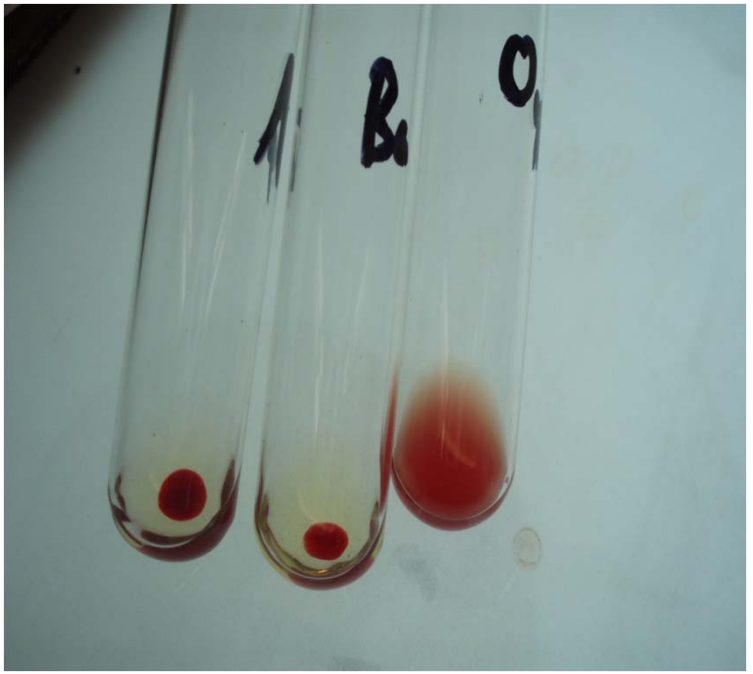
ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΜΕ ΑΥΤΟΑΝΟΣΗ ΑΙΜΟΛΥΤΙΚΗ ΑΝΑΙΜΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΑΛΛΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΟΣ αντι-Jka

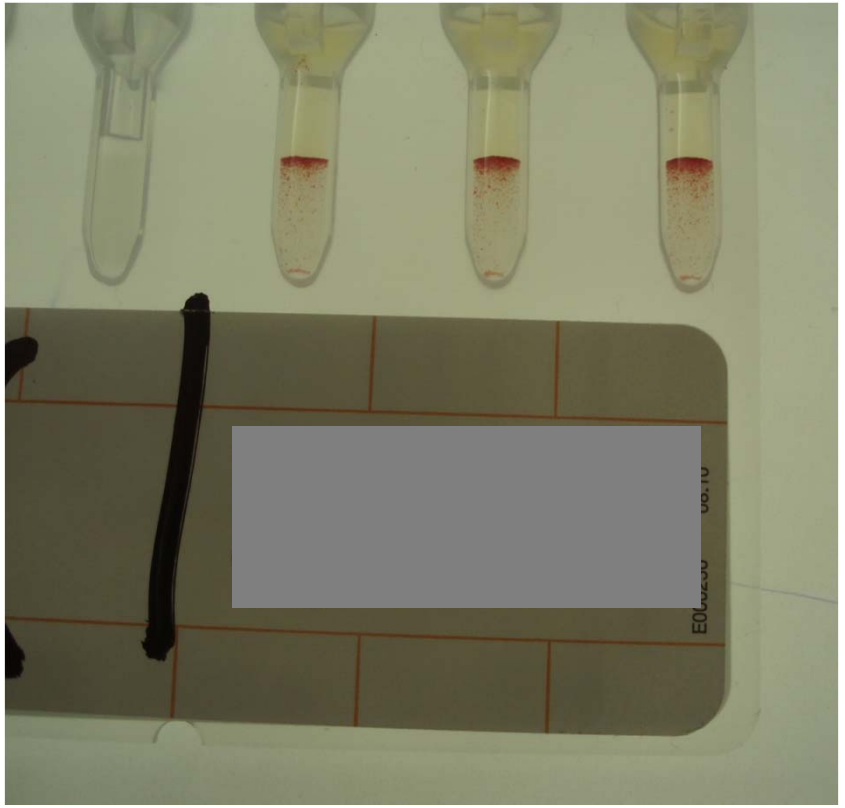
- Ασθενής εισάγεται στην Αιματολογική κλινική με αναιμία (Hb=6 mg/dl) και ζητείται μετάγγιση δυο μονάδων ΣΕ.
- Η ασθενής είχε νοσηλευθεί σε νοσοκομείο της περιφέρειας προ 3μήνου και είχε λάβει 1 μονάδα ΣΕ και αγωγή με πρεδνιζόνη η οποία στη συνέχεια διεκόπη σταδιακά.

