

ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ
ΟΜΑΔΟΣ ΣΕ ΑΣΘΕΝΗ ΜΕΤΑ
ΑΛΛΟΓΕΝΗ ΜΑΚ

- Ασθενής μεταφέρεται από την Αιματολογική Κλινική στην ΜΕΘ του νοσοκομείου λόγω λοίμωξης αναπνευστικού.
- Ζητείται μετάγγιση 1 μονάδας ΣΕ.

Προσδιορισμός ABO ομάδος σε δείγμα ασθενούς

Μέθοδος πλάκας (slide test)

Αντι-A	Αντι-B	Αντι-AB	Αντι-A ₁	Αντι-D	Ερυθρά A	Ερυθρά B
(+/-)	(-)	+1	(-)	+1	+1	+4

ΥΠΟΟΜΑΔΑ A

D weak
D partial

ΟΜΑΔΑ O
ΠΑΡΟΥΣΙΑ ANTI-A₁

Προσδιορισμός ABO ομάδος σε δείγμα ασθενούς

	Αντι-A	Αντι-B	Αντι-AB	Αντι-A1	Αντι-D	Ερυθρά A1	Ερυθρά A2	Ερυθρά B
Tube test	+1*	(-)	+2*	+1*	+1*	+1	+1	+4
Gel test	+/-*	(-)	+/-*		+/-*			

* Mixed field

* Παρατηρείται διπλός πληθυσμός

ΑΣΥΜΒΑΤΗ ABO ΜΕΤΑΓΓΙΣΗ
ΑΛΛΟΓΕΝΗΣ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ

Έλεγχος για παρουσία αντισωμάτων

	Επώαση στο περιβάλλον	Επώαση στους 4° C	Επώαση 37° C Άμεση φυγοκέντρηση	Έμμεση Coombs
Κύτταρο I	(-)	(-)	(-)	(-)
Κύτταρο II	(-)	(-)	(-)	(-)
Κύτταρο III	(-)	(-)	(-)	(-)

- Από τον έλεγχο των αρχείων της Αιμοδοσίας ο ασθενής παρουσιάζεται ως ομάδα O RhD(-).
- Από το ιστορικό του πάσχει από ΟΜΛ και έχει υποβληθεί σε αλλογενή ΜΑΚ από δότη ομάδος A RhD(+) προ 35 ημερών.
- Έχει λάβει μετάγγιση 2 μονάδων O RhD (-) ΣΕ.

Προσδιορισμός ABO ομάδος σε δείγμα ασθενούς

	Αντι-A	Αντι-B	Αντι-AB	Αντι-A1	Αντι-D	Ερυθρά A1	Ερυθρά A2	Ερυθρά B
Tube test	+1*	(-)	+2*	+1*	+1*	+1	+1	+4
Gel test	+/-*	(-)	+/-*		+/-*			

* Mixed field

* Παρατηρείται διπλός πληθυσμός

- Ομάδα δότη
- Ομάδα ασθενούς
- Ημερομηνία και τύπος μεταμόσχευσης
- Ιστορικό προσφάτων μεταγγίσεων

❖ **Μείζων ABO ασυμβατότητα**

Οι ασθενείς έχουν αντισώματα έναντι των ερυθροκυτταρικών αντιγόνων του δότη

(A \longrightarrow O)

❖ **Ελάσσων ABO ασυμβατότητα**

Το πλάσμα του δότη περιέχει αντισώματα έναντι των ερυθροκυτταρικών αντιγόνων του ασθενούς (O \longrightarrow A)

❖ **Συνύπαρξη μείζονος και ελάσσονος ασυμβατότητας**

(A \longrightarrow B)

Υποστήριξη ασθενών μετά ABO- ασύμβατη ΜΑΚ

- ✓ Στη **μείζονα ABO- ασυμβατότητα** οι μεταγγίσεις ερυθρών θα πρέπει να είναι της ομάδας του **λήπτη**
- ✓ Στην **ελάσσονα ABO- ασυμβατότητα** οι μεταγγίσεις ερυθρών θα πρέπει να είναι της ομάδας του **δότη**
- ✓ Στις μεταγγίσεις FFP και αιμοπεταλίων συμβαίνει το αντίθετο

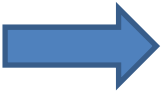
ΜΕΤΑΓΓΙΣΕΙΣ ΕΡΥΘΡΩΝ ΣΕ ΜΑΚ ΜΕ ΑΒΟ ΑΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ

ΑΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ	ΑΒΟ ΛΗΠΤΗ	ΑΒΟ ΔΟΤΗ	Σ.Ε. ΕΡΥΘΡΑ ΑΡΧΙΚΑ	Σ.Ε. ΕΡΥΘΡΑ ΑΠΟΤΕΡΑ
ΜΕΙΖΩΝ	O	A	O	A
	O	B	O	B
	O	AB	O	AB
	A	AB	A(O)	AB
	B	AB	B(O)	AB
ΕΛΑΣΣΩΝ	A	O	O	
	B	O	O	
	AB	A	A(O)	
	AB	B	B(O)	
ΔΙΠΛΗ	A	B	O	B
	B	A	O	A

ΜΕΤΑΓΓΙΣΕΙΣ ΣΕ ΜΑΚ ΜΕ ΑΒΟ ΑΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ


ΑΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ	ΑΒΟ ΛΗΠΤΗ	ΑΒΟ ΔΟΤΗ	ΑΜΠΙ 1 ^η επιλογή	ΑΜΠΙ 2 ^η επιλογή	FFP		
ΜΕΙΖΩΝ	O	A	A	AB-B-O	A-AB		
	O	B	B	AB-A-O	B-AB		
	O	AB	AB	A-B-O	AB		
	A	AB	AB	A-B-O	AB		
	B	AB	AB	B-A-O	AB		
ΕΛΑΣΣΩΝ	A	O	A	O	AB-B-O	A-AB	O
	B	O	B	O	AB-A-O	B-AB	O
	AB	A	AB	A	A-B-O	AB	A
	AB	B	AB	B	B-A-O	AB	B
ΔΙΠΛΗ	A	B	AB	B	A-B-O	AB	B
	B	A	AB	A	B-A-O	AB	A

ΜΕΙΖΩΝ ΑΒΟ ΑΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ

Α δότης  Ο λήπτης

ΗΜΕΡΑ	ANTI-A	ANTI-B	A ερυθρά	B ερυθρά
Ημ. 0	0	0	+4	+4
Ημ. 14	0	0	+3	+4
Ημ. 40	MF	0	+1	+4
Ημ. 280	+4	0	0	+4


ΕΛΑΣΣΩΝ ΑΒΟ ΑΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ

Ο δότης  Α λήπτης

ΗΜΕΡΑ	ANTI-A	ANTI-B	A ερυθρά	B ερυθρά
Ημ. 0	+4	0	0	+4
Ημ. 20	MF	0	+1	+4
Ημ. 40	0	0	+4	+4
Ημ. 280	0	0	0*	+4

*Τίτλος χαμηλός λόγω της παρουσίας Α αντιγόνου σε κύτταρα εκτός αιμοποιητικού

ΔΙΠΛΗ ΑΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ

B δότης  A λήπτης

ΗΜΕΡΑ	ANTI-A	ANTI-B	A ερυθρά	B ερυθρά
Ημ. 0	+4	0	0	+4
Ημ. 14	MF	0	+2	+3
Ημ. 20	MF	MF	+3	+2
Ημ. 30	0	MF	+4	+1
Ημ. 280	0	+4	0*	0

*Τίτλος χαμηλός λόγω της παρουσίας A αντιγόνου σε κύτταρα εκτός αιμοποιητικού

RHESUS ΑΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ

O (-) → O(+)

ΗΜΕΡΑ	ANTI-A	ANTI-B	ANTI-D	A ερυθρά	B ερυθρά
Ημ. 0	0	0	+4	+4	+4
Ημ. 20	0	0	MF	+4	+4
Ημ. 280	0	0	0	+4	+4

- Ενημέρωση του τμήματος Αιμοδοσίας για την πραγματοποίηση της αλλο-ΜΑΚ και καθορισμός του τρόπου μετάγγισης του ασθενούς.
- Οι ασθενείς δεν μεταγγίζονται βάσει της ομάδας που προσδιορίζεται.
- Θα πρέπει να υπάρχουν δικλείδες ασφαλείας ώστε να αποφευχθούν τα λάθη.