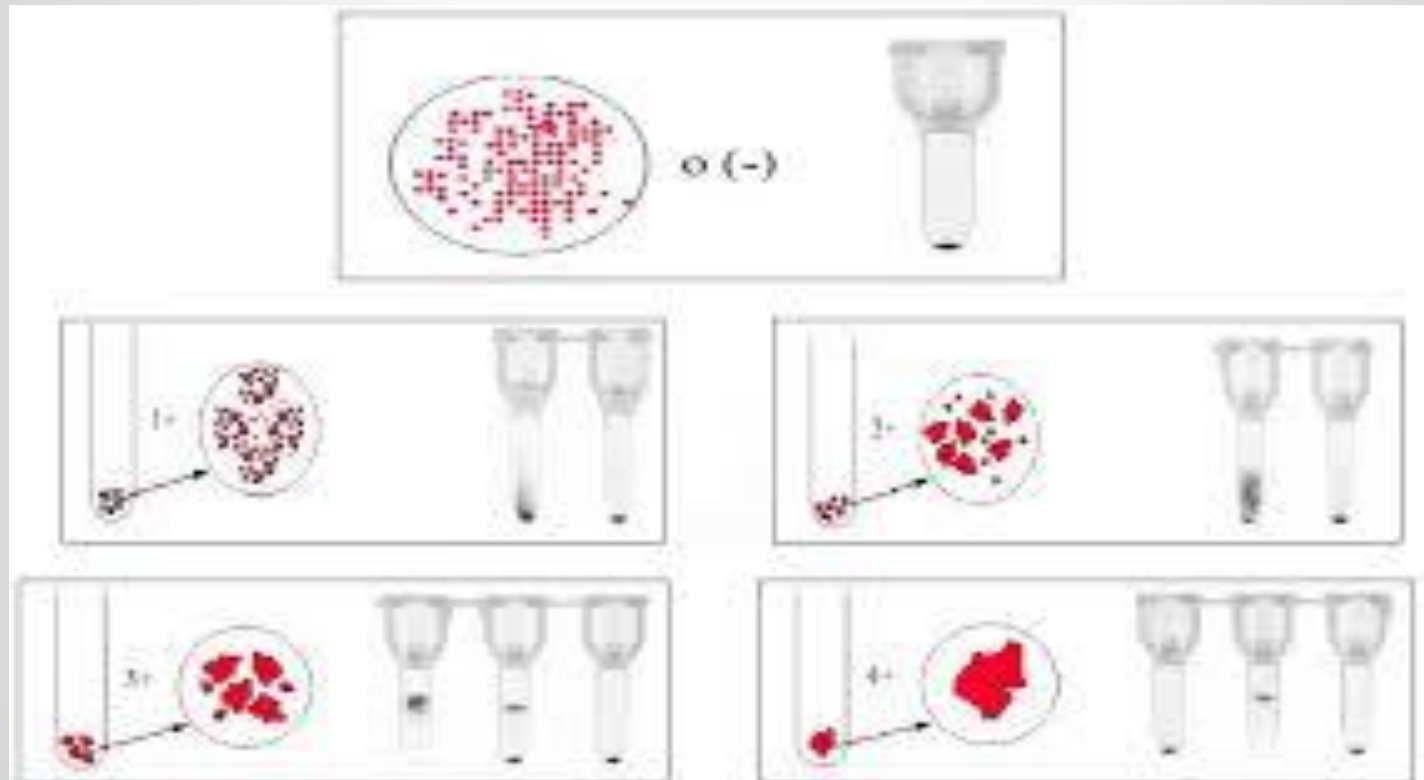


Ανίχνευση και ταυτοποίηση μη αναμενόμενων ερυθροκυτταρικών αντισωμάτων (ΜΑΕΑ) σε αιμοδότες

Δ. Σαλαγιάννη, Γ. Μπαρδάκης, Α. Αγγελίδης, Ν. Βγόντζα
Γ.Ν. Ν. Ιωνίας Κωνσταντοπούλειο – Πατησίων