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΒΟ ΟΜΑΔΟΣ

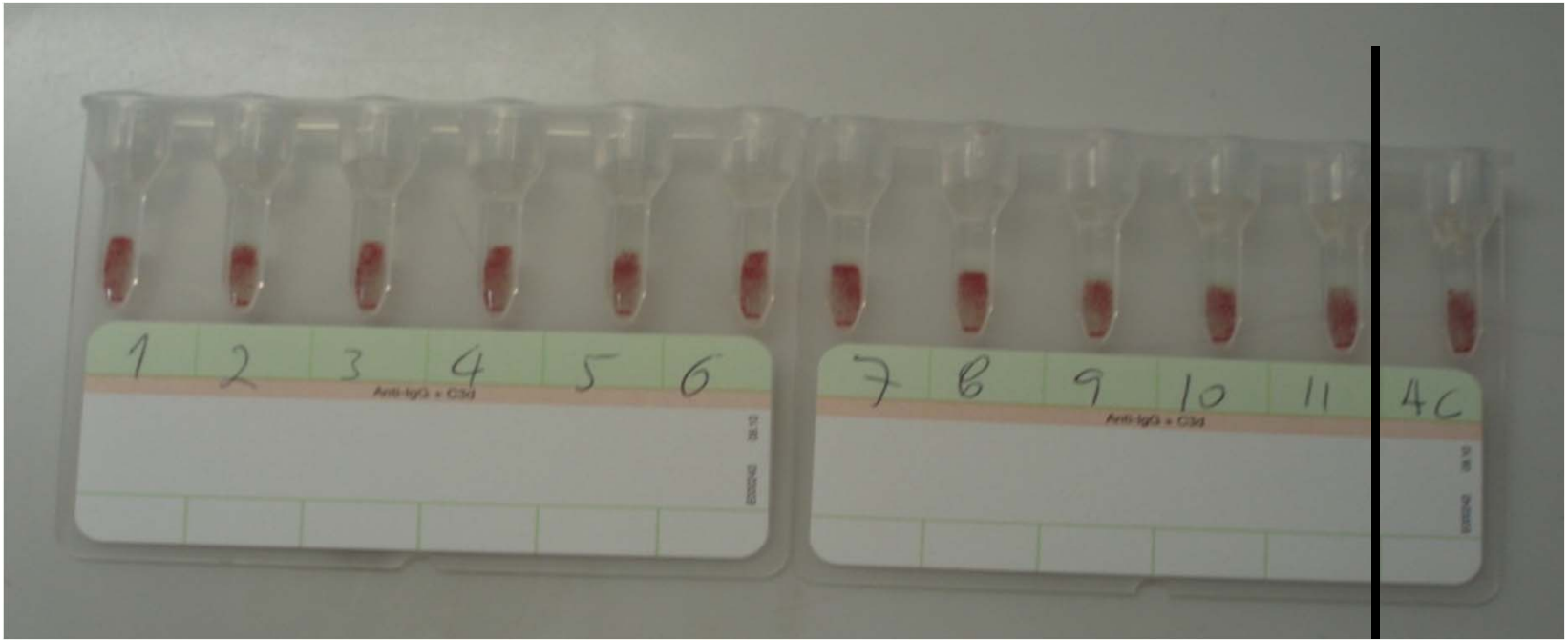
Αντι-Α	Αντι-Β	Αντι-ΑΒ	Αντι-D	Ερυθρά Α	Ερυθρά Β	Ερυθρά Ο
(-)	(-)	(-)	(+)	(+)	(+)	(-)



ΕΛΕΓΧΟΣ SCREENING ΜΕ ΓΝΩΣΤΑ ΕΡΥΘΡΑ (IAT-gel test)



ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕ PANEL ΓΝΩΣΤΩΝ ΕΡΥΘΡΩΝ (IAT-gel test)

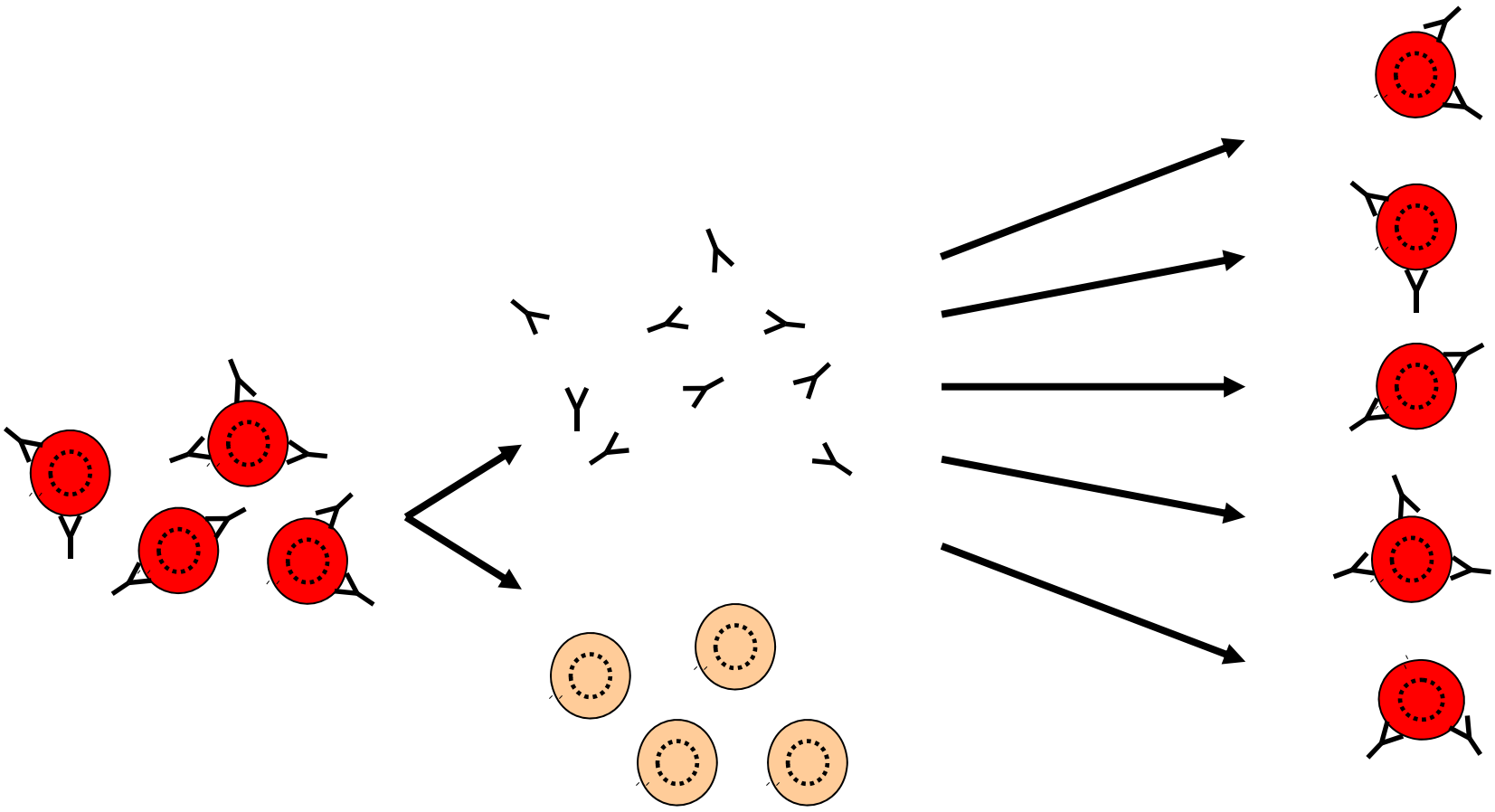


- Πολλαπλά αντισώματα
- Αντίσωμα έναντι αντιγόνου υψηλής συχνότητας
- Αυτοαντίσωμα
- Αυτοαντίσωμα και αλλοαντίσωμα

