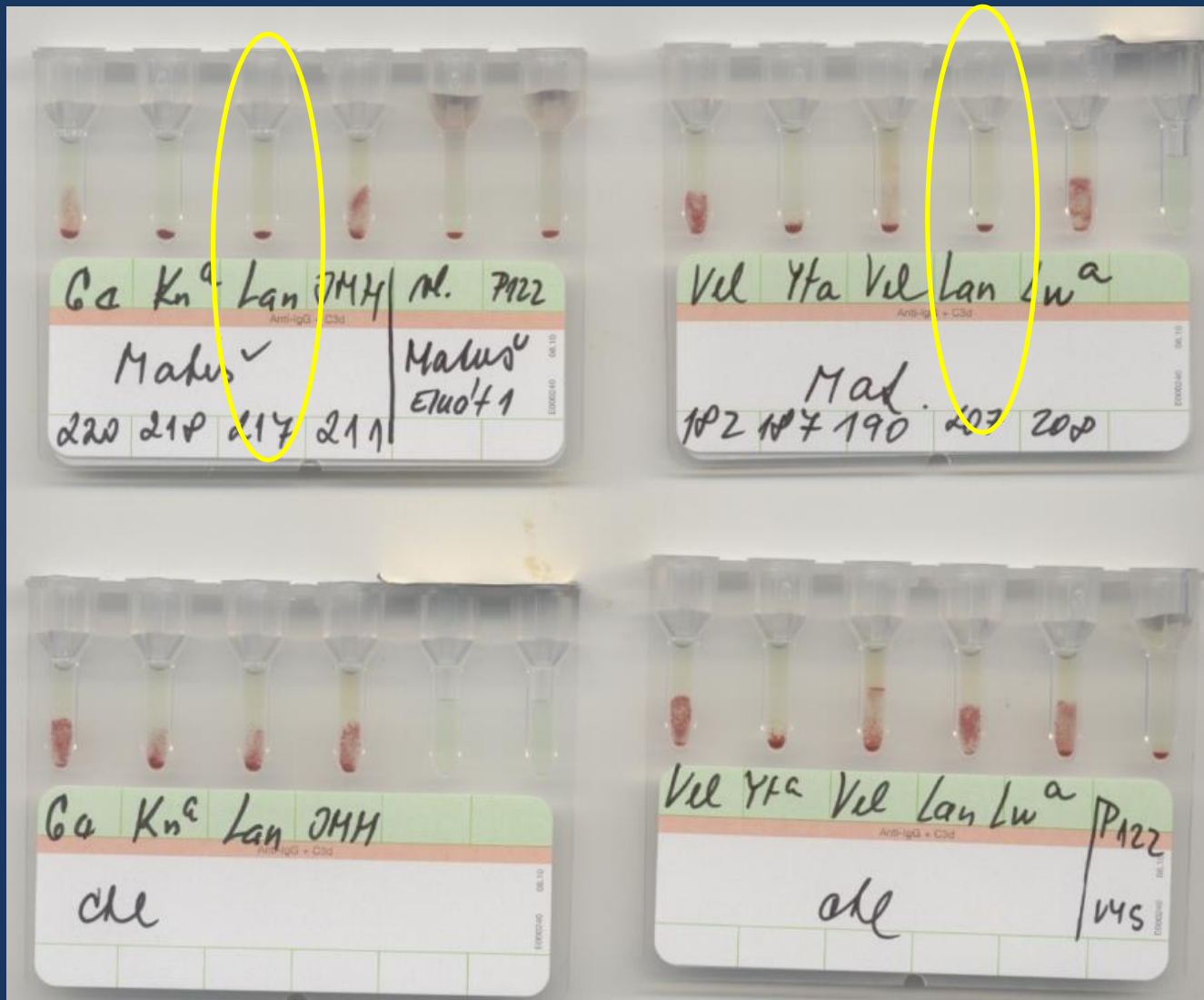
- Komplikovaní pacienti
- Polytransfundovaní – typování antigenů
 - sérologie
 - genetika
- Diskrepantní nálezy
- Multiprotilátkové nálezy
- Protilátky proti HFA

