Περίπτωση αλλοανοσοποίησης σε γυναίκα με σπάνιο φαινότυπο Rh

Σερένα Βαλσάμη

Αιματολόγος

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

28άχρονη έγκυος γυναίκα

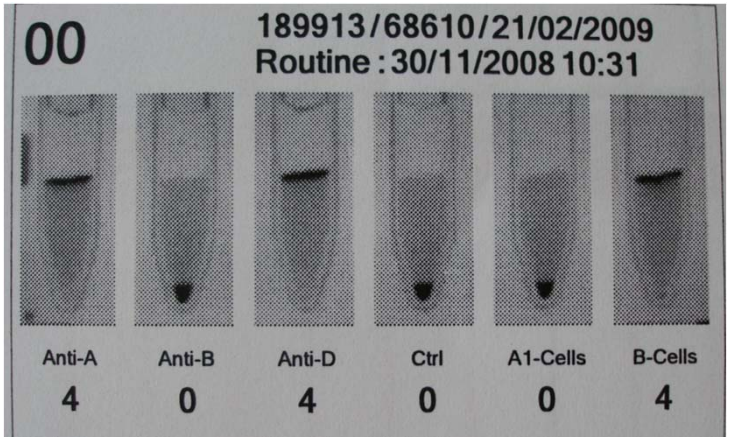
προσέρχεται για πρώτη φορά στο τμήμα μας κατά την 28η εβδομάδα

της πρώτης της δίδυμης κύησης

στα πλαίσια προγεννητικού ελέγχου

Εγκυμονούσα

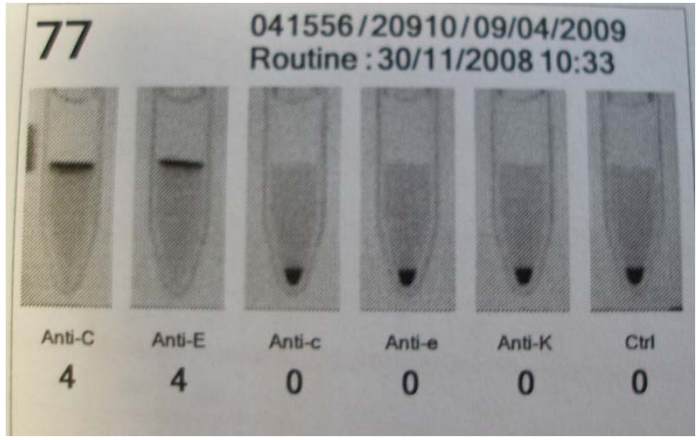
Anti-A	**4+**
Anti-B	**0**
Anti-D	**4+**
A1 cells	**0**
B cells	**4+**



Ομάδα αίματος

A (+)

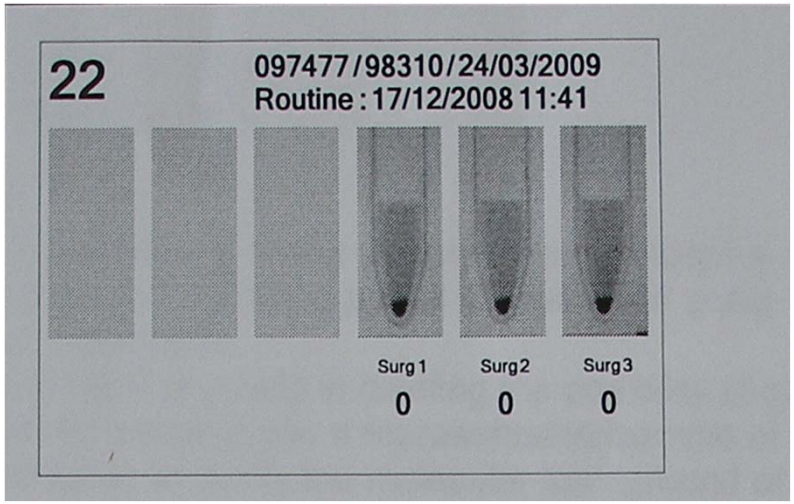
Anti-C	**4+**
Anti-E	**4+**
Anti-c	**0**
Anti –e	**0**
Anti-K	**0**