ΑΜΕΣΗ Coombs ασθενούς

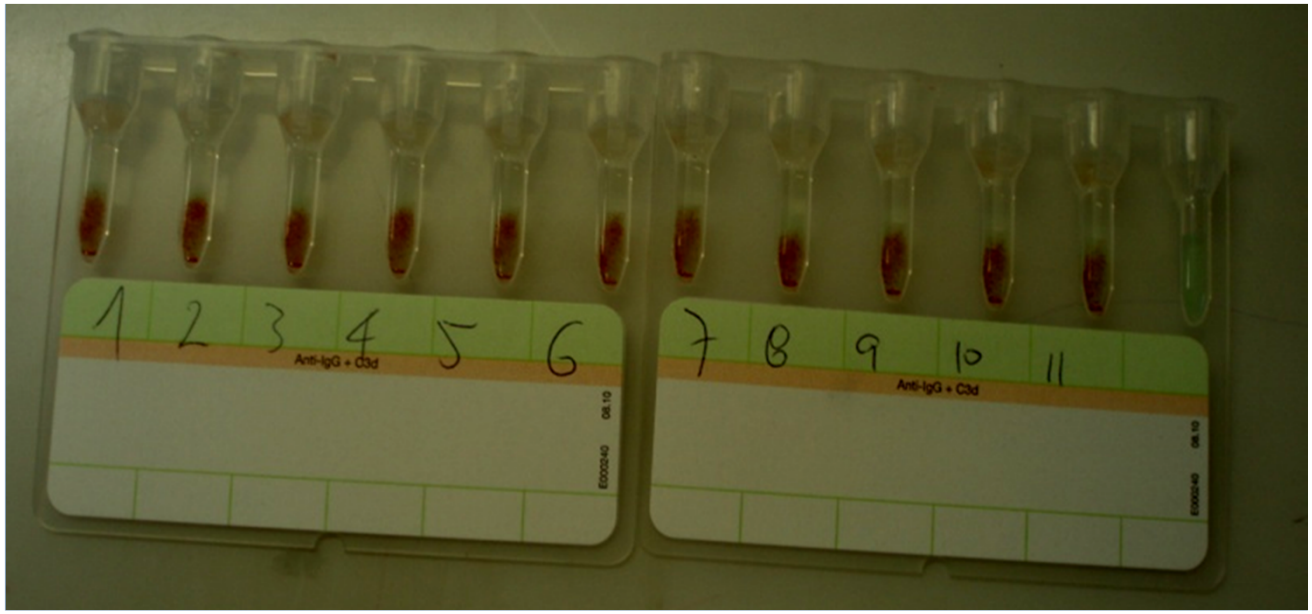
ΕΚΛΟΥΣΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕ PANEL ΕΡΥΘΡΩΝ



ΕΚΛΟΥΣΗ

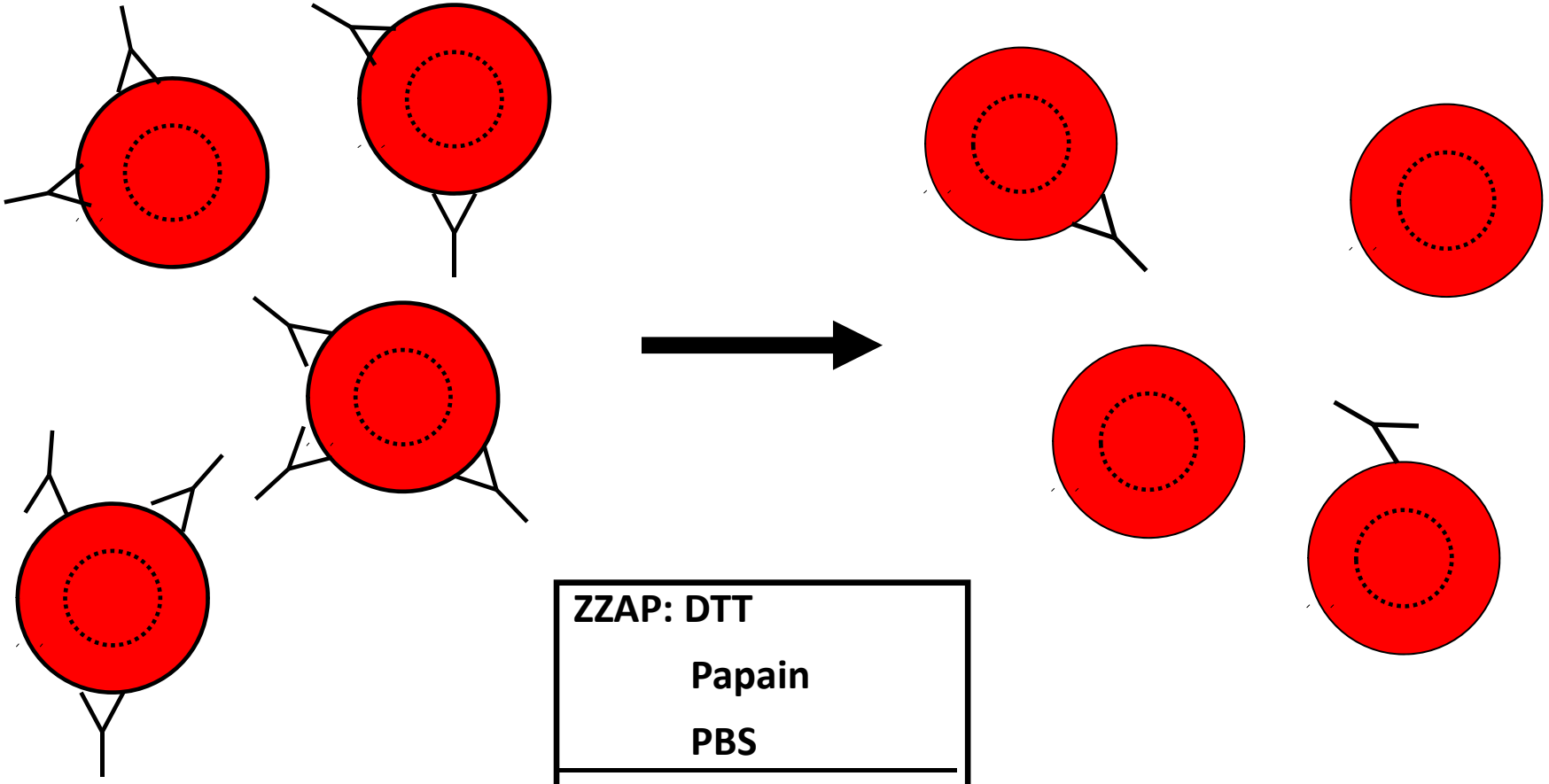
- Έκλουση του αυτο-αντισώματος με την μέθοδο υδροχλωρικής γλυκίνης-EDTA(Gamma ELU-KIT II, Immucor)
- Έλεγχος με γνωστά ερυθρά (gel –IAT) για ύπαρξη ειδικότητας του αυτο-αντισώματος.