1. kazuistika

- Pacientka (SR) nar. 1983
- 1/2013: 2. gravidita -> susp. anti-HFA
- Anam.: v roce 2000 podány 2 TU ery
- KS: O RhD poz, CcDee kk Cw-

- V NRL zjištěna anti-Lan + anti-E
- Před porodem titr 1:512, anti-E 1:8
- Dítě bez známek HON

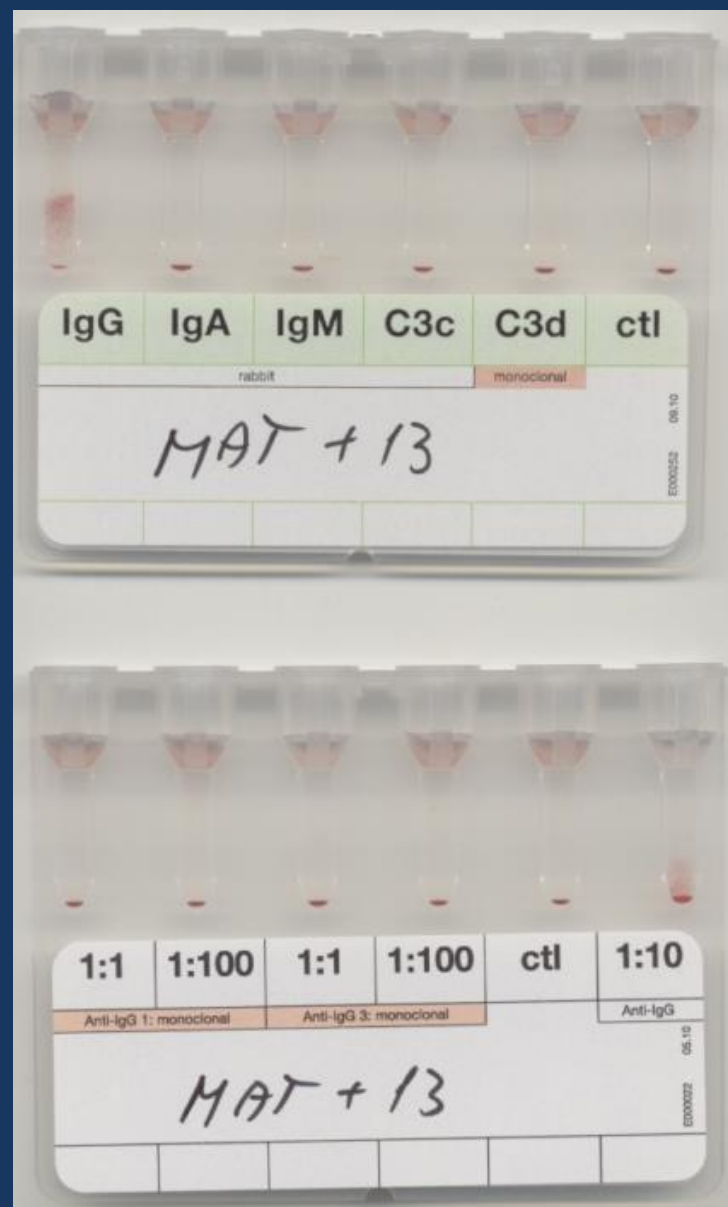
Sérum anti-Lan → typování antigenů



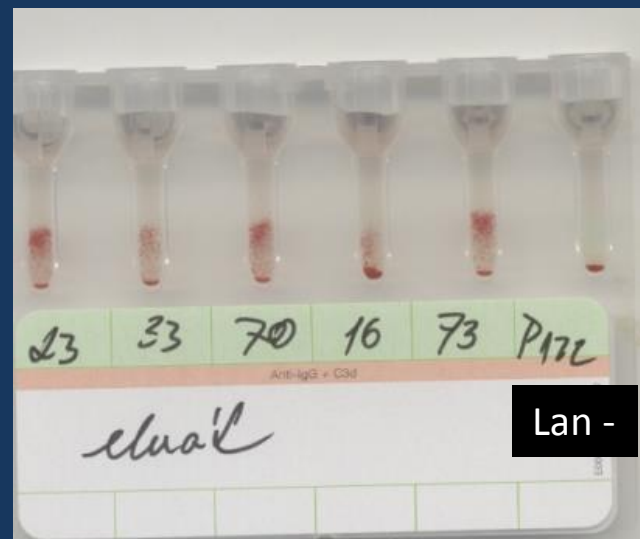
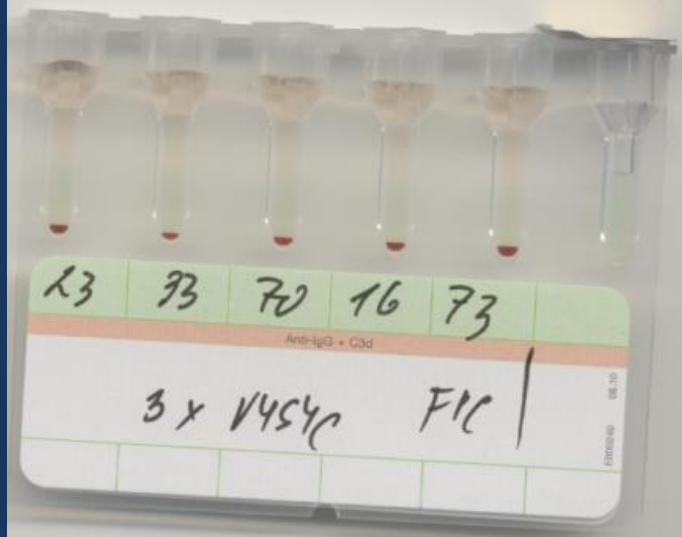
Naadsorbovaný PAT

Dárcovské ery (antigenní shoda s pacientkou)
