ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ
Ασυμβατότητας οφειλόμενη σε αυτοαντίσωμα και αλλοαντίσωμα

Σερένα Βαλσάμη

Αιματολόγος

Επιμελήτρια Β’ Ν.Υ. Αιμοδοσίας Γ.Ν. Νίκαιας
«ΟΑΓΙΟΣ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ»

Ασθενής

1. 70 ετών – γυναίκα
2. MDS και πρόσφατο κάταγμα ισχίου
3. Ιστορικό πολλών μεταγγίσεων στο παρελθόν
4. Φάρμακα: EPO, GCSF, αντιβιώσεις, NSAIDS,

Εντοπιζόμενο πρόβλημα

Ασυμβατότητα στη διασταύρωση

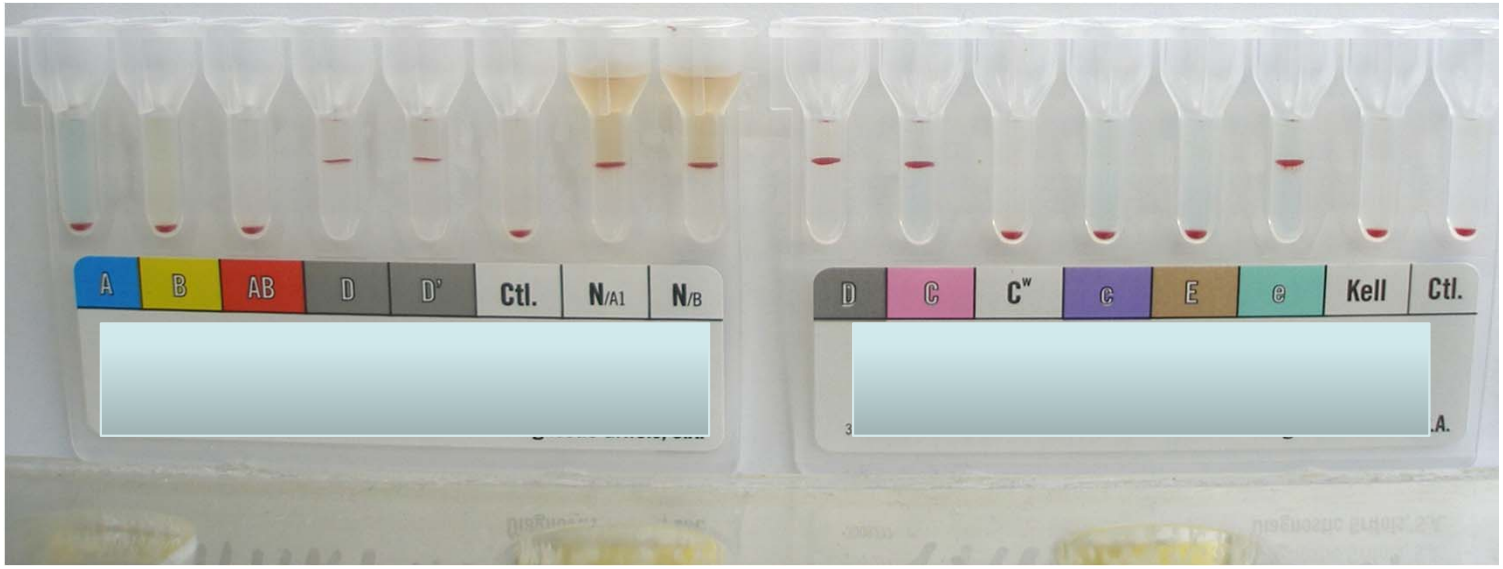
Ζητούμενο

Μετάγγιση … ασφαλής

ΟΜΑΔΑ ΑΙΜΑΤΟΣ
Rh φαινότυπος

- Σωληνάριο : Ο CCDee K(-)

Κάρτα

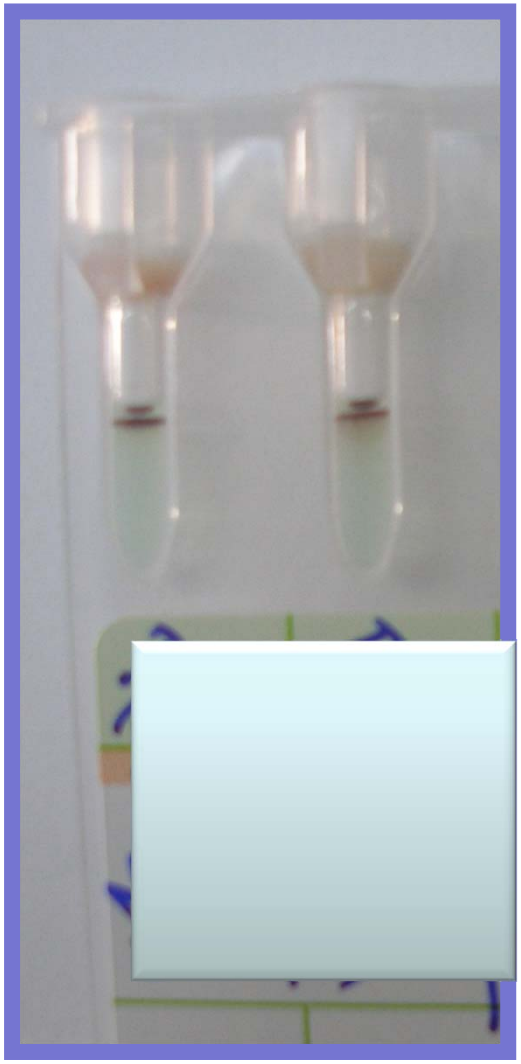


Ομάδα Ο CCDee K(-)