CCDEE

Εγκυμονούσα

A (+) CCDEE



Έμμεση Coombs **Αρνητική**

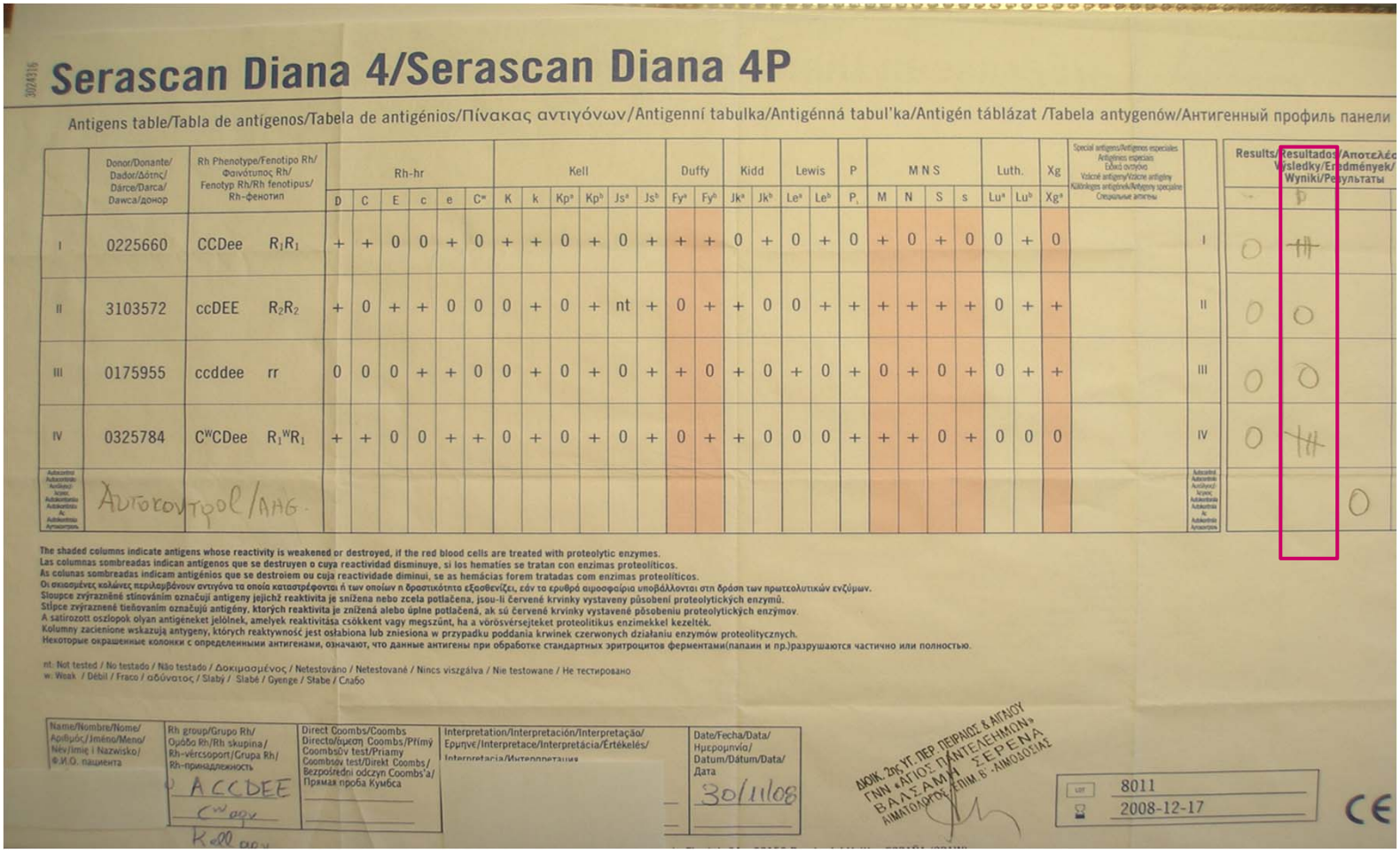
Ιστορικό

- Προ 5ετίας μεταγγίσθηκε με 2 μονάδες συμπυκνωμένων ερυθρών σε επείγουσα βάση λόγω επιπλεγμένου κατάγματος μηριαίου για το οποίο χειρουργήθηκε
- 5 μήνες αργότερα ενόψη επανεπέμβασης η ασθενής τέθηκε στη διαδικασία της αυτόλογης κατάθεσης αίματος λόγω αδυναμίας εύρεσης συμβατού
- Ταυτοποιήθηκε anti-e

Σύνοψη

- Εγκυμονούσα 28^{η}εβδ
- Ομάδα A(+) CCDEE
- Προ 5ετίας μεταγγίστηκε με συμβατά ΣΕ Rh φαινοτύπου CcDEe και ccDEE
  - 5 μήνες μετά
    - ασυμβατότητα στη διασταύρωση
    - Ανάπτυξη anti-e

IAT με επεξεργασμένα με ένζυμο ερυθρά ελέγχου



Serascan Diana 4/Serascan Diana 4P

Antigens table/Tabla de antígenos/Tabela de antigénios/Πίνακας αντιγόνων/Antigenní tabulka/Antigénná tabul'ka/Antigén táblázat /Tabela antygenów/Антигенный профиль панели

	Donor/Donante/Dador/Δότης/Dárce/Darca/Dawca/донор	Rh Phenotype/Fenotipo Rh/Φαινότυπος Rh/Fenotyp Rh/Rh fenotipus/Rh-фенотип	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	Special antigens/Antígenos especiales/Ειδικά αντιγόνα/Vzácné antigeny/Különleges antigének/Antygeny specjalne/Специальные антигены		Results/Resultados/Αποτελέσματα/Výsledky/Eredmények/Wyniki/Результаты
I	0225660	CCDee R_1R_1	+	+	0	0	+	0	+	+	0	+	0	+	+	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	0	+	0		I	0 +++
II	3103572	ccDEE R_2R_2	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	nt	+	0	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+		II	0 0
III	0175955	ccddee rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	0	+	+		III	0 0
IV	0325784	C^wCDee $R_1{}^wR_1$	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	0	0	+	+	+	0	+	0	0	0	0		IV	0 +++