Navázání protilátky
Určení typu senzibilizace (= co protilátka způsobuje)

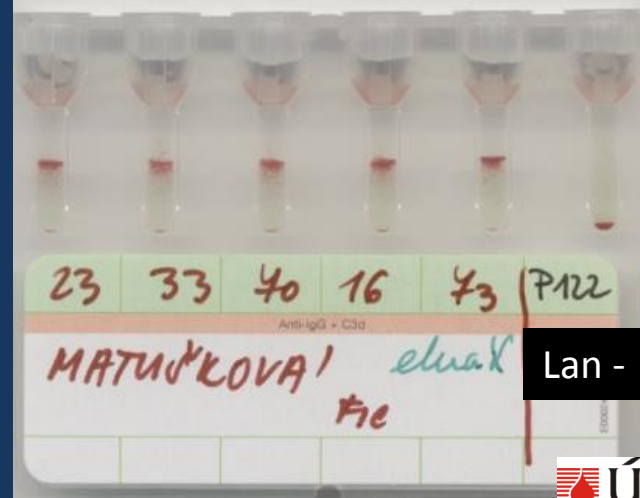
Senzibilizace IgG
Nejsou IgG1 ani IgG3 (klinicky závažné)



Absorpce + eluce



Lan -



Lan -

1. kazuistika – další gravidita

- 2017 před porodem anti-Lan titr 1:1024
- Anti-E v titru 1:8
- Připravena 1 autotransfuze

- Po porodu:
 - Dítě Hb 85 g/l a příznaky HON
 - PAT++++, v eluátu anti-Lan + anti-E
 - Podána ozářená krev matky a Ig (2 dny)

