

Transfuzijsko liječenje višestruko imuniziranih bolesnika (prikaz slučaja)

Dipl.med sestra Mirela Sušac
Transfuzijski centar SKB Mostar

Uvod

Transfuzijski centar uz veliki trud i napore, uglavnom uspijeva da osigura dovoljne količine krvi i krvnih pripravaka svih krvnih grupa.

Uz to mora da ima brz i adekvatan odgovor na zahtjev kliničara, kao i da na raspolaganju ima suvremenu opremu, reagensije za izvođenje predtransfuzijskih analiza.

Glavna hipoteza: Eritrociti davaoca moraju biti negativni za sve antigene protiv kojih postoje protutijela u plazmi/serumu primaoca.

Sporedna hipoteza: Pri odabiru kompatibilne krvi, kao i pripravaka krvi ometa nas veliki broj antigena, koja mogu biti klinički značajna te odgoditi primanje krvi dok se ne utvrdi specifičnost protutijela u bolesnikovoj plazmi/serumu.

Materijali i metode

Podatci su prikazani na osnovu podataka iz Protokola i BiS-a u Transfuzijskom centru SKB Mostar

U testiranju korišteni su: mikrogel kartice i testni eritrociti za screening (ICT/IAT) i identifikaciju protutijela firme DiaHem (BioRad), Griffols, Immucor.

Za tipiranja doza krvi (eritrocita) korišteni su DiaHem komercijalni serum, te mikrogel kartice.

Rezultati

| Pacijent | 01/2015 | tipirano | odgovarajućih |
|----------|---|--------------|---------------|
| NN | Anti K (Kell sust.) Anti Fya (Duffy sust.) | 25 doza krvi | 5 doza krvi |

Iz anamneze doznajemo da se pacijent prije operativnog zahvata na ortopediji liječio u SAD-u i bio transfundiran.

| Isti pacijent | 03/2015 |
|---------------|---|
| NN | Pored poznatih antitijela razvio i Anti c (Rh sustav) |

| BROJ DOZA | ANTITIJELO | % | UKUPNO |
|-----------|------------|-----|--|
| 100 doza | Anti c | 20% | Statistički prikazano od 100 doza, odgovara 6 doza krvi. |
| 100 doza | Anti Fya | 34% | |
| 100 doza | Anti K | 91% | |

Zaključak

- Osiguravanje kompatibilne krvi za pacijente sa više antieritrocitnih antitijela je jedno od najvećih izazova imunohematologije.
- Zbrinjavanje pacijenta s više antitijela vrlo je skupo i iziskuje vrijeme stresno je za osoblje, posebno ako je krv potrebna hitno.
- Kod višestrukih imunizacija teško je pronaći kompatibilnu dozu krvi, bez obzira s koliko doza Transfuzijski centar trenutno raspolaže, pogotovo kod protutijela na antigene koji su česti na eritrocitima u populaciji

Literatura:

- [1. Damir Grgičević Tomislav Vuk](#)
IMUNOHEMATOLOGIJA I
TRANSFUZIJSKA MEDICINA
- www.medicinskanaklada.hr/imunohematologija-i-transfuzijska-medicina
- https://issuu.com/medicinskanaklada/docs/imunohematologija_i_transfuzijska_m

Pri izradi rada mentor Dr S.Klarić;
Mentor na Dr.studiju
Doc.dr.sc.M.Vasilj