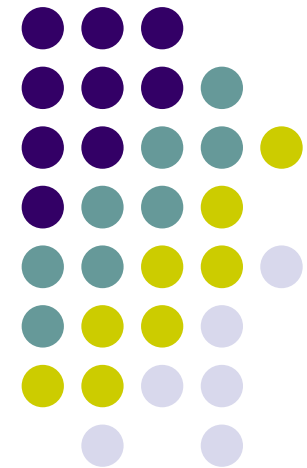


ΑΝΟΣΟΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟΥ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΚΑΛΑΝΤΖΗΣ
ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΟΣ

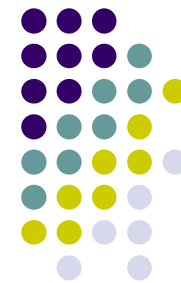


ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ 1-ΑΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΟΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΑΒΟ ΟΜΑΔΑΣ



- Επίτοκος 36 ετών προσέρχεται στο Νοσοκομείο με φαινόμενα τοκετού
- Προσκομίζει ομάδα αίματος ORhD θετικό από δύο διαφορετικά εργαστήρια σε χρόνο εκτός εγκυμοσύνης
- Κατά τον προσδιορισμό της ομάδας σε αυτόματο αναλυτή μικροστηλών αιμοσυγκόλλησης(Autovue, Ortho) υπήρξε ασυμφωνία αποτελεσμάτων μεταξύ ορολογικού και ερυθροκυτταρικού προσδιορισμού

ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ 1-ΑΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΟΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΑΒΟ ΟΜΑΔΑΣ



- Έγινε επανάληψη της ομάδας αίματος με νέο δείγμα από την επίτοκο με τις εξής μεθόδους
 - Αυτόματος αναλυτής μικροστηλών αιμοσυγκόλλησης (Autonue, Ortho)
 - Αυτόματος αναλυτής μικροσωληναρίων γέλης (Gel Station Diamed)
 - Κλασσική μέθοδος επί πλακός(slide test)
 - Μέθοδος σωληναρίου(tube test)

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ



ΜΕΘΟΔΟΣ	Αντι-A	Αντι-B	Αντι-AB	Αντι-D	Αντι-H	A1 ερυθρά	B ερυθρά	O ερυθρά
Autovue	-	-	-	4+	ΔΕ	-	4+	-
Gel Station	-	-	+/-	4+	4+	ΔΕ	ΔΕ	ΔΕ
Slide test	-	-	-	4+	ΔΕ	-	4+	-
Tube test	+/-	-	+/-	4+	4+	-	4+	-

ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ 1-ΑΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΟΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΑΒΟ ΟΜΑΔΑΣ



- Από τα παραπάνω αποτελέσματα ετέθη η υποψία υποομάδας A
- Έγινε επιβεβαιωτική δοκιμασία προσδιορισμού ασθενούς A-αντιγόνου με μέθοδο προσρόφησης στους 4°C με αντι-ορό αντι-A και στη συνέχεια θερμού εκλούματος, το οποίο ελέγχθηκε για συγκόλληση με ερυθρά ομάδα A1 και O
- Η δοκιμασία απέβη ισχυρά θετική(4+) με 3 δείγματα ερυθρών ομάδας A1, ενώ ήταν αρνητική με 3 δείγματα ερυθρών ομάδας O και με το αρνητικό control της μεθόδου

ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ 1-ΑΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΟΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΑΒΟ ΟΜΑΔΑΣ



- Ακολούθησε μοριακός έλεγχος από τον οποίο προέκυψε ότι πρόκειται για Α ομάδα
- Για την μοριακή τυποποίηση απομονώθηκε γενωμικό DNA από τη στοιβάδα των εμπύρηνων κυττάρων με τη χρήση στηλών (Blood Mini Kit, Qiagen) και η γονοτύπηση έγινε με τη μέθοδο (SSP)-PCR-kit (ABO-TYPE variant, BAGene)
- Η παραπάνω μέθοδος ανιχνεύει συγκεκριμένο αριθμό αλληλομόρφων γεγονός που δεν αποκλείει την ύπαρξη άλλων υποομάδων

ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ 1-ΑΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΟΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΑΒΟ ΟΜΑΔΑΣ