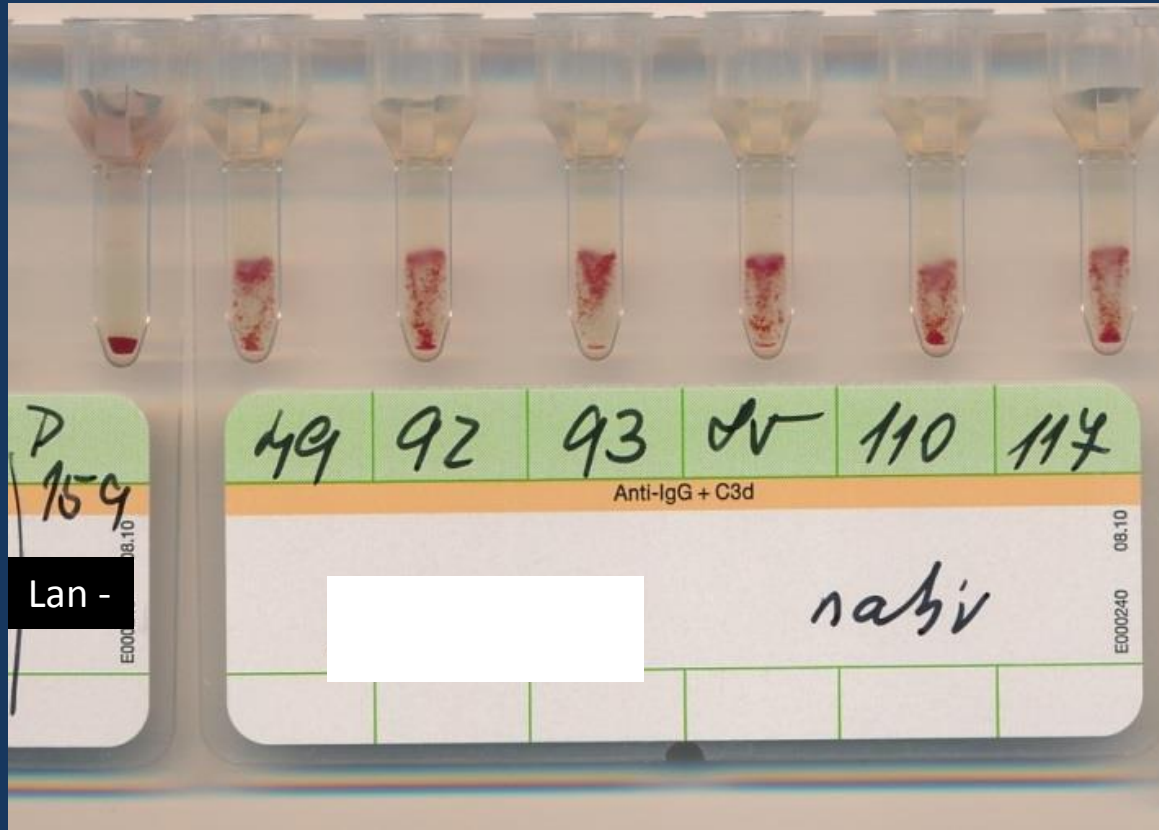
1. kazustika - závěr

- Kontrolní odběr po 9 týdnech:
 - Dítě PAT +++
 - V eluátu pouze anti-E
 - Anti-Lan není přítomen (vymizení)
- HON byl způsoben protilátkou alo-anti-E v nižším titru