ΑΥΤΟ-ΠΡΟΣΡΟΦΗΣΗ

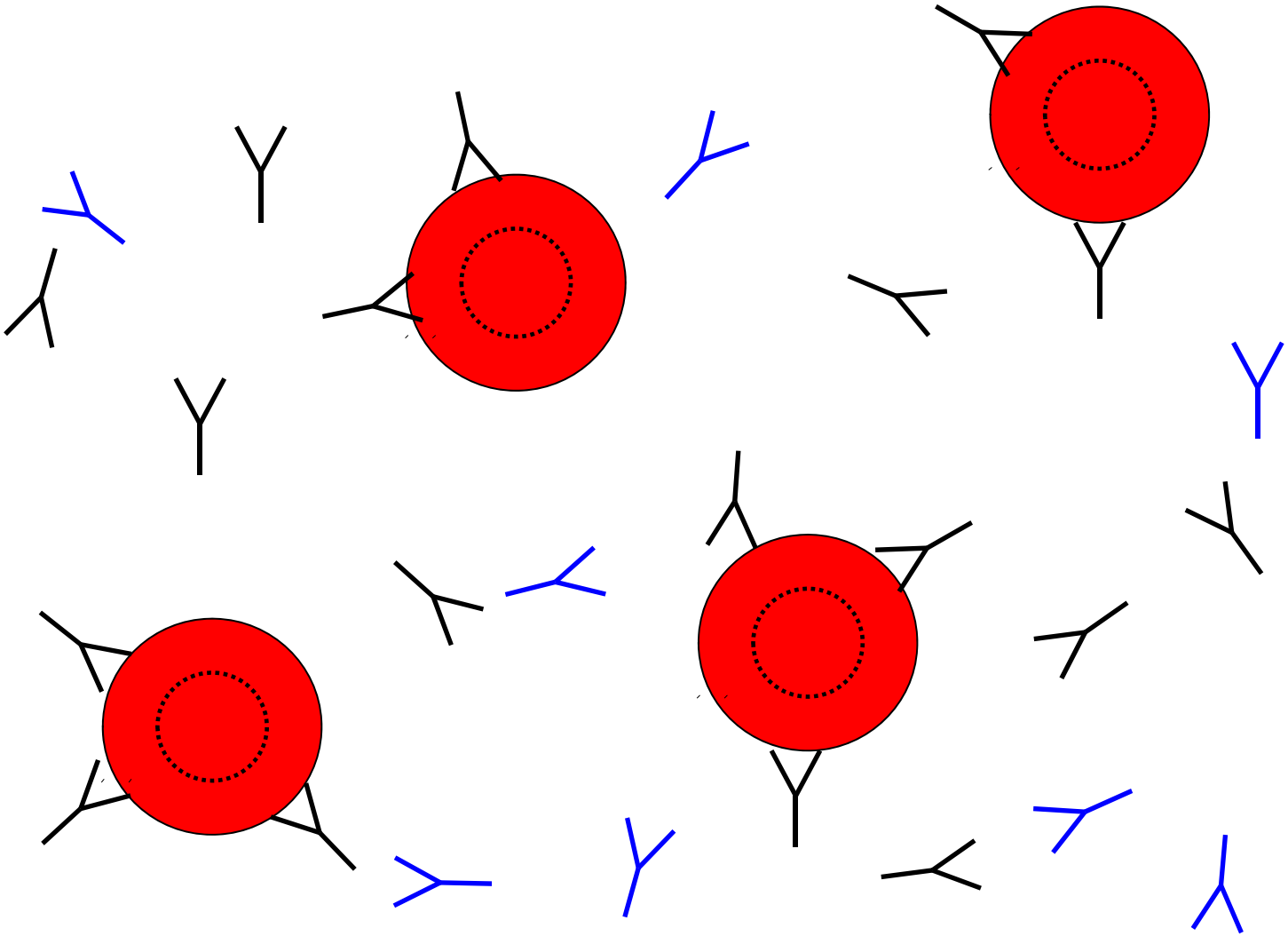
- Κατεργασία των ερυθρών με ZZAP ένα μείγμα DDT και πρωτεολυτικού ενζύμου(W.A.R.M, Immucor).
- Επώαση των κατεργασμένων ερυθρών του ασθενούς με τον ορό του για 30-60 min στους 37^{o}C.
- Επανάληψη της διαδικασίας.

ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΑ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΑ

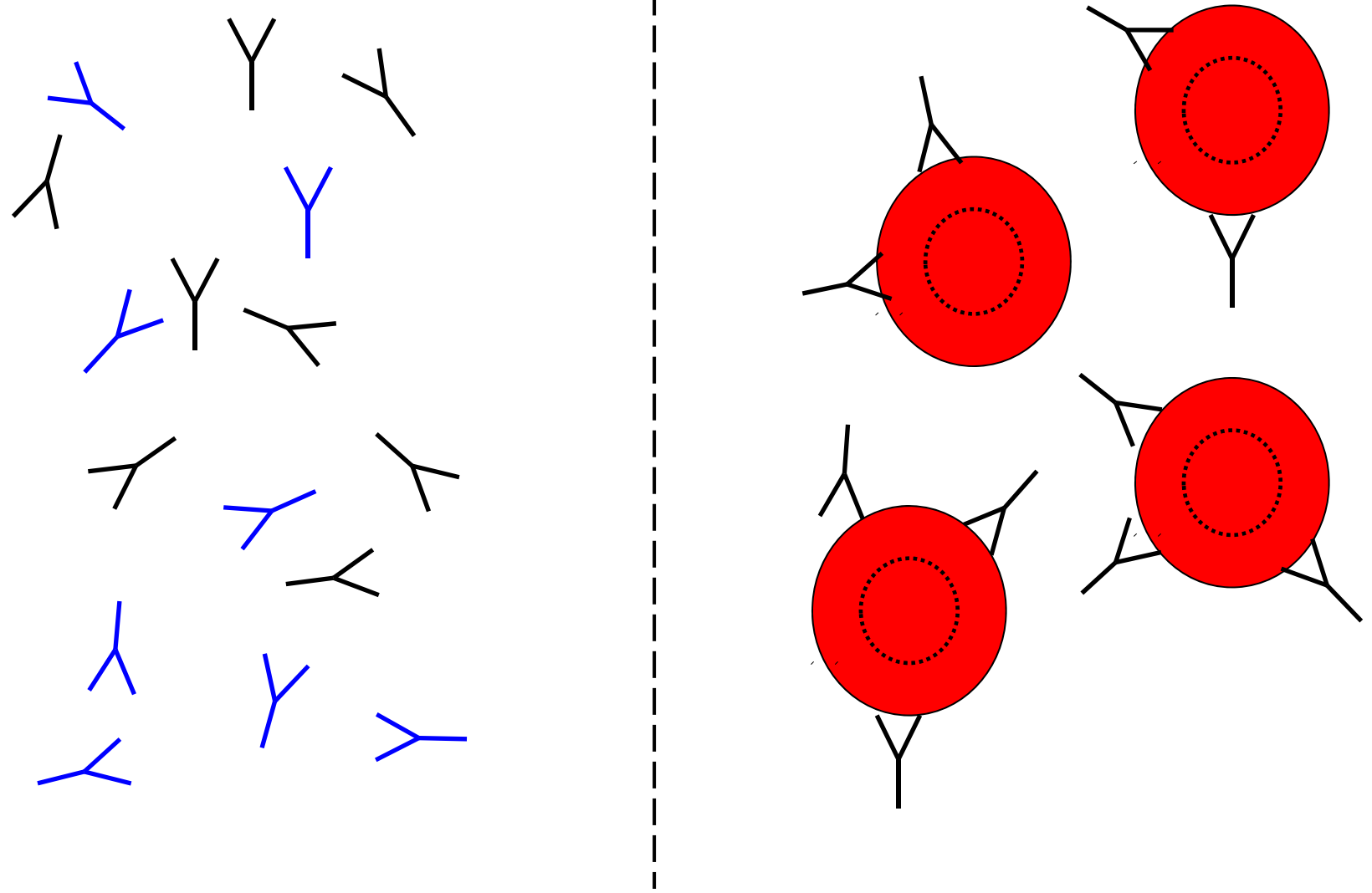


ZZAP: DTT
Papain
PBS
Chloroquine

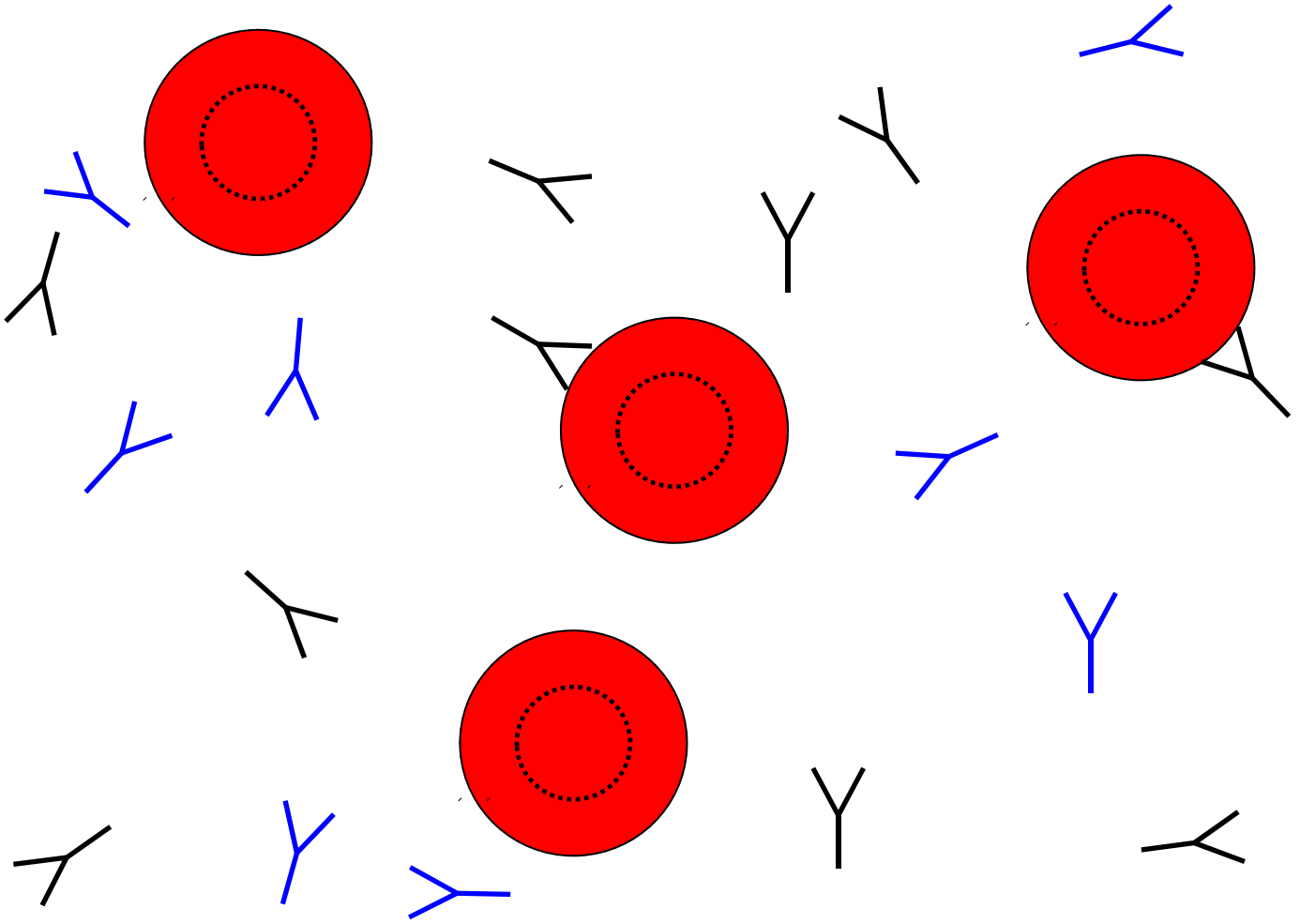
ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑ+ΑΛΛΟΑΝΤΙΣΩΜΑ