Autocontrol/Autocontrole/Αυτοέλεγχος/Kontrola/Kontroll/Autokontrolė/Autokontrole/Αυτοκοντρόλ	Αυτοκοντρόλ/ΑΑΓ.																													Autocontrol/Autocontrole/Αυτοέλεγχος/Kontrola/Kontroll/Autokontrolė/Autokontrole/Αυτοκοντρόλ	0

The shaded columns indicate antigens whose reactivity is weakened or destroyed, if the red blood cells are treated with proteolytic enzymes.
Las columnas sombreadas indican antígenos que se destruyen o cuya reactividad disminuye, si los hematíes se tratan con enzimas proteolíticos.
As colunas sombreadas indicam antigénios que se destroiem ou cuja reactividade diminui, se as hemácias forem tratadas com enzimas proteolíticos.
Οι σκιασμένες κολώνες περιλαμβάνουν αντιγόνα τα οποία καταστρέφονται ή των οποίων η δραστικότητα εξασθενίζει, εάν τα ερυθρά αιμοσφαίρια υποβάλλονται στη δράση των πρωτεολυτικών ενζύμων.
Sloupce zvýrazněné stínováním označují antigeny jejichž reaktivita je snížena nebo zcela potlačena, jsou-li červené krvinky vystaveny působení proteolytických enzymů.
Stĺpce zvýraznené tieňovaním označujú antigény, ktorých reaktivita je znížená alebo úplne potlačená, ak sú červené krvinky vystavené pôsobeniu proteolytických enzýmov.
A satírozott oszlopok olyan antigéneket jelölnek, amelyek reaktivitása csökkent vagy megszűnt, ha a vörösvérsejteket proteolitikus enzimekkel kezelték.
Kolumny zacienione wskazują antygeny, których reaktywność jest osłabiona lub zniesiona w przypadku poddania krwinek czerwonych działaniu enzymów proteolitycznych.
Некоторые окрашенные колонки с определенными антигенами, означают, что данные антигены при обработке стандартных эритроцитов ферментами(папаин и пр.)разрушаются частично или полностью.