2. kazuistika

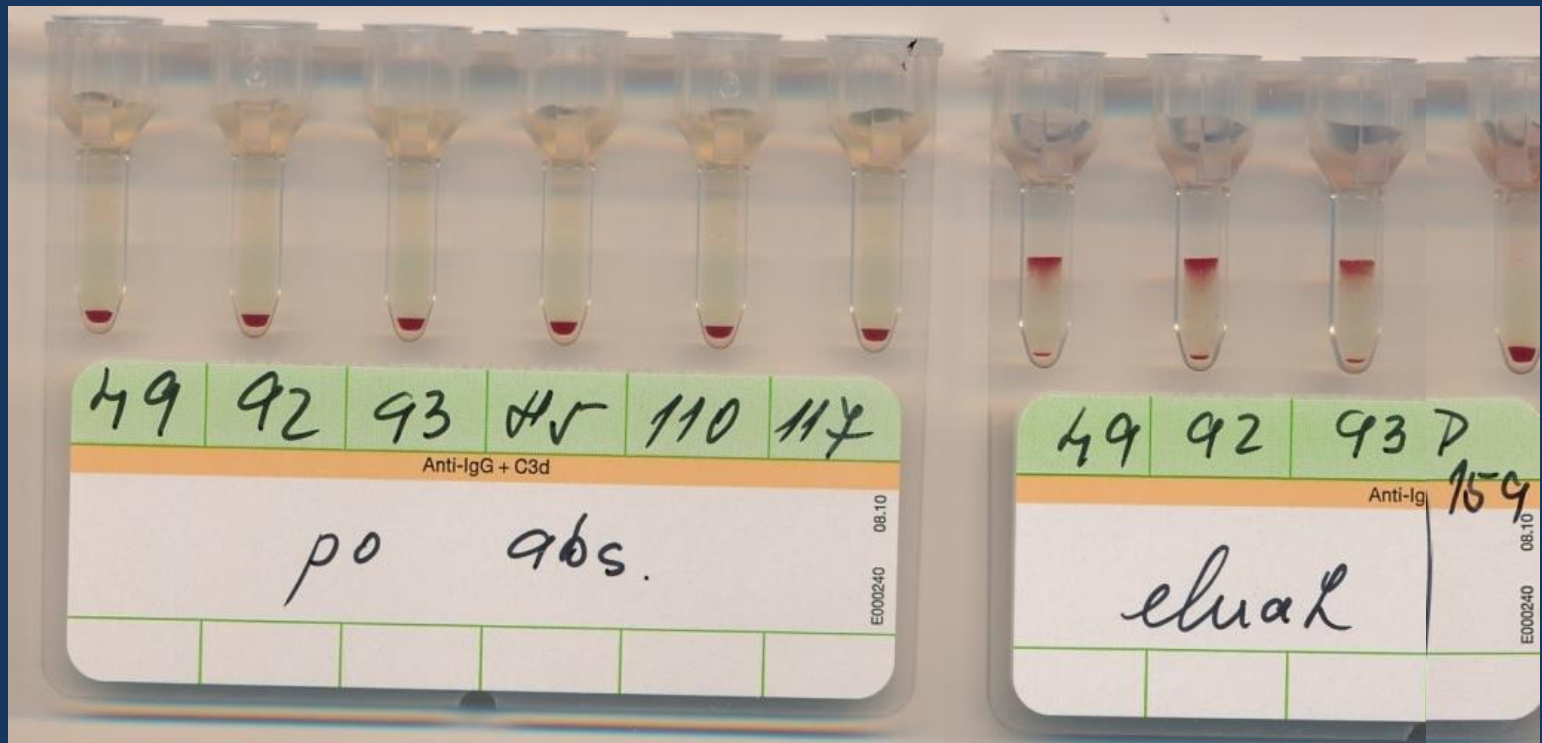
- Červen 2017
- Pacientka (SR) nar. 1992
- Dg: D759 (Nemoc krve a krvetvorných orgánů)
- Gravidita: 22. tt (termín porodu 21.9.2017)