Άμεση Coombs - DAT

- Σωληνάριο (AHG) : ++++

- Κάρτα (AHG): ++++



Άμεση Coombs - DAT

Τάξη ανοσοσφαιρίνης

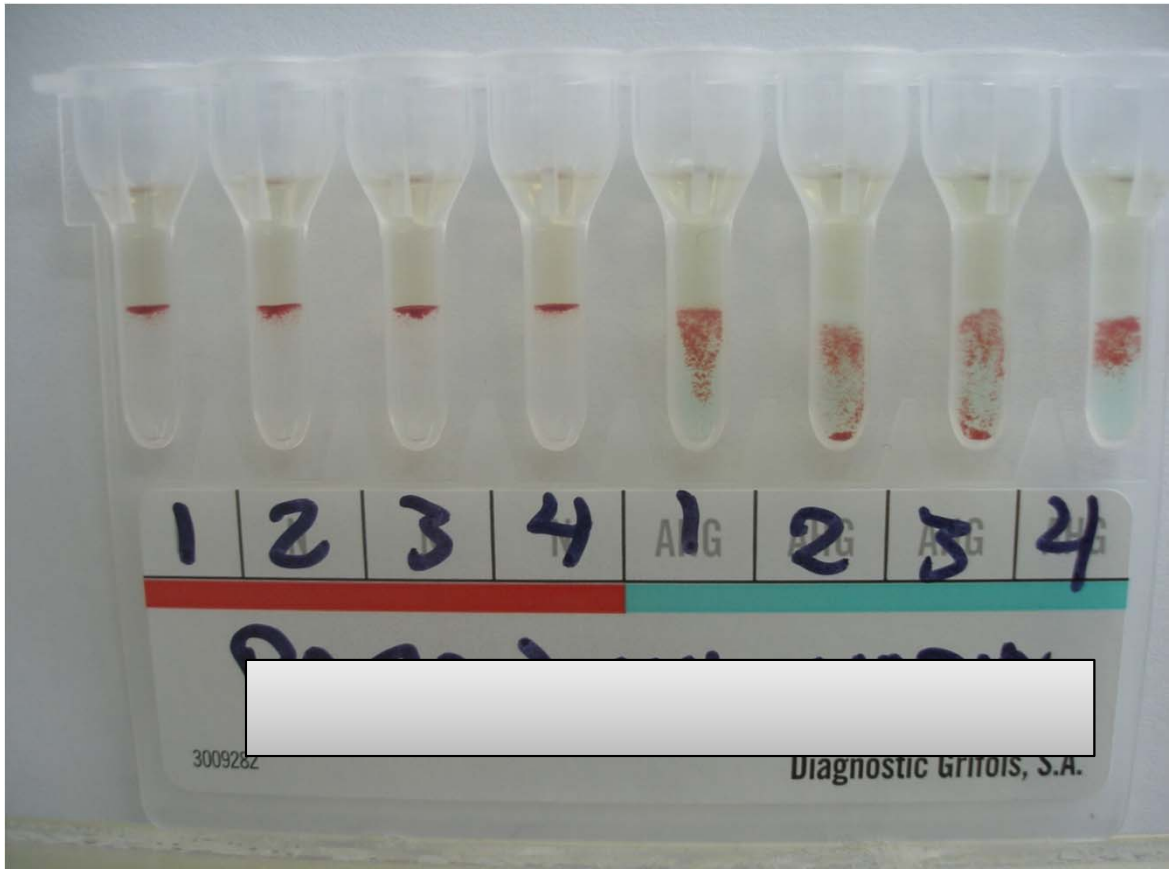
- IgG

Άμεση Coombs - DAT

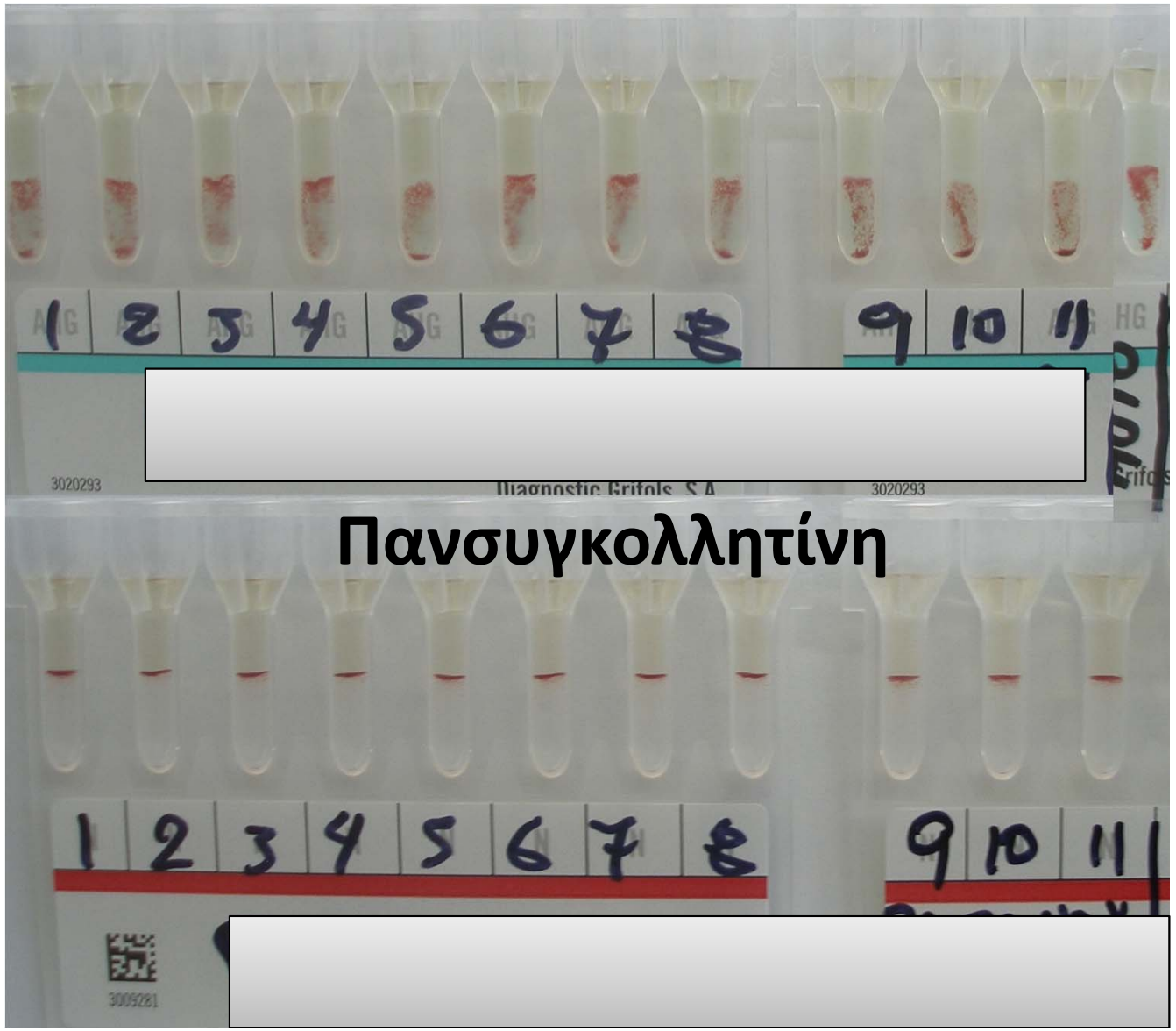
- **ELUATE** (ELU-KIT II, IMMUCOR GAMMA)
- ΘΕΤΙΚΟ - ΠΑΝΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΝΗ

Έμμεση Coombs - IAT

Πανσυγκολλητίνη

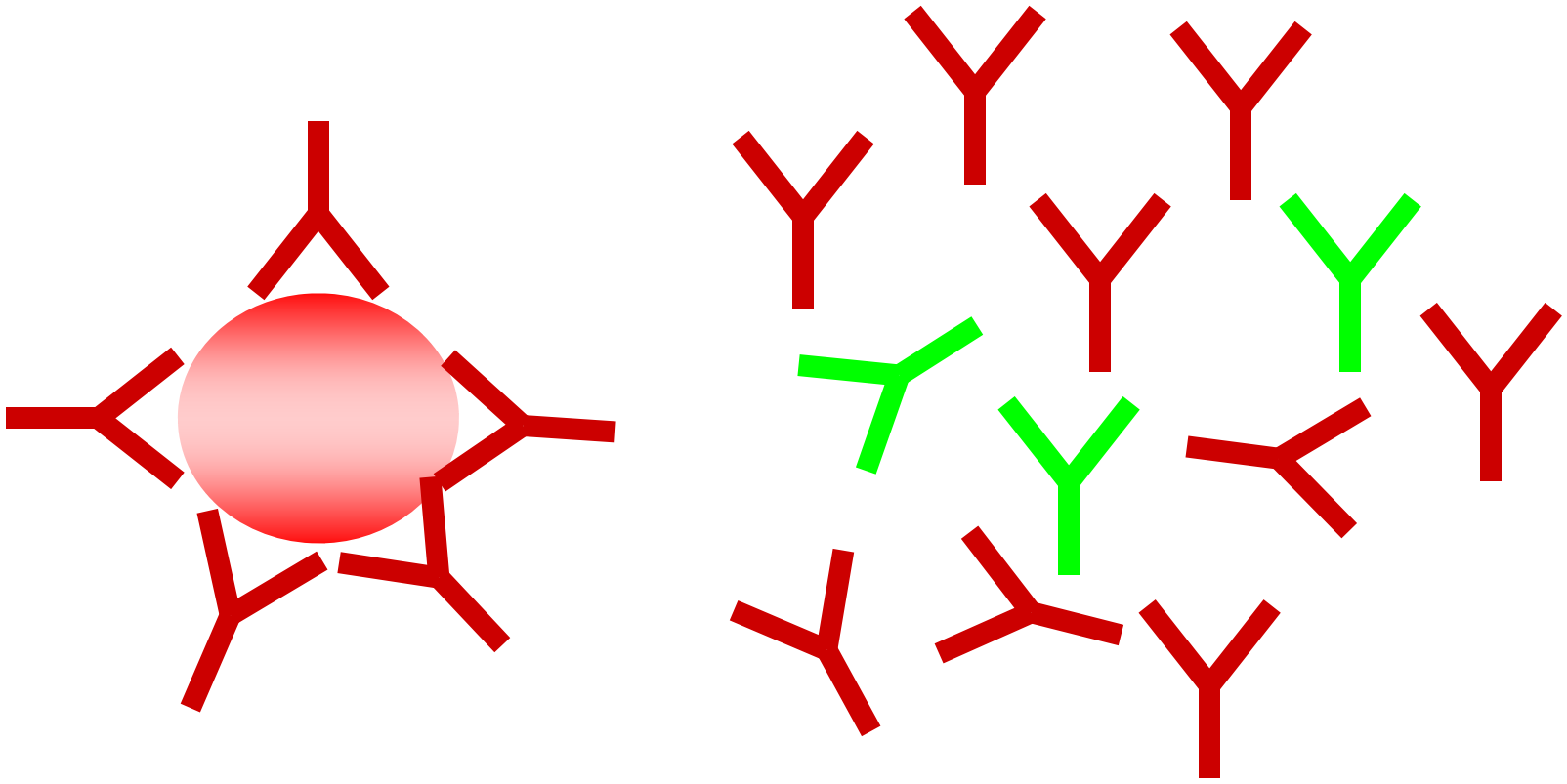


Panel Liss/Papain



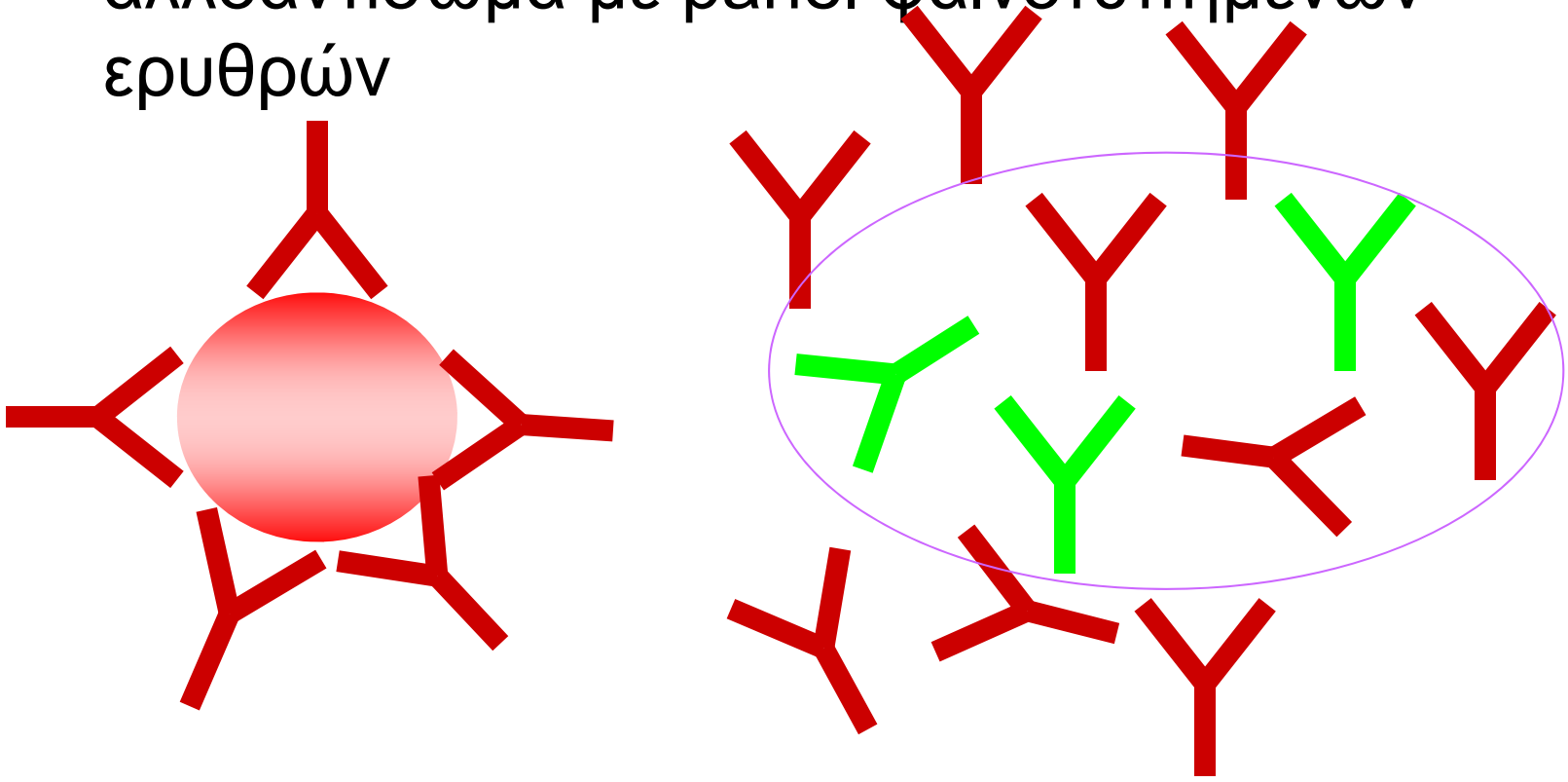
Πανσυγκολλητίνη

Περίσσεια αυτοαντισώματος όταν ανιχνεύεται και στον ορό μπορεί να κρύβει κλινικά σημαντικό αλλοαντίσωμα/τα



Για την ανάδειξη του αλλοαντισώματος αυτού στον ορό πρέπει με κάποιο τρόπο να «εξαφανίσουμε» το αυτοαντίσωμα,

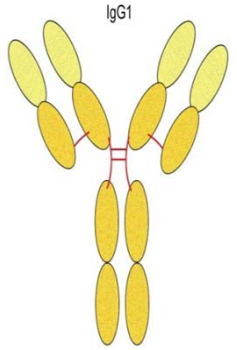