- Τα ερυθρά των υποομάδων Α διαφέρουν στον αριθμό των αντιγονικών θέσεων που φέρουν στην επιφάνειά τους.
- Το παραπάνω γεγονός συχνά δημιουργεί ασυμφωνία μεταξύ ερυθροκυτταρικού και ορολογικού προσδιορισμού της ΑΒΟ ομάδας
- Οι υποομάδες Α είναι σπάνιες και οφείλονται σε μεταλλάξεις του γονιδίου το οποίο κωδικοποιεί τρανσφεράσες με μειωμένη δραστικότητα

ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ 1-ΑΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΟΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΑΒΟ ΟΜΑΔΑΣ



- Η κατάταξη των υποομάδων Α στηρίζεται στην
 - παρουσία ή απουσία αντίδρασης των ερυθρών με αντιορούς αντι-Α, Α1, Η, ΑΒ
 - παρουσία αντι-Α1 στον ορό
 - παρουσία ουσιών Α και Η στη σίελο
- Η δοκιμασία επιβεβαίωσης υποομάδων Α ή Β με τη μέθοδο προσρόφησης/έκλουσης είναι ιδιαίτερα χρήσιμη και εύκολα εφαρμόσιμη
- **Οι ασυμφωνίες μεταξύ ερυθροκυτταρικού και ορολογικού προσδιορισμού της ομάδας ΑΒΟ πρέπει να διερευνώνται, γιατί αρκετές φορές μπορεί να επηρεάσουν την επιλογή της μετάγγισης**

ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ 2 - ΑΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΟΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΑΒΟ ΟΜΑΔΑΣ/ ΑΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΡΧΕΙΟΥ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΗ



- Ασθενής 81 ετών με MDS προσέρχεται τον 01/2008 στο Νοσοκομείο για μετάγγιση
- Η ομάδα του ασθενούς προσδιορίζεται A(+) θετικό με φαινότυπο CCee Kell(αρν)
- Ο ασθενής επανεισάγεται τον 10/2008 για τον ίδιο λόγο και κατά την επιβεβαίωση της ομάδας προκύπτουν τα ευρήματα του πίνακα

ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ 2 - ΑΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΟΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΑΒΟ ΟΜΑΔΑΣ/ ΑΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΡΧΕΙΟΥ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΗ



ΜΕΘΟΔΟΣ	αντι-A	αντι-B	αντι-AB	αντι-D	A1 ερυθρά	B ερυθρά	O ερυθρά
Autovue	-	-	-	4+	-	4+	-
Slide test	-	-	-	4+	-	4+	-
Tube test	-	-	-	4+	-	4+	-

ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ 2 - ΑΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΟΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΑΒΟ ΟΜΑΔΑΣ/ ΑΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΡΧΕΙΟΥ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΗ



- Τα ευρήματα ήταν ίδια και με δεύτερο δείγμα από τον ασθενή καθώς και η ανάστροφη μετά από παρατεταμένη επώαση (αποκλεισμός λάθους αιμοληψίας)
- Η διασταύρωση ερυθρών ομάδας A(+) ήταν συμβατή
- Τα παραπάνω ευρήματα είναι συμβατά με **εξασθένηση του αντιγόνου A**

ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ 2 - ΑΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΟΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΑΒΟ ΟΜΑΔΑΣ/ ΑΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΡΧΕΙΟΥ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΗ



- Αλλαγές στα ΑΒΗ αντιγόνα στις αιματολογικές κακοήθειες έχουν αναφερθεί από παλιά
- Απώλεια των παραπάνω αντιγόνων έχει αναφερθεί και σε κύτταρα από κακοήθεις όγκους(πνεύμονας, τραχήλου, θυρεοειδούς, ουροδόχου κύστης)
- Και στις δύο περιπτώσεις σχετίζεται με κακή πρόγνωση και εξέλιξη της νόσου

ΑΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΟΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΑΒΟ ΟΜΑΔΑΣ



- Οι ασυμφωνίες μεταξύ ορολογικού και ερυθροκυτταρικού προσδιορισμού της ομάδας ΑΒΟ πρέπει να διερευνώνται διότι λόγω της αιτιολογίας τους μπορεί να επηρεαστεί η επιλογή της μετάγγισης