2. kazuistika SCR + Lan- ery



Anti-Lan

Absorpce a eluce



2. kazuistika

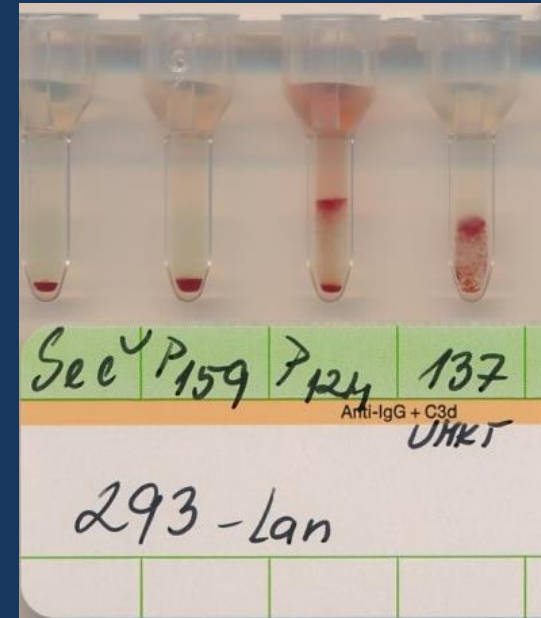
- Podle typování antigenů pacientky nejsou vyloučeny protilátky:
 - K, -Cw, -Le(a), -Kp(a)
- Ostatní protilátky vyloučeny pomocí Lan negativity (P 159)
- Při vysycení je možnost diluce slabé protilátky

2. kazuistika - závěr

- 21.9.2017
- Porod i dítě bez problémů
- Titr anti-Lan stále 1:8
- Během gravidity připraveny 2 autotransfuze

3. Kazuistika

- Pacientka (Ostrava) nar. 1984
- B RhD pozitivní
- Červen 2017
- Anamn:
 - po orgánové transplantaci
 - 1 TU (3/2015)
- V NRL: potvrzena anti-Lan v titru 1:8
- Dopor: vyhledat dárce v rodině
- Sestra Lan negat., A2 RhD pozitivní (vhodná ke kryokonzervaci)



Závěr: Anti-Lan

- Z gravidních pacientek mohou být dárkyně
-> Lan neg. ery pro další pacienty
- Doporučení: Kryokonzervace autotransfuze

Poučení anti-HFA protilátky

- Významné pro transfuze u komplikovaných porodů
- Většinou nezpůsobují HON
- Důležité odhalení skryté klinicky významné protilátky

Proč jsem nazvala svou přednášku..

„Jsou komplikovanější anti-HFA protilátky nebo akce úředníků?“

Zajímavost

- Požadavek ze Slovenska na NRL – vyšetření gravidní pacientky
 - 2. gravidita
 - Asi HFA
 - Bratr není vhodný dárce
- NRL:
 - Předběžný souhlas a kalkulace nákladů
 - Do 30 000,- Kč
- Souhlas slovenské pojišťovny (úhrada nákladů)

21.3.2017 do NRL dorazilo:

- Vzorek pacientky
- Žádanka do ref. laboratoře
- Kopie výsledků (ze slovenské laboratoře)
- Souhlas slovenské ZP – formulář S2 pro EU
 - Bohužel adresován do VFN!!!!



Priloha k PD S2 zo dňa 10.3.2017

V Bratislave, dňa 10.3.2017

**Rozsah úhrady vecných dávok (zdravotnej starostlivosti) v EÚ
so súhlasom VŠZP**

Všeobecná zdravotná poisťovňa, a.s. (ďalej len „VŠZP“) potvrdzuje pre poistenca VŠZP:

Meno a priezvisko

Predchádzajúce

R.č. poistenca: !

Adresa bydliska

Poskytovateľ zdravotnej starostlivosti v EÚ (názov a adresa):

VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ NEMOCNICE, PRAHA, U NEMOCNICE 2, 12808 PRAHA, CZ

Štát EÚ: CZ

Rozsah je vydaný pod číslom: ~~20176200303~~ a platí za podmienky, že vyššie menovaný/á je v dobe poskytovania vecných dávok poistencom VŠZP.