για να ανδείξουμε και να προσδιορίσουμε το αλλοαντίσωμα με panel φαινοτυπημένων ερυθρών



Αυτοπροσρόφηση

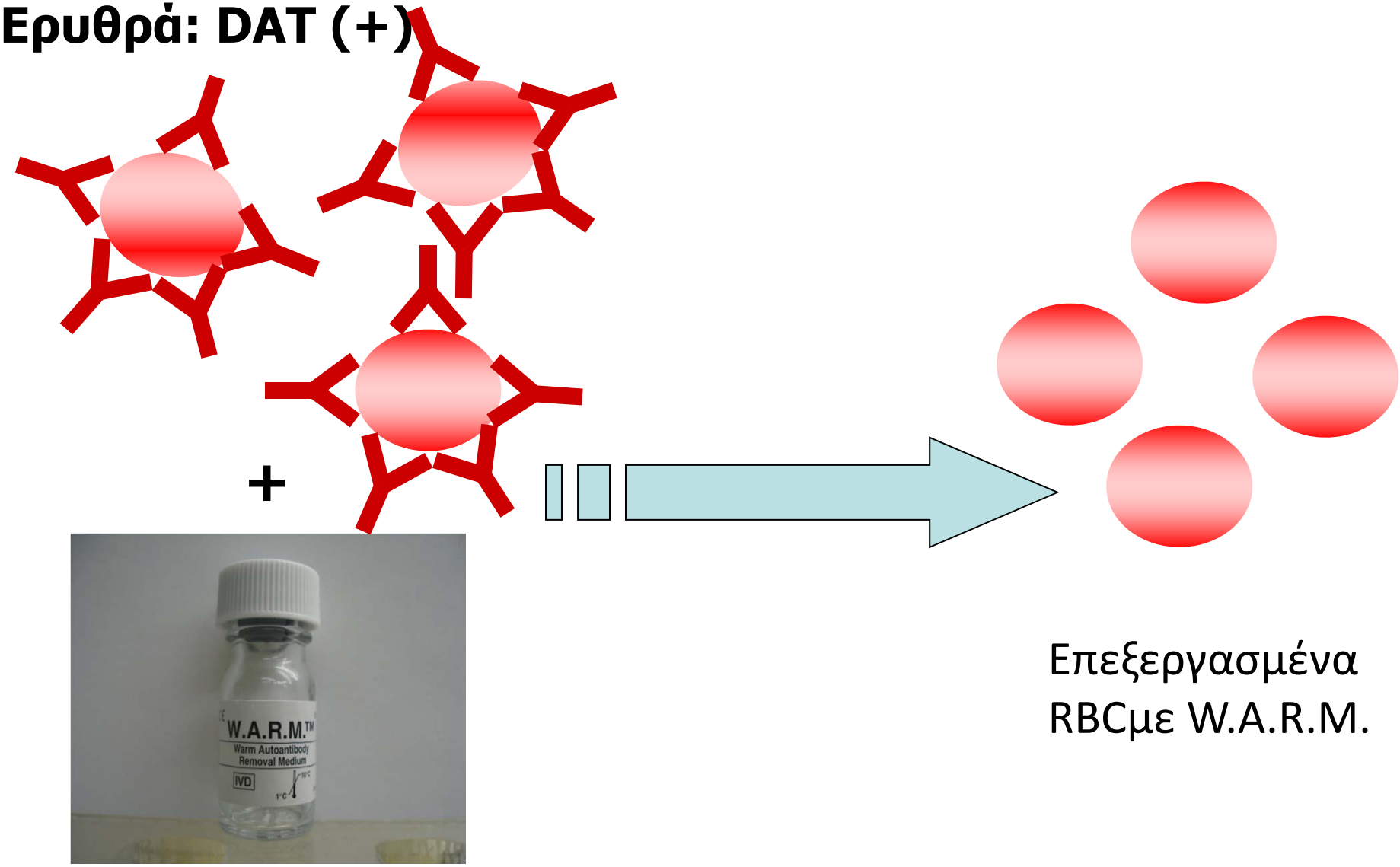
Warm Autoantibody Removal Medium

- Sulphydryl/enzyme solution
- ZZAP (dithiothreitol and cysteine-activated papain)
- Μηχανισμός Δράσης
  - Εξασθένιση – λύση των δισουλφιδικών δεσμών των ανοσοσφαιρινών
  - Πρωτεολυτική δράση του ενζύμου
- Τα επεξεργασμένα ερυθρά προσροφούν το αυτοαντίσωμα