Ανοσοαιματολογικός έλεγχος αιμοδοτών



Ανοσοαιματολογικό Εργαστήριο

- ▶ Περίπου 6.500 ομάδες αιμοδοτών ετησίως
- ▶ Περίπου 10.000 screening test ετησίως
- ▶ Περίπου 1000 DAT
- ▶ Περίπου 500 περιστατικά διερευνώνται για ανίχνευση και ταυτοποίηση αντισωμάτων
- ▶ Περίπου 1000 εκτεταμένοι φαινότυποι

Προφίλ εξετάσεων αιμοδοτών

- ▶ Προσδιορισμός ευθείας - ανάστροφης ομάδας ABO
- ▶ Προσδιορισμός φαινοτύπου Rhesus, D, Kell
- ▶ Επιλεκτικά εκτεταμένος φαινότυπος για λοιπά αντιγονικά συστήματα (Kidd, Duffy, MNSs, P1, κ.α....)

Μέθοδος

- ▶ Ο προσδιορισμός της ομάδας και του φαινοτύπου στους αιμοδότες γίνεται με τη μέθοδο μικροστηλών αιμοσυγκόλλησης με φίλτρο αδρανή μικροσφαιρίδια (CAT, Ortho Clinical Diagnostics, USA)
- ▶ Επιβεβαίωση της ομάδας σε υγρή φάση με τη χρήση γνωστών αντιορρών του εμπορίου (Anti -A, Anti - B, Anti - AB, Anti - D)

Προβλήματα στην ταυτοποίηση

Ένα από τα προβλήματα που προκύπτουν κατά την ταυτοποίηση της ομάδας αίματος, είναι η μη αναμενόμενη συγκόλληση στην ανάστροφη που οφείλεται στην παρουσία ερυθροκυτταρικού αντισώματος στον αιμοδότη.

Προβλήματα στην ταυτοποίηση

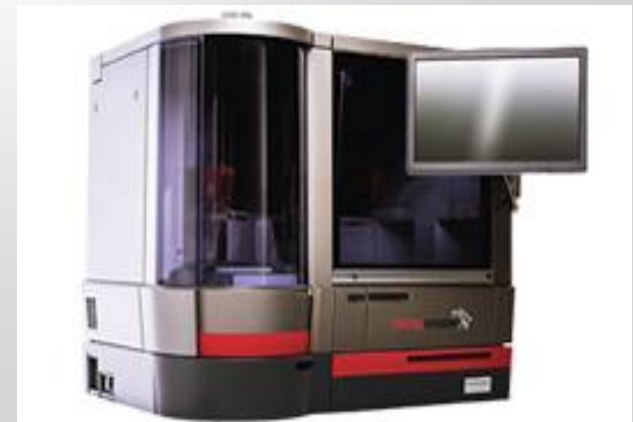
- ▶ Στο εργαστήριό μας, για την ανάστροφη χρησιμοποιούνται γνωστά ερυθρά ομάδας A1 και B μόνο, συνεπώς τα ευρήματα αφορούν σε αιμοδοτές ομάδας A, B, και AB καθώς
- ▶ Η παρουσία Anti - A και Anti - B συγκολλητινών στο πλάσμα των αιμοδοτών ομάδας O ΔΕΝ αποκάλυπτει την παρουσία μη αναμενόμενων ερυθροκυτταρικών αντισωμάτων.

- ▶ Αναδρομική αναζήτηση μη αναμενόμενων ερυθροκυτταρικών αντισωμάτων στους αιμοδοτές για τα έτη 2014–2018.
- ▶ Σε σύνολο 31683 αιμοληψιών ταυτοποιήθηκαν:
 - ❖ 4 Anti – M (Άνδρες)
 - ❖ 2 Anti – P1 (Άνδρες)
 - ❖ 1 Anti – Kell (Γυναίκα)
 - ❖ 1 αδιευκρίνιστο (Άνδρας)



- ▶ Τα ευρήματα αφορούν σε διαφορετικούς αιμοδοτές
- ▶ Δεν επαναλαμβάνονται σε προηγούμενες ή επόμενες αιμοδοτήσεις τους
- ▶ Μπορούν να χαρακτηριστούν ως τυχαίο εύρημα καθώς αποτελούν άμεση συνάρτηση του αντιγονικού προφίλ των γνωστών ερυθρών της ανάστροφης