Vecné dávky v rozsahu:

Laboratórne vyšetrenie biologického materiálu na špecifikáciu antierytrocytovej protilátky.

VŠZP sa zaväzuje uhradiť len zdravotné výkony súvisiace s vyššie vymedzeným rozsahom vecných dávok do výšky nákladov, ktoré hradí zdravotná (nemocenská) poisťovňa v štáte poskytnutia vecných dávok.

Spôsob prepravy alebo dopravy medzi štátmi: **úhrada dopravy neschválená**

Ing. Milan Horváth

riaditeľ sekcie nákupu zdravotnej starostlivosti

Vyšetření v NRL

- Identifikace protilátky
- Titr
- Typování antigenů
- Výsledek:
 - O RhD neg.
 - alo-anti-Yt(a) /ze systému Cartwright/
 - Titr 1:2000 v gel-NAT

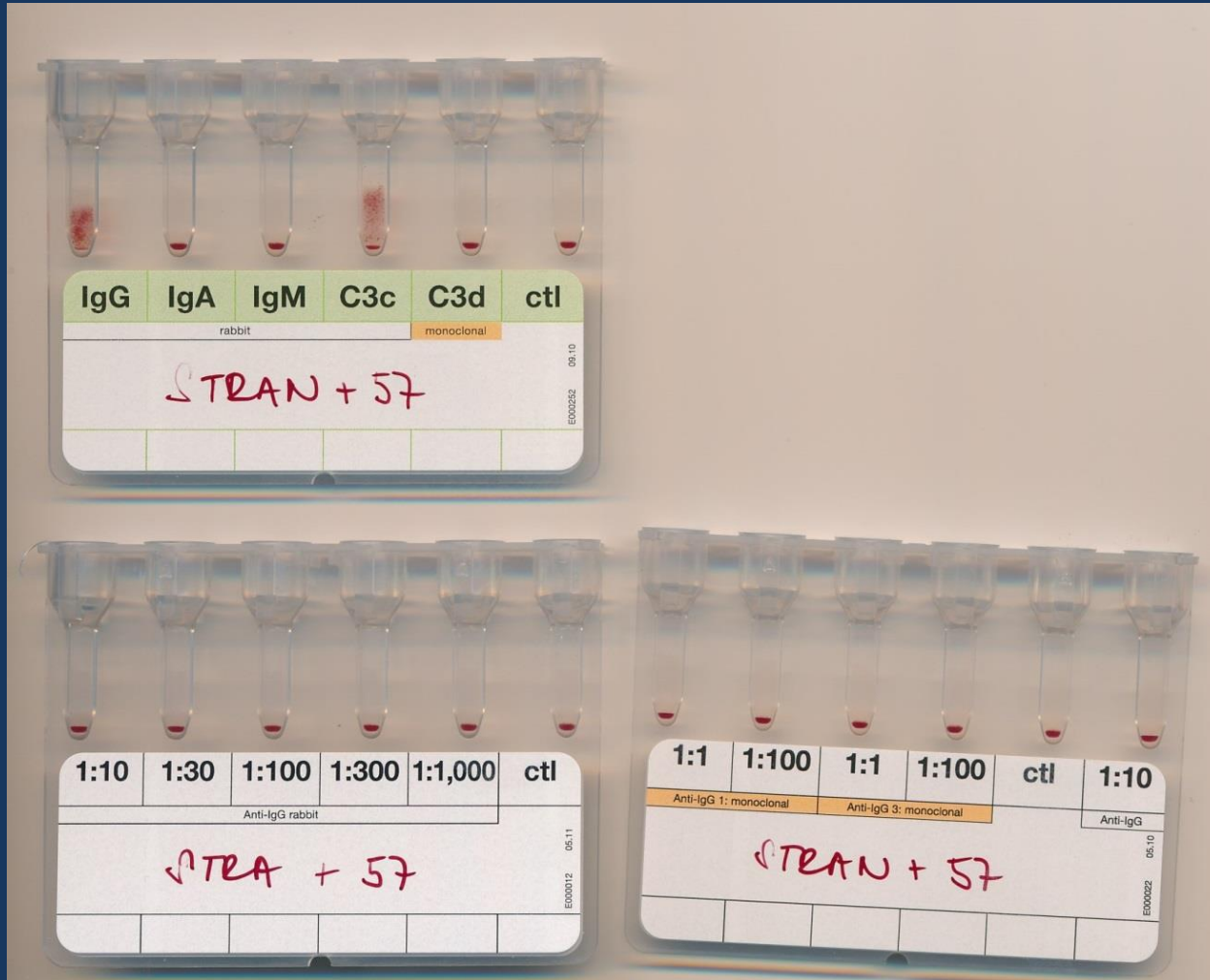
Titration anti-Yt(a)



KP - vzácné ery



Naadsorbovaný PAT



Vhodné TP

- Při 1. graviditě sekce a potřeba transfuzí
- V kryobance ČR dárce Yt^a neg, RhD poz.
- V Plzni 2 dárce – paní a její syn O RhD neg
- Domluva o odebrání dárců podle termínu porodu
– 30.4.2017

Problém

- Nelze napsat výsledek bez přiděleného RČ
- Stále není správný souhlas s adresátem ÚHKT
-> není souhlas S2 a přidělené RČ
- SR potřebuje výsledek s doporučením pro transfuze, aby mohlo podat žádost o nákup a přepravu TP z Plzně

Konec dobrý, ale..

- Správná žádost – předána VZP
- Přidělené RČ – již 10.4.2017
- Výsledek napsán

- Plzeň potřebuje souhlas MZ ČR k prodeji TP do zahraničí
- Formulář!

Žádost o povolení vývozu transfuzního přípravku nebo suroviny pro další výrobu ze třetí země nebo distribuce mezi Českou republikou a jiným členským státem společenství podle § 24 odst. 4 zákona č. 378/2008 Sb.

| | |
|--|--|
| Vývoz | |
| Identifikační údaje žadatele: právník osoba – obchodní jméno nebo název, sídlo a identifikační číslo | Identifikační údaje dodavatele TP: právník osoba – obchodní jméno nebo název, sídlo a identifikační číslo Transfuzní oddělení České republiky |
| Telefon: | Telefon: |
| Výčet transfuzních přípravků nebo suroviny pro další výrobu, které jsou předmětem žádosti: | |
| Číslo podpoložky, (v případě, že není stanovena, položky) kombinované nomenklatury celního sazebníku | 3002 10 98 |
| Množství: | 7) Měrná jednotka: |
| Navrhovaná platnost od: | do |
| Země původu: | Země určení |
| Poznámka: | |

Žadatel prohlašuje, že informace uvedené v této žádosti jsou v souladu s předloženými doklady a že všechny uvedené údaje jsou pravdivé. Zároveň se zavazuje vrátit udělené vývozní povolení do 10ti dnů po ukončení jeho platnosti Ministerstvu zdravotnictví ČR.

Datum:

Jméno a příjmení žadatele:

Podpis žadatele:

razítko žadatele

Nákup a prodej krví ze zahraničí - SR

- Transport ery TU z ČR:
 - Žádanka na transfuzní přípravek
 - 6 x A4 žádost
 - 2x souhlas pojišťovny pro transport
 - Potvrzení o bezinfekčnosti
 - Souhlas MZ ČR...

Vše se podařilo

- Komplikovaný porod -> SC
- Danielka: 28.4.2017
 - sl. + PAT
 - ABO inkompatibilita
- Maminka údajně končí s reprodukcí

Závěr

- Ne vždy se nám podaří komplikované případy vyšetřit během několika dnů
- Ale rozhodně jsme rychlejší než úředníci..



28.4.2017 Danielka