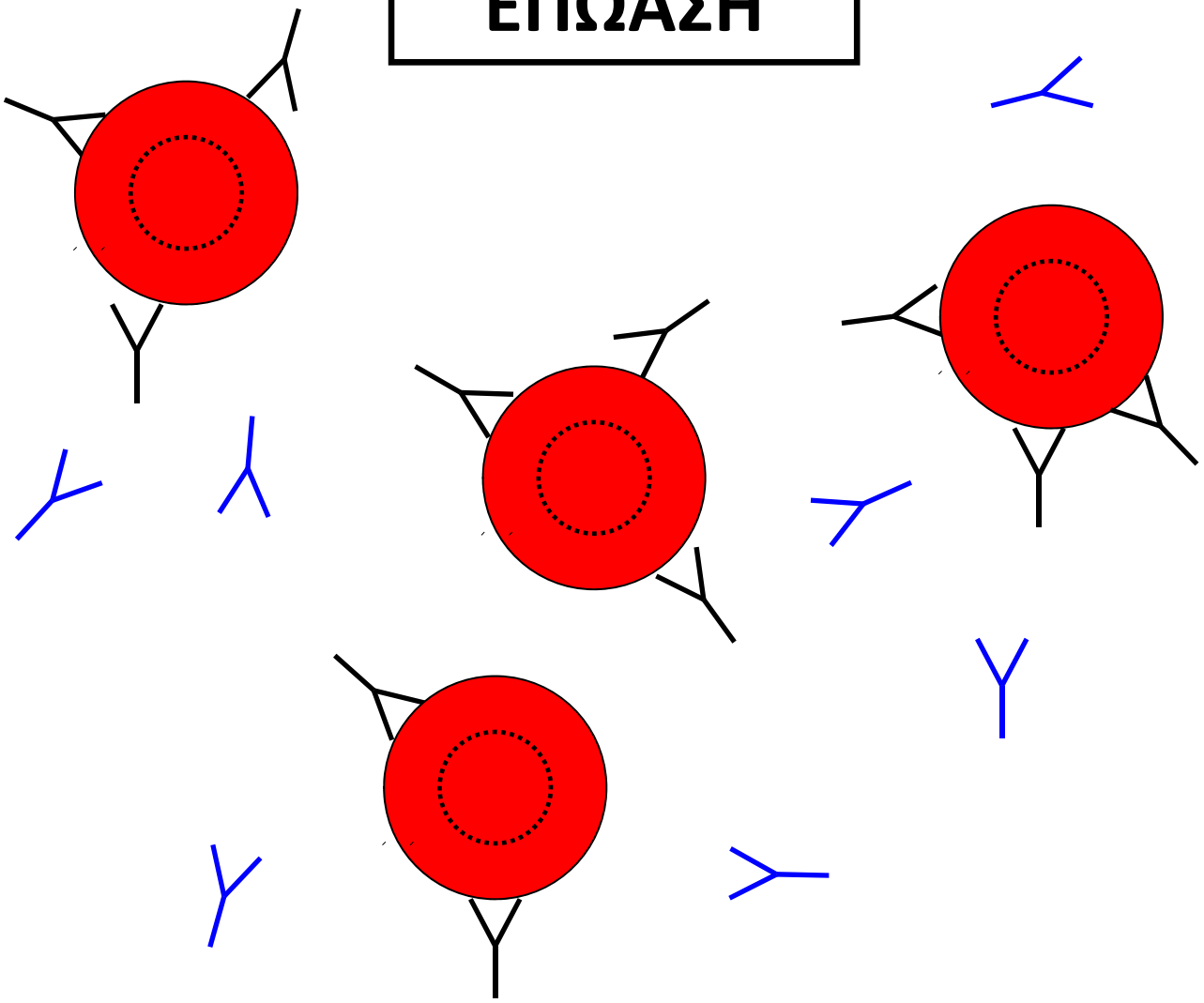
ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΩΝ ΚΑΙ ΟΡΟΥ