nt: Not tested / No testado / Não testado / Δοκιμασμένος / Netestováno / Netestované / Nincs viszgálva / Nie testowane / Не тестировано
w: Weak / Débil / Fraco / αδύνατος / Slabý / Slabé / Gyenge / Słabe / Слабо

Name/Nombre/Nome/Ονοματεπώνυμο/Jméno/Meno/Név/imię i Nazwisko/Ф.И.О. пациента	Rh group/Grupo Rh/Ομάδα Rh/Rh skupina/Rh-vércsoport/Grupa Rh/Rh-принадлежность	Direct Coombs/Coombs Directo/άμεση Coombs/Přímý Coombsův test/Priamy Coombsov test/Direkt Coombs/Bezpośredni odczyn Coombs'a/Прямая проба Кумбса	Interpretation/Interpretación/Interpretação/Ερμηνεία/Interpretace/Interpretácia/Értékelés/Interpretacja/Интерпретация	Date/Fecha/Data/Ημερομηνία/Datum/Dátum/Data/Дата
	ACCDEE C^w pos Kell neg			30/11/08

ΔΟΚ. 2ης ΥΓ. ΠΕΡ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ ΓΝΝ «ΑΓΙΟΣ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ» ΒΑΛΣΑΜΑ ΣΕΡΕΝΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΟΣ-ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

8011
2008-12-17

CE

IAT (papain) : θετική

DiaMed-ID
Micro Typing System
CE 0123

Set ID-DiaPanel: 45161.81.x (Japan: 4516.81.xx)
Set ID-DiaPanel P: 45171.81.x (Japan: 4517.81.xx)

LOT 06171.81.x - (Japan: 0617.81.xx)
06271.81.x (Japan: 0627.81.xx)
05361.81.x - (Japan: 0536.81.xx)
05461.81.x (Japan: 0546.81.xx)

2008.12.08 (Japan: 08.12.08)

ID-DiaPanel
ID-DiaPanel-P

Antigen-Tabelle / Antigen-Table / Table d'antigènes
Antikörper-Identifizierung / Antibody identification / Identification d'anticorps

V.I.P. Software Ch.-B./lot no./no. lot: P53

	Rh-hr		Spender Donor Donneur	Rh-hr						Kell						Duffy		Kidd		Lewis		P	MNS				Luth.		Xg		Spez. Antigene Special types Antigènes part.		Resultat/Result/Resultat LISS/ Coombs	Enzym Enzyme	4°C	Bemerkungen Remarks Remarques
				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	$C^wCD.ee$	$R_1{}^wR_1$	034233	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	0	0	+	+	0	+	0	0	+	+							
2	CCD.ee	R_1R_1	291575	+	+	0	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	+							
3	ccD.EE	R_2R_2	115152	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+							
4	Ccddee	r'r	172274	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+	0		Bg^{a+}						
5	ccddEe	r''r	029061	0	0	+	+	+	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	0	+	0	+	+	+	+	0	+	+								
6	ccddee	rr	809839	0	0	0	+	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	+	+	+	0	0	+	+	F							
7	ccddee	rr	278827	0	0	0	+	+	0	0	+	+	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	+	0	+	0	0	+	nt								
8	ccD.ee	R_{or}	303064	+	0	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+								
9	ccddee	rr	375790	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+								
10	ccddee	rr	322959	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	+	0	+	nt								
11	ccddee	rr	287071	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	+	+	+								
	Patient																												Eigenkontrolle negative control							

ID-DiaPanel-Zellen 1–11 (wenn unter der Rubrik „spezielle Antigene" nicht anders vermerkt) sind:
ID-DiaPanel cells 1–11 (except as indicated under „special types") are:
Les hématies ID-DiaPanel 1–11 (exceptées celles qui sont indiquées sous „antigènes particuliers") sont:

positif/positive (+)
I

négatif/negative (0)
V^w (Verweyst)
Wr^a (Wright)
Di^a

Die farbig gekennzeichneten Antigene können im Enzymtest unterdrückt oder zerstört werden.
Shaded columns indicate antigens destroyed or diminished in reactivity by enzyme treatment.
t Xg, si les

s = stark/strong/fort
w = schwach/weak/faible
nt = nicht getestet / not tested

ειδικότητα Anti- C ??

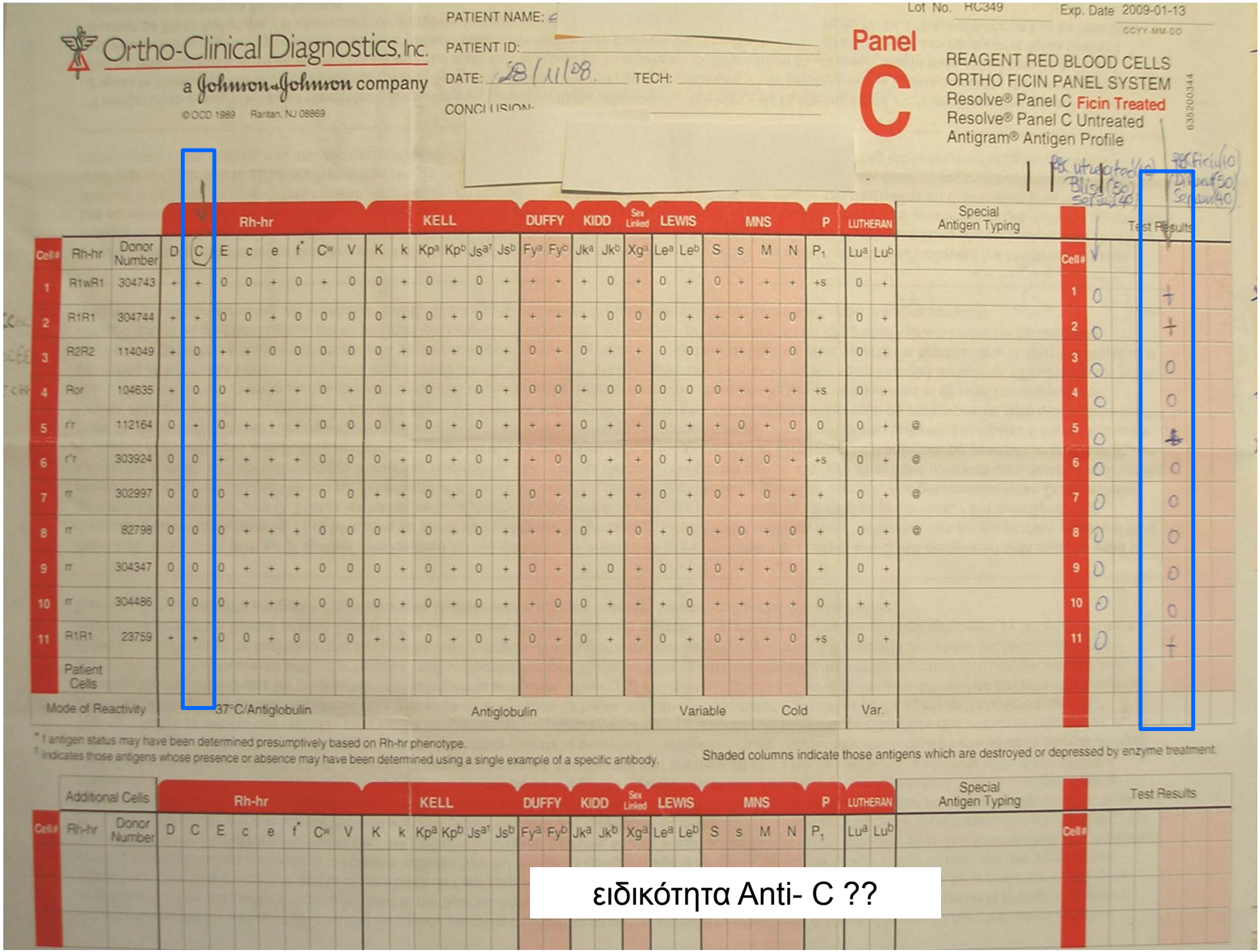
Name/name/nom

Blutgruppe + Antigene
Blood group + antigens

Interpretation
Interpretation

Untersuchungsdat
Examined on
Date de l'analyse

ΔΟΚΙΜ. ΔΚΤΙ. ΝΟΣ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ «ΑΓΙΟΣ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ»
ΒΑΛΣΑΜΗ ΣΕΡΕΝΑ
ΑΙΜΟΛΟΓΟΣ-ΕΠΙΜ. Δ' ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ



Ortho-Clinical Diagnostics, Inc.
a Johnson & Johnson company
©OCD 1989 Raritan, NJ 08869

PATIENT NAME:
PATIENT ID:
DATE: 28/11/08 TECH:
CONCLUSION:

Lot No. RC349 Exp. Date 2009-01-13 CCYY-MM-DD

Panel C

REAGENT RED BLOOD CELLS
ORTHO FICIN PANEL SYSTEM
Resolve® Panel C Ficin Treated
Resolve® Panel C Untreated
Antigram® Antigen Profile

635200344

Cell #	Rh-hr	Donor Number	D	C	E	c	e	f*	Cw	V	K	k	Kpa	Kpb	Jsa†	Jsb†	Fya	Fyb	Jka	Jkb	Xga	Lea	Leb	S	s	M	N	P1	Lua	Lub	Special Antigen Typing	Cell #	Test Results
1	R1wR1	304743	+	+	0	0	+	0	+	0	0	+	0	+	0	+	+	+	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+s	0	+		1	0
2	R1R1	304744	+	+	0	0	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	+	+	+	0	0	0	+	+	+	+	0	+	0	+		2	0
3	R2R2	114049	+	0	+	+	0	0	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	+	+	0	+	0	+		3	0
4	Ror	104635	+	0	0	+	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	0	+	0	0	0	0	0	+	+	+	+s	0	+		4	0
5	r'r	112164	0	+	0	+	+	+	0	0	0	+	0	+	0	+	+	+	0	+	+	0	+	+	0	+	0	0	0	+	@	5	0
6	r'r	303924	0	0	+	+	+	+	0	0	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+s	0	+	@	6	0
7	rr	302997	0	0	0	+	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	@	7	0
8	rr	82798	0	0	0	+	+	+	0	0	0	+	0	+	0	+	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	@	8	0
9	rr	304347	0	0	0	+	+	+	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+		9	0
10	rr	304486	0	0	0	+	+	+	0	0	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+	+		10	0
11	R1R1	23759	+	+	0	0	+	0	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	+	0	+s	0	+		11	0
	Patient Cells																																
Mode of Reactivity			37°C/Antiglobulin								Antiglobulin											Variable		Cold				Var.					

* f antigen status may have been determined presumptively based on Rh-hr phenotype.
† indicates those antigens whose presence or absence may have been determined using a single example of a specific antibody.

Shaded columns indicate those antigens which are destroyed or depressed by enzyme treatment.

Cell #	Additional Cells	Rh-hr									KELL						DUFFY		KIDD		Sex Linked	LEWIS		MNS				P	LUTHERAN		Special Antigen Typing	Cell #	Test Results
	Rh-hr	Donor Number	D	C	E	c	e	f*	Cw	V	K	k	Kpa	Kpb	Jsa†	Jsb†	Fya	Fyb	Jka	Jkb	Xga	Lea	Leb	S	s	M	N	P1	Lua	Lub			

ειδικότητα Anti- C ??

Διαφορική Διάγνωση

Στον ορό εγκυμονούσης με φαινότυπο CCDEE ανιχνεύεται αντίσωμα με ειδικότητα αντι C ;

- Αυτοαντίσωμα σε περίσσεια
  - Όχι Άμεση Coombs αρνητική

- Αλλοαντίσωμα
  - Partial C – anti-C??

Φαινότυπος ερυθρών με θετική αντίδραση

C^wCDee	**R_{1w} R_1**	**DC^we / DCe**
CCDee	**R_1 R_1**	**Dce / DCe**
Ccdee	**r' r**	**dCe / dce**

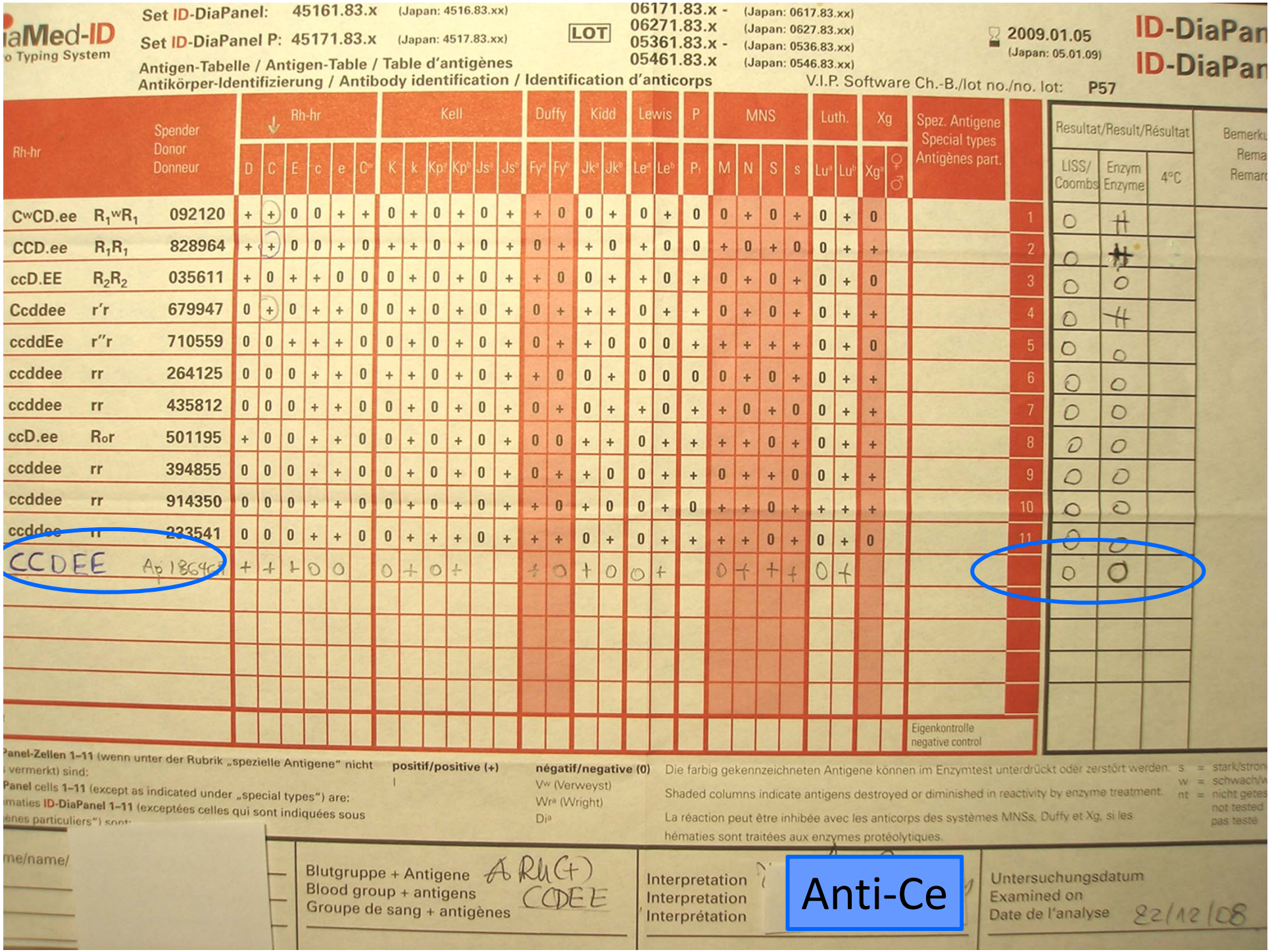
- Anti- Ce (anti-RH7)
- **CCDEE**
  - DCE/DCE (Rz/Rz)
  - DCE/dCE (Rz/ry)

RH haplotype	Anti-C	Anti- Ce
DCe και dCe (R1 , r')	+	+
Dce και dce (Ro και r) **DcE και dcE** (R2 και r'')	αρνητικό	αρνητικό

Ranasinghe E, etal Transfus Med. 2003 Feb;13(1):53-5

RH haplotype	Anti-C	Anti- Ce
DCe και dCe (R1 , r')	+	+
Dce και dce (Ro και r) **DcE και dcE** (R2 και r'')	αρνητικό	αρνητικό
DCE και dCE (Rz και ry)	+	αρνητικό

Ranasinghe E, etal Transfus Med. 2003 Feb;13(1):53-5



DiaMed-ID
o Typing System

Set ID-DiaPanel: 45161.83.x (Japan: 4516.83.xx)
Set ID-DiaPanel P: 45171.83.x (Japan: 4517.83.xx)
LOT 06171.83.x - (Japan: 0617.83.xx)
06271.83.x (Japan: 0627.83.xx)
05361.83.x - (Japan: 0536.83.xx)
05461.83.x (Japan: 0546.83.xx)
2009.01.05 (Japan: 05.01.09)
ID-DiaPan
ID-DiaPan

Antigen-Tabelle / Antigen-Table / Table d'antigènes
Antikörper-Identifizierung / Antibody identification / Identification d'anticorps
V.I.P. Software Ch.-B./lot no./no. lot: P57

Rh-hr		Spender Donor Donneur	Rh-hr D	C	E	c	e	Cʷ	Kell K	k	Kpᵃ	Kpᵇ	Jsᵃ	Jsᵇ	Duffy Fyᵃ	Fyᵇ	Kidd Jkᵃ	Jkᵇ	Lewis Leᵃ	Leᵇ	P P₁	MNS M	N	S	s	Luth. Luᵃ	Luᵇ	Xg Xgᵃ	♀ ♂	Spez. Antigene Special types Antigènes part.		Resultat/Result/Résultat LISS/ Coombs	Enzym Enzyme	4°C	Bemerku Rema Remarc
CʷCD.ee	$R_1{}^wR_1$	092120	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	0	0	+	0	+	0	+	0			1	0	++		
CCD.ee	R_1R_1	828964	+	+	0	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	0	+	0	+	0	0	+	+			2	0	++		
ccD.EE	R_2R_2	035611	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0			3	0	0		
Ccddee	r'r	679947	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+			4	0	++		
ccddEe	r''r	710559	0	0	+	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	0	0	+	+	+	+	+	0	+	0			5	0	0		
ccddee	rr	264125	0	0	0	+	+	0	+	+	0	+	0	+	+	0	0	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	+			6	0	0		
ccddee	rr	435812	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	+	0	+	0	0	+	+			7	0	0		
ccD.ee	Ror	501195	+	0	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	0	+	+	0	+	+	+	+	0	+	0	+	+			8	0	0		
ccddee	rr	394855	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	+	0	+	+	0	0	+	+			9	0	0		
ccddee	rr	914350	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	0	+	0	+	+	0	+	+	+	+			10	0	0		
ccddee	rr	233541	0	0	0	+	+	0	0	+	+	+	0	+	+	+	0	+	0	+	+	+	+	0	+	0	+	0			11	0	0		
CCDEE	