- ▶ Μελετήθηκαν προοπτικά με screening test (με τη μέθοδο CAT) στους 37 °C και στους 22 °C, 468 αιμοδοτές (93Γ/375Α) (1/2/2019 – 28/2/2019)
- ▶ 10 αιμοδοτές με θετικό screening test, διερευνήθηκαν περαιτέρω με *Screen Ficin-Panel Untreated/Ficin Treated*



Ευρήματα μελέτης

▶ Ταυτοποιήθηκαν:

❖ 4 Anti - M (3 A/1Γ)

❖ 1 Anti - Leb (Γ)

❖ 1 Anti - P1 (A)

❖ 4 (A) αιμοδοτές με αρνητικό screening στους 37 °C και αδιευκρίνιστες θετικότητες στους 22 °C

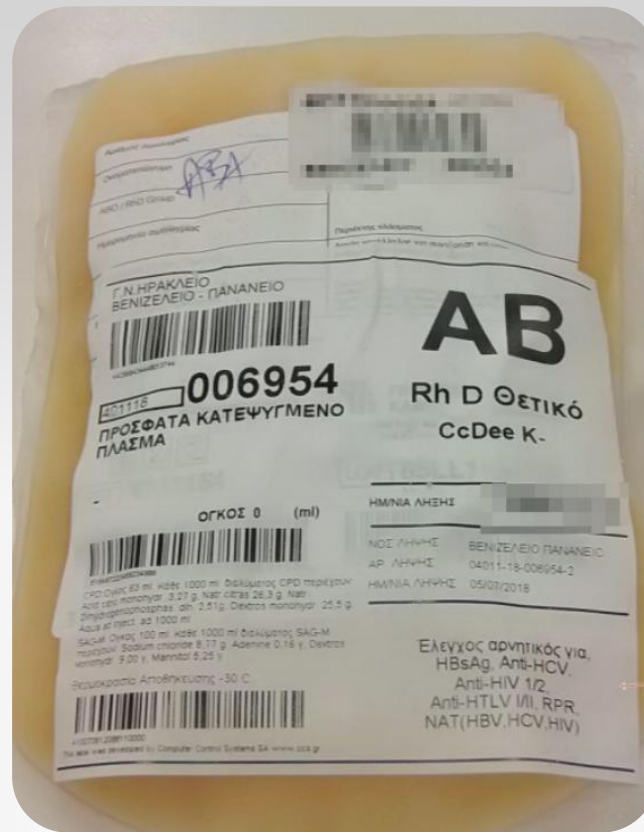
Το πλάσμα των αιμοδοτών με ΜΑΕΑ το καταστέψαμε.

Συμπεράσματα

- ▶ Η διερεύνηση ασυμφωνίας ευθείας – ανάστροφης ομάδας λόγω μη αναμενόμενης συγκόλλησης στην ανάστροφη μπορεί να αποκαλύψει την παρουσία ΜΑΕΑ
- ▶ Πρόκειται για τυχαίο εύρημα καθώς είναι συνάρτηση του αντιγονικού προφίλ των ερυθρών της ανάστροφης
- ▶ ΔΕΝ αφορά το σύνολο των αιμοδοτών
- ▶ Η μελέτη των αιμοδοτών με screening test αποκαλύπτει την παρουσία ΜΑΕΑ στο πλάσμα τους

Προβληματισμοί

- ▶ Πως διαχειριζόμαστε το πλάσμα των αιμοδοτών με ΜΑΕΑ?
- ▶ Πόσο ασφαλής είναι η μετάγγιση πλάσματος με ΜΑΕΑ?
- ▶ Μήπως είναι επιβεβλημένος ο έλεγχος των αιμοδοτών με Antibody Screening?
- ▶ Μήπως το κόστος ελέγχου *τελικά* δεν είναι απαγορευτικό?



Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

**Δ. Σαλαγιάννη, Γ. Μπαρδάκης, Α. Αγγελίδης, Ν. Βγόντζα
Γ.Ν. Ν. Ιωνίας Κωνσταντοπούλειο – Πατησίων**