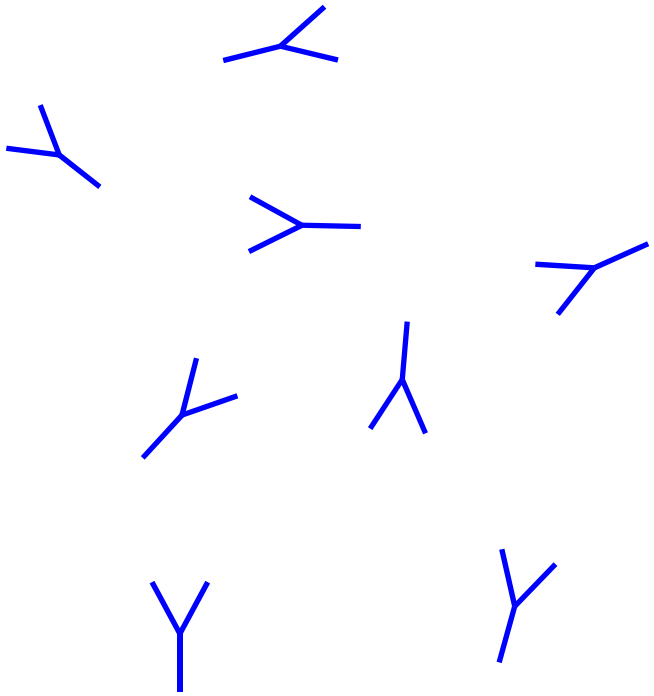
ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΟΥ ΟΡΟΥ ΣΤΑ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΑ

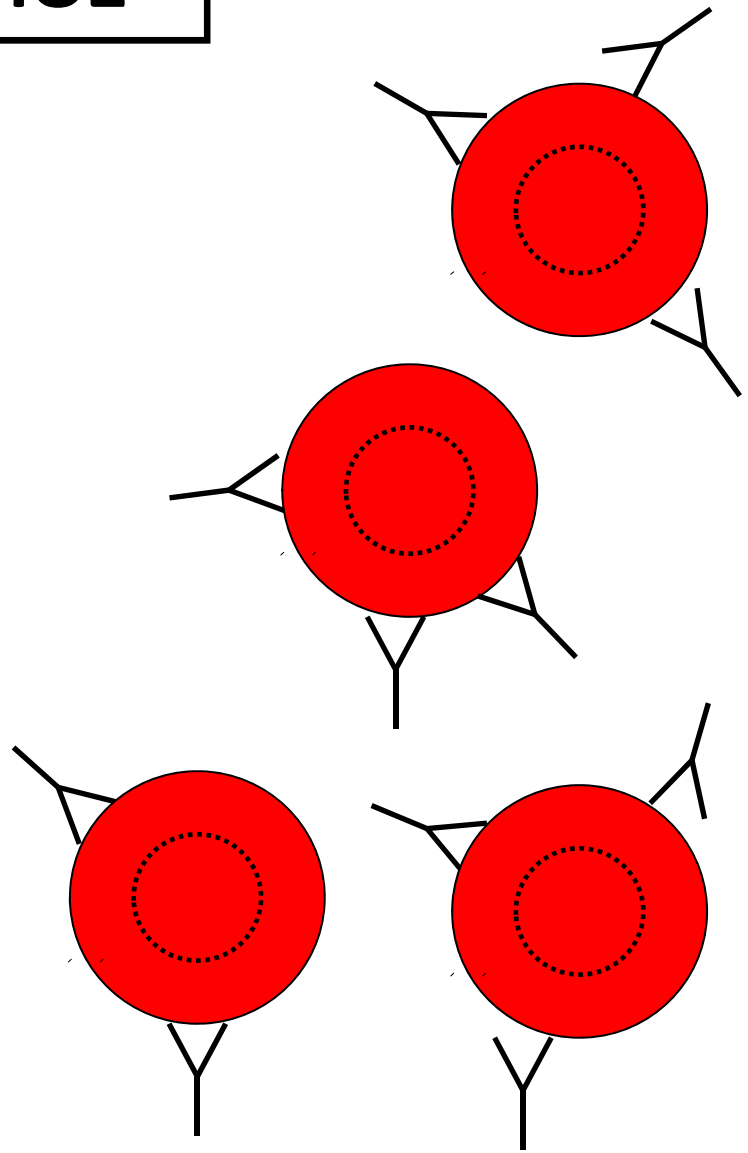


ΕΠΩΑΣΗ



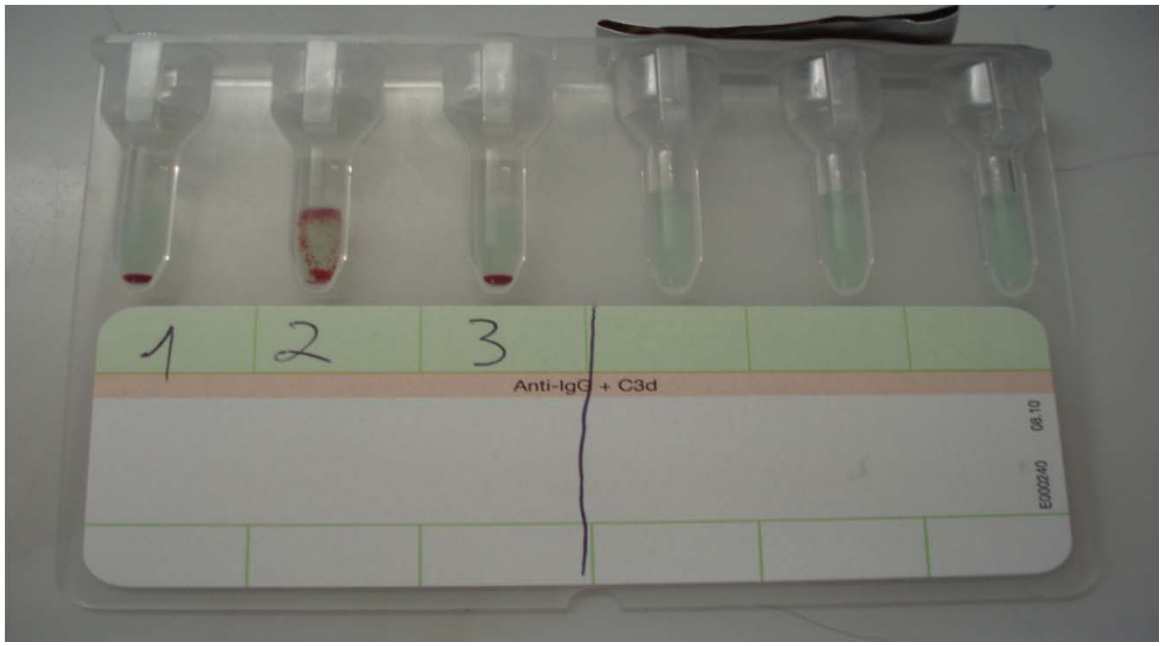
ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ





ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟΣ ΟΡΟΣ

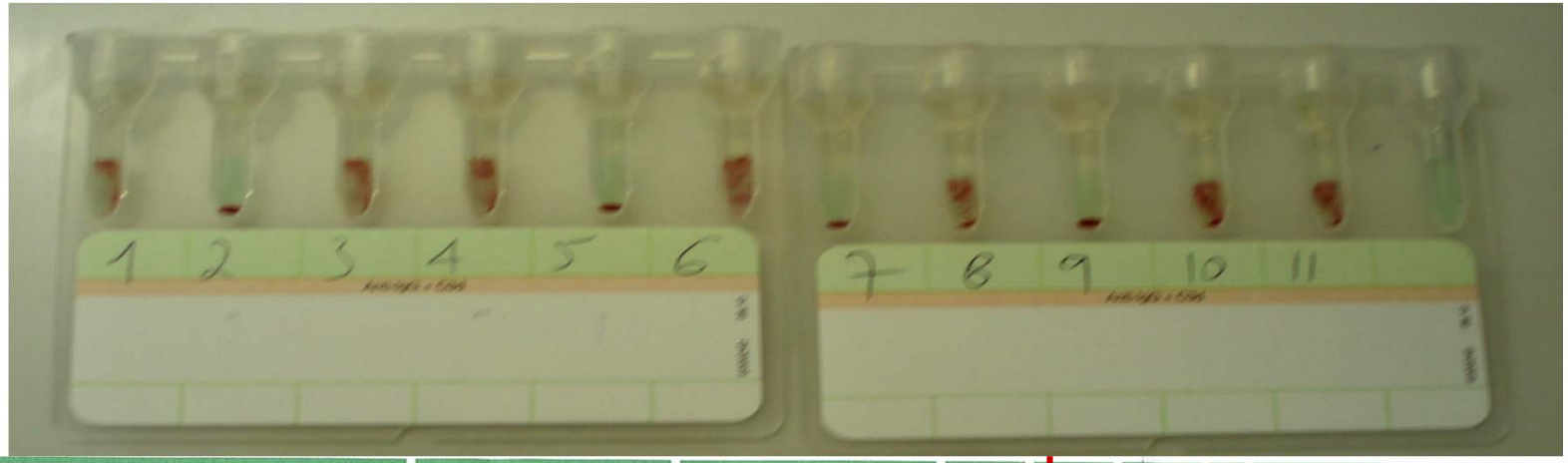
ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑ ΑΥΤΟΠΡΟΣΡΟΦΗΣΗ



Antigen-Tabelle / Antigen-Table / Table d'antigènes / Tabella antigenica / Tabla de antígenos / Tabela de antigénios

	Rh-hr		Spender Donor Donneur Donatore Donante Dador	Rh-hr						Kell						Duffy		Kidd		Lewis		P	MNS				Luth.		Xg	
				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	P_1	M	N	S	s	Lu^a	Lu^b	Xg^a	♀ ♂
I	$C^wCD.ee$	$R_1{}^wR_1$	360919	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	nt	+	+	0	0	+	0	+	0	0	+	+	0	0	+	0		
II	ccD.EE	R_2R_2	138361	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	nt	+	0	+	+	0	0	+	0	0	+	0	+	+	+	+		
III	ccddee	rr	950720	0	0	0	+	+	0	+	+	0	+	nt	+	+	0	0	+	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+		

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑ ΑΥΤΟΠΡΟΣΡΟΦΗΣΗ



	Rh-hr		Spender Donor Donneur Donatore Donante Dador	Rh-hr						Kell						Duffy		Kidd		Lewis		P	MNS				Luth.		Xg		
				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	P_1	M	N	S	s	Lu^a	Lu^b	Xg^a	♀ ♂	
1	$C^wCD.ee$	$R_1{}^wR_1$	682259	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	nt	+	+	0	+	0	0	+	+	+	0	+	+	0	+	+		
2	CCD.ee	R_1R_1	480392	+	+	0	0	+	0	+	+	0	+	nt	+	0	+	0	+	0	0	+	0	+	+	+	0	+	+		
3	ccD.EE	R_2R_2	693638	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	nt	+	0	+	+	0	+	0	+	+	+	0	+	0	+	+		
4	Ccddee	r′r	338895	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	+	0	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	0	+	+		
5	ccddEe	r″r	235382	0	0	+	+	+	0	0	+	0	+	nt	+	+	0	0	+	0	+	+	+	+	0	+	0	+	0		
6	ccddee	rr	116815	0	0	0	+	+	0	+	+	0	+	nt	+	0	+	+	0	0	+	+	+	0	+	0	0	+	+		
7	ccddee	rr	240345	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	+	+	0	0	+	0	+	+	0	+	+	+	0	+	+		
8	ccD.ee	R_{or}	369514	+	0	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	0	+	+	0	0	+	+	+	0	+	0	+	0	M	
9	ccddee	rr	193798	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	+	0	+	0	+	+	0	+	+	0	+	0	0	+	+		
10	ccddee	rr	622632	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	+	+	0	+	0	0	+	0	0	+	0	+	+	+	+		
11	ccddee	rr	501436	0	0	0	+	+	0	0	+	+	+	nt	+	0	+	+	0	0	0	0	0	+	+	+	0	+	+		

- Επιβεβαίωση της παρουσίας του αντισώματος με την τυποποίηση των ερυθρών του ασθενούς για παρουσία του αντιγόνου Jka.
- Η τυποποίηση είναι δύσκολη σε ερυθρά καλυμμένα με αυτοαντίσωμα.
- Μπορούν να χρησιμοποιηθούν IgM αντιδραστήρια.
- Τα κατεργασμένα με υδροχλωρική γλυκίνη-EDTA ερυθρά που έχουν πλέον άμεση Coombs αρνητική μπορούν να τυποποιηθούν.
- Προσοχή η κατεργασία καταστρέφει τα αντιγόνα του συστήματος Kell.