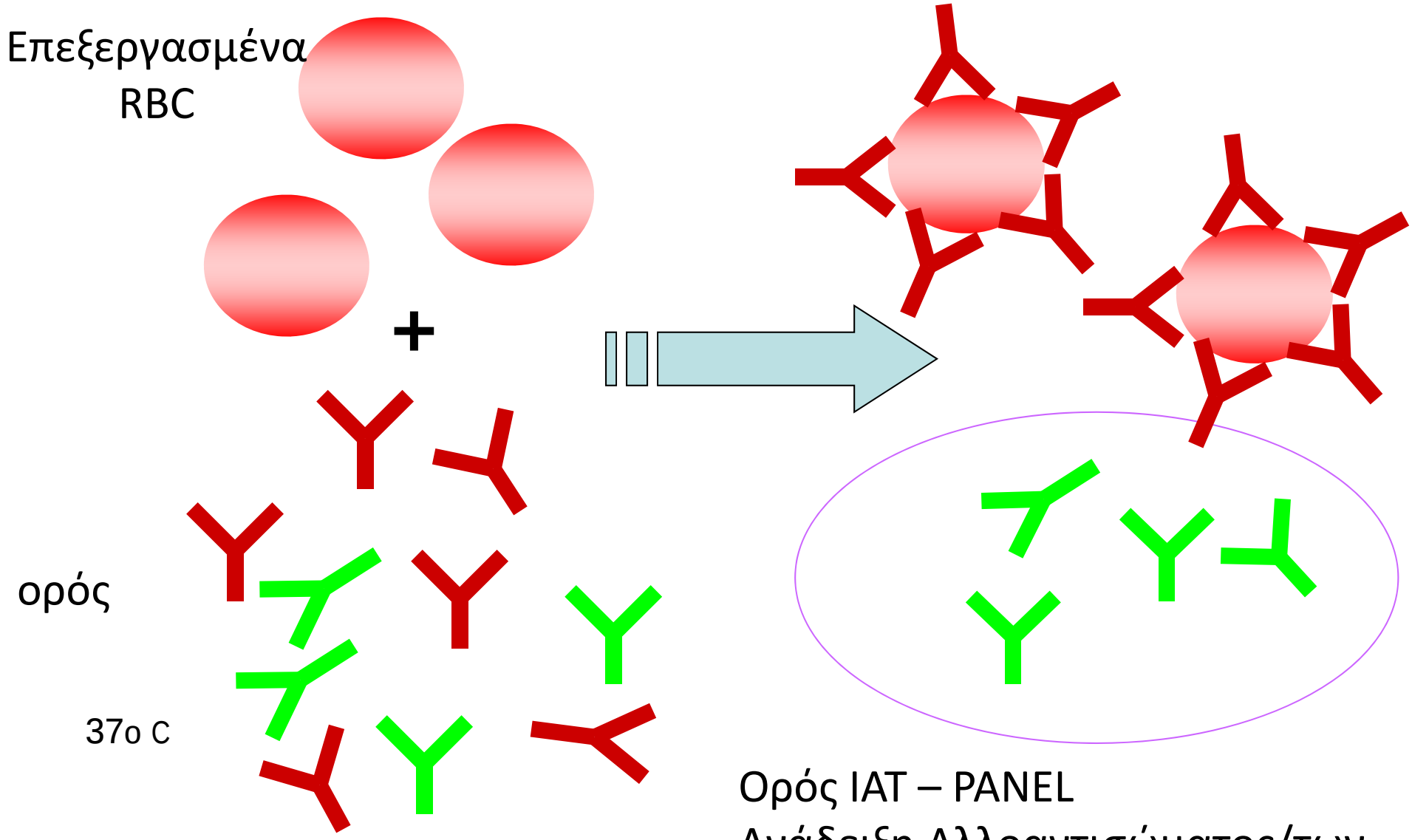
Αυτοπροσρόφηση Βήμα-1

Ερυθρά: DAT (+)



Επεξεργασμένα
RBCμε W.A.R.M.

Αυτοπροσρόφηση Βήμα-2



Σύνοψη

- Ασθενής που χρήζει μετάγγισης
- Αδυναμία εύρεσης συμβατού αίματος λόγω περίσσειας αυτοαντισώματος με εικόνα πανσυγκολλητίνης στον ορό που παρεμβαίνει στη διαδικασία της διασταύρωσης
- Αυτοπροσρόφηση του αυτοαντισώματος για την ανάδειξη κλινικώς σημαντικών αλλοαντισωμάτων

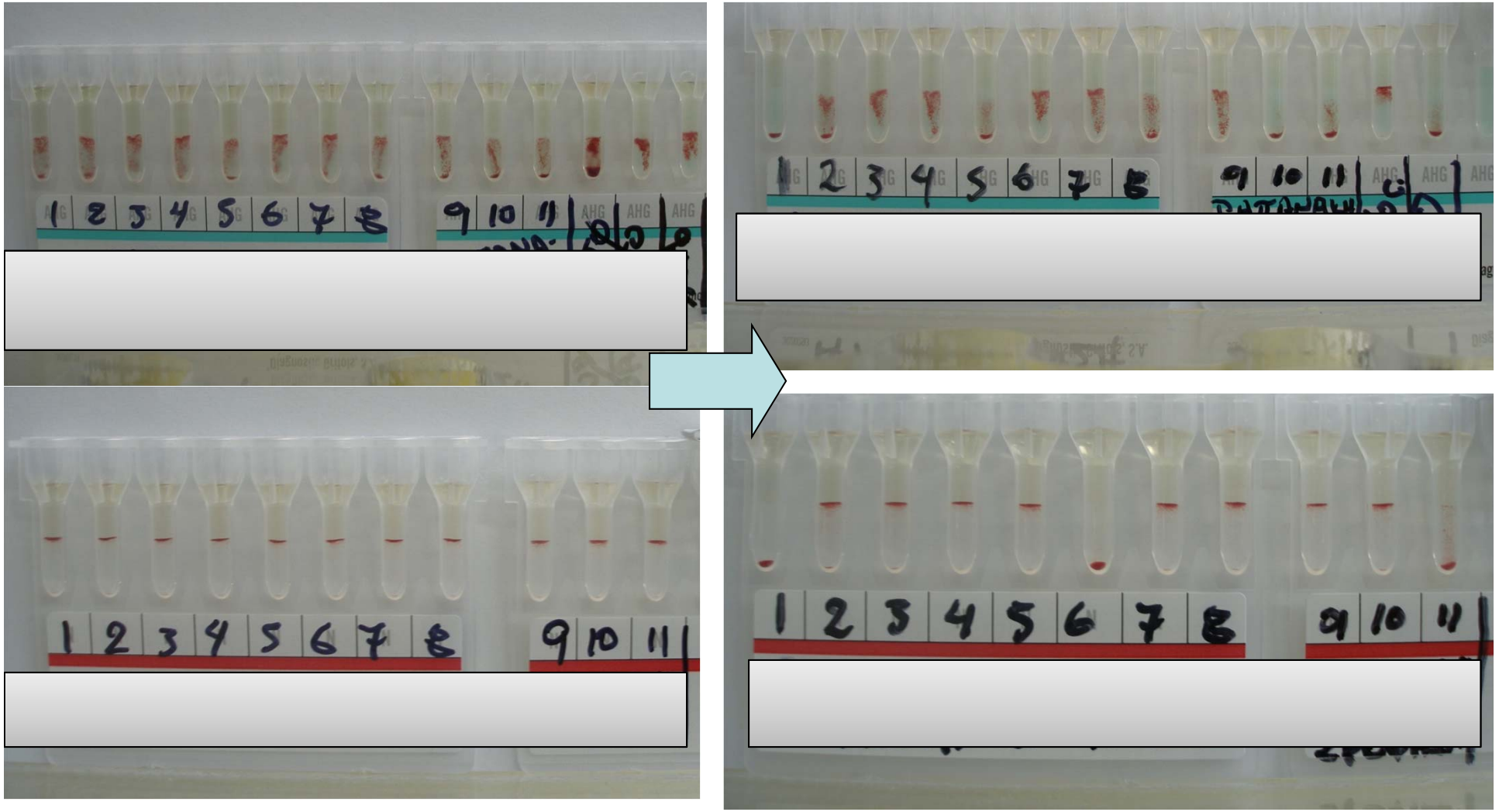
Ορός μετά από αυτοπροσρόφηση

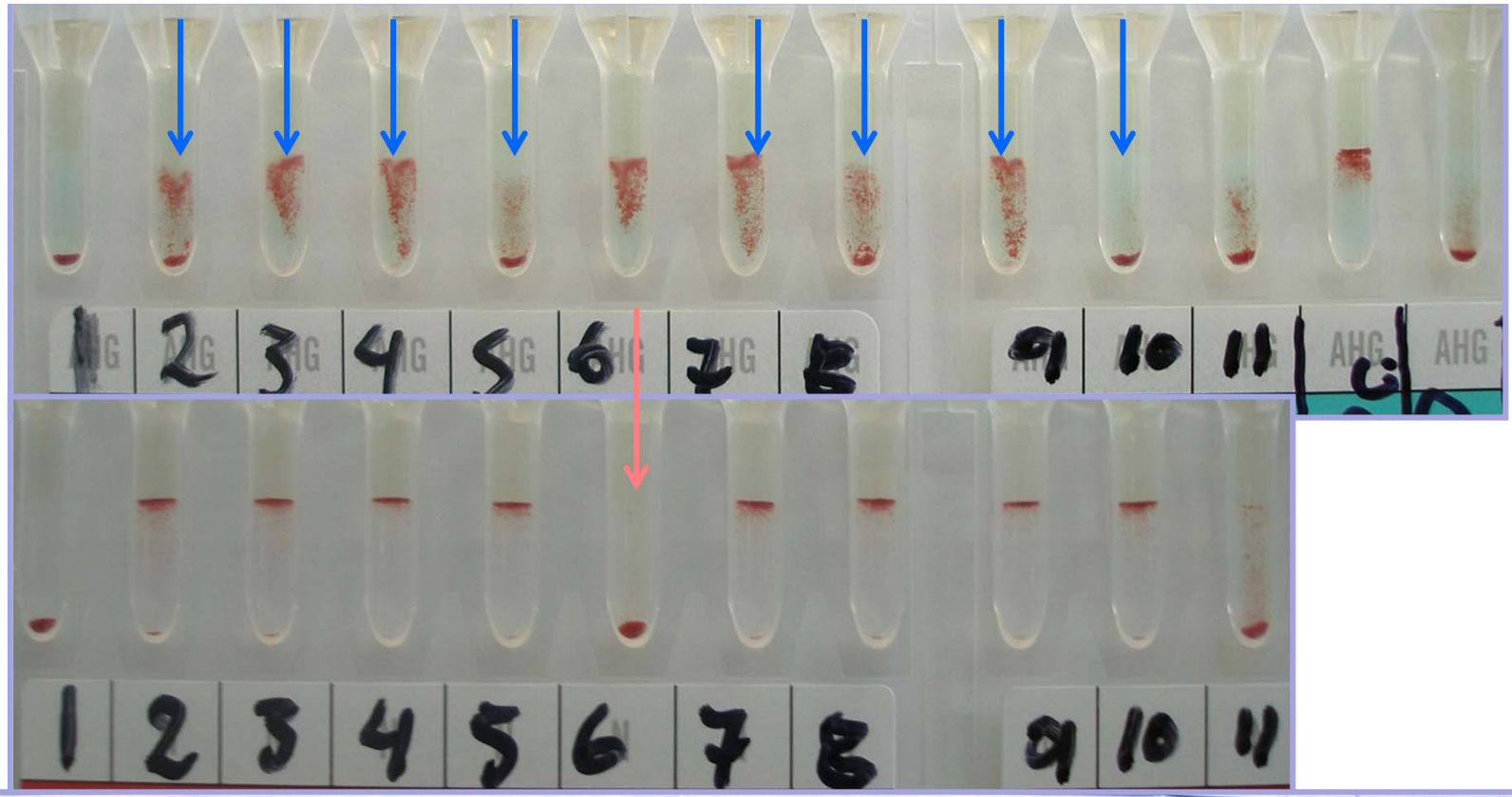
Έμμεση Coombs

Αιμοδοσία Γ. Ν. Νίκαιας

Αρχική εικόνα

Ορός μετά αυτοπροσρόφηση



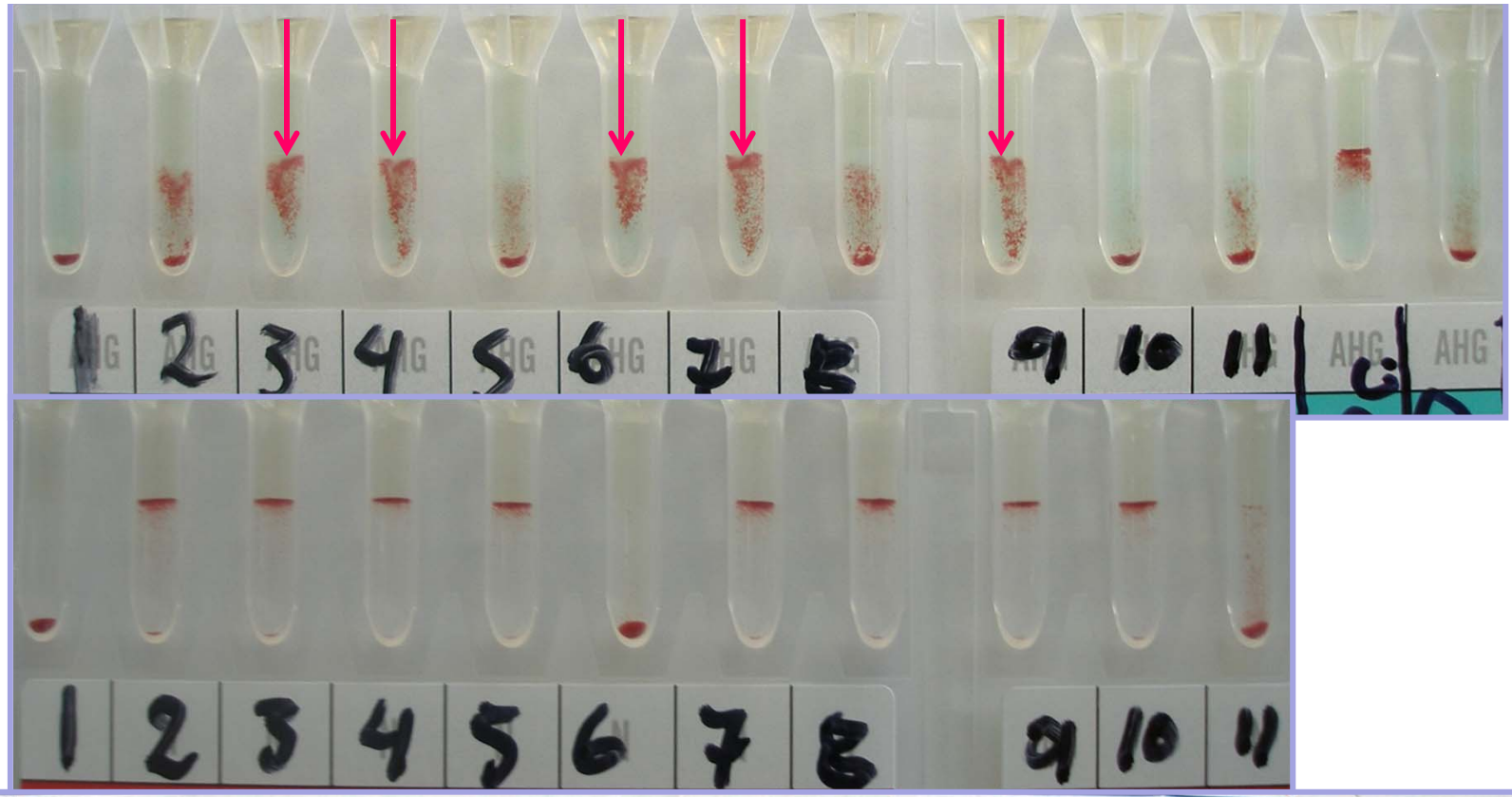


Anti-c

Antigen Tabelle/Tabella Antigenica/Antijen Tablosu/Αντιγονικός πίνακας

	Donneur/Spender/Donatore/Verici/Donoras	Phénotype Rh /Rh- Phänotyp/Fenotipo Rh/Rh Fenotipi/Rh Fenotipas		Rh-Hr D	C	E	c	e	C^w	Kell K	k	Kp^a	Kp^b	Js^a	Js^b	Duffy Fy^a	Fy^b	Kidd Jk^a	Jk^b	Lewis Le^a	Le^b	P P1	MNS M	N	S	s	Luth. Lu^a	Lu^b	Xg Xg^a	Antigènes spéciaux/Spezielle Antigene/Antigeni Speciali/Özel Antijenler/Specialūs antigenai	
1	4116525	CCDee	R_1R_1	+	+	0	0	+	0	+	+	0	+	nt	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	+	+	0	+	+		1
2	4330816	Ccddee	r'r	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	0	+	0	+	0		2
3	3364005	ccDee	R_0r	+	0	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	+	+	0	+	0	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0		3
4	4214365	ccddEe	r''r	0	0	+	+	+	0	0	+	0	+	nt	+	+	+	0	+	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	Co^b	4
5	4179328	ccDEE	R_2R_2	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	nt	+	0	+	+	0	0	+	+	+	0	+	+	0	+	+		5
6	4330705	C^wCDee	$R_1^wR_1$	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	nt	+	+	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+	0		6
7	0940570	ccddee	rr	0	0	0	+	+	0	+	+	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	0	+	0	+	+		7
8	4203427	ccddee	rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	+	0	+	0	+	0	0	0	+	0	+	0	0	+	+		8
9	0909557	ccddee	rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	+	+	0	+	0	0	+	0	0	+	0	+	+	+	+		9
10	0308081	ccddee	rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0		10
11	3279446	CCDee	R_1R_1	+	+	0	0	+	0	0	+	+	+	nt	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+	+		11

Résultats/Resultat/Risultati/Sonuçlar/Rezultatas			
1-2-11	2-2-11	P	P
0	0	0	0
2	2	4	4
2-3	3	4	4
2-3	3	4	4
1	1	4	4
3	3	1-HF	0
3	3	4	4
1	2	4	4
3	3	4	4
1	1	4	4
X	1	X	1

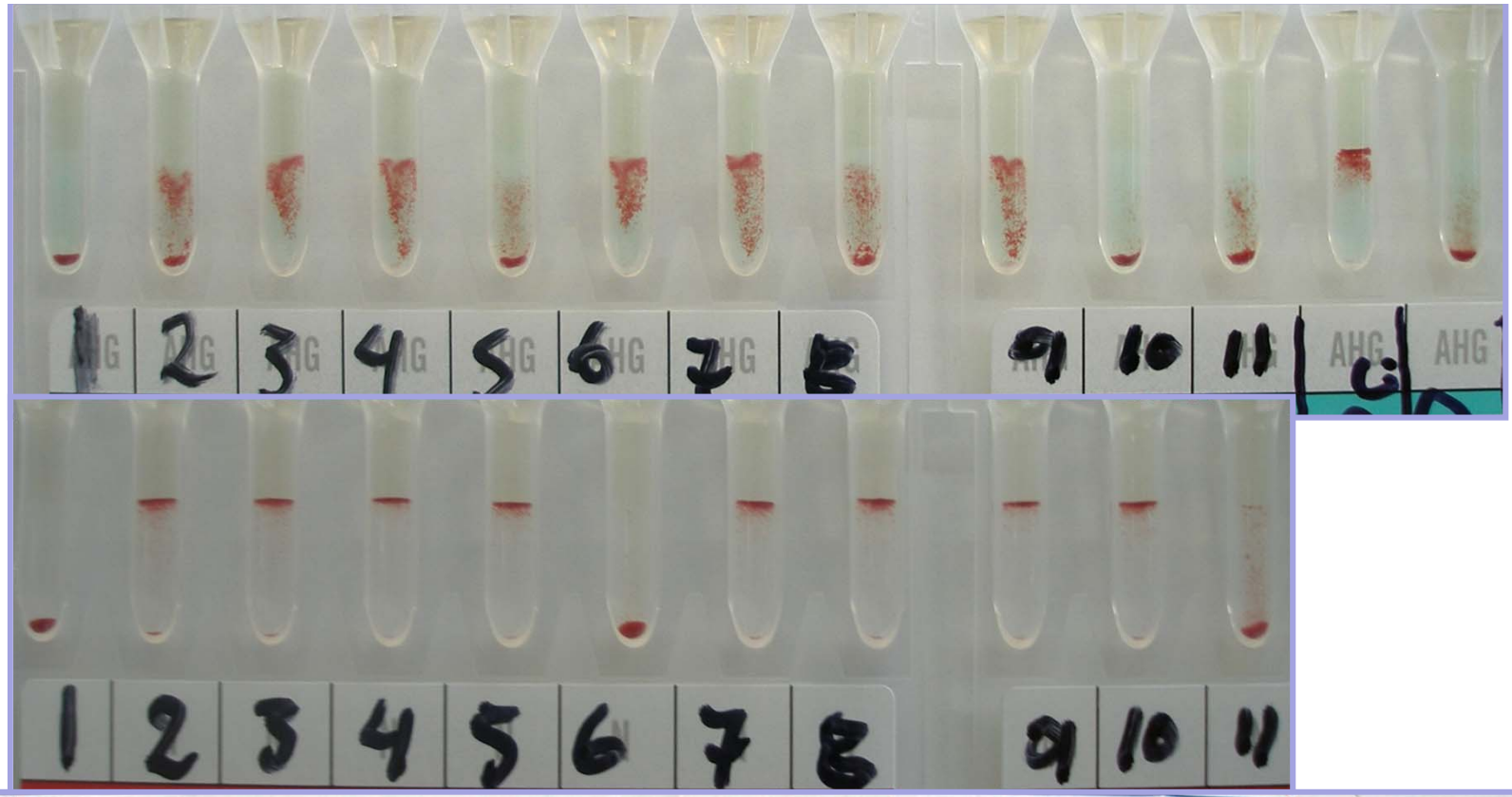


Anti-c

Anti-Fya

Tab... Antigen Tabelle ...ntijen Tablosu/Antigenų lentele από αυτοπροσφορά GN.

	Donneur/Spender/ Donatore/Verici/ Donoras	Phénotype Rh /Rh- Phänotyp/ Fenotipo Rh/Rh Fenotipi/ Rh Fenotipas	Rh-Hr						Kell						Duffy		Kidd		Lewis		P	MNS				Luth.		Xg	Antigènes spéciaux/Spezielle Antigene/Antigeni Speciali/ Özel Antijenler/ Specialūs antigenai		Résultats/Resultat/Risultati/ Sonuçlar/Rezultatas			
			D	C	E	c	e	C^w	K	k	Kp^a	Kp^b	Js^a	Js^b	Fy^a	Fy^b	Jk^a	Jk^b	Le^a	Le^b	P1	M	N	S	s	Lu^a	Lu^b	Xg^a			1-2-11	2-2-11	P	P
1	4116525	CCDee	R_1R_1	+	+	0	0	+	0	+	+	0	+	nt	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	+	+	0	+	+		1	0	0	0	0
2	4330816	Ccddee	r'r	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	0	+	0	+	0		2	2	2	4	4
3	3364005	ccDee	R_0r	+	0	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	+	+	0	+	0	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0		3	2-3	3	4	4
4	4214365	ccddEe	r''r	0	0	+	+	+	0	0	+	0	+	nt	+	+	+	0	+	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	Co^b	4	2-3	3-	4	4
5	4179328	ccDEE	R_2R_2	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	nt	+	0	+	+	0	0	+	+	+	0	+	+	0	+	+		5	1	1	4	4
6	4330705	C^wCDee	$R_1^wR_1$	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	nt	+	+	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+	0		6	3	3	4-HF	0
7	0940570	ccddee	rr	0	0	0	+	+	0	+	+	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	0	+	0	+	+		7	3	3-	4	4
8	4203427	ccddee	rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	+	0	+	0	+	0	0	0	+	0	+	0	0	+	+		8	1	2	4	4
9	0909557	ccddee	rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	+	+	0	+	0	0	+	0	0	+	0	+	+	+	+		9	3	3	4	4
10	0308081	ccddee	rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0		10	1	1	4	4
11	3279446	CCDee	R_1R_1	+	+	0	0	+	0	0	+	+	+	nt	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+	+		11	X	1	X	1



Anti-c

Anti-Fya

Anti-kpa;

Antigen Tabelle ... tijen Tablosu/Antigenų lentele

	Donneur/Spender/Donatore/Verici/Donoras	Phénotype Rh /Rh- Phänotyp/Fenotipo Rh/Rh Fenotipi/Rh Fenotipas	Rh-Hr						Kell				Duffy		Kidd		Lewis		P	MNS				Luth.		Xg	Antigènes spéciaux/Spezielle Antigene/Antigeni Speciali/Özel Antijenler/Specialūs antigenai		Résultats/Resultat/Risultati/Sonuçlar/Rezultatas			
			D	C	E	c	e	C^w	K	k	Kp^a	Kp^b	Js^a	Js^b	Fy^a	Fy^b	Jk^a	Jk^b	Le^a	Le^b	P1	M	N	S	s	Lu^a	Lu^b	Xg^a			1-2-11	2-2-11	P	P
1	4116525	CCDee	R_1R_1	+	+	0	0	+	0	+	0	+	nt	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	+	+	0	+	+		1	0	0	0	0
2	4330816	Ccddee	r'r	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	0	+	0	+	0		2	2	2	4	4
3	3364005	ccDee	R_0r	+	0	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	+	+	0	+	0	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0		3	2-3	3	4	4
4	4214365	ccddEe	r''r	0	0	+	+	+	0	0	+	0	+	nt	+	+	+	0	+	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	Co^b	4	2-3	3-	4	4
5	4179328	ccDEE	R_2R_2	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	nt	+	0	+	+	0	0	+	+	+	0	+	+	0	+	+		5	1	1	4	4
6	4330705	C^wCDee	$R_1^wR_1$	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	nt	+	+	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+	0		6	3	3	4-HF	0
7	0940570	ccddee	rr	0	0	0	+	+	0	+	+	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	0	+	0	+	+		7	3	3-	4	4
8	4203427	ccddee	rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	+	0	+	0	+	0	0	0	+	0	+	0	0	+	+		8	1	2	4	4
9	0909557	ccddee	rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	+	+	0	+	0	+	0	0	+	0	+	+	+	+	+		9	3	3	4	4
10	0308081	ccddee	rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0		10	1	1	4	4
11	3279446	CCDee	R_1R_1	+	+	0	0	+	0	0	+	+	+	nt	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+	+		11	X	1	X	1

Η ασθενής μεταγγίσθηκε με ΣΕ:

αρνητικά για τα αντιγόνα c, Fya, Kpa

Τέθηκε σε παρακολούθηση.

Δεν παρατηρήθηκαν σημεία άμεσης ή καθυστερημένης αιμολυτικής αντίδρασης

Ασφαλέστερη μετάγγιση (ασύμβατη εργαστηριακά παραμένει) αλλά με τις μικρότερες πιθανότητες να κινητοποιηθεί νέος μηχανισμός αιμόλυσης

Ευχαριστώ για την προσοχή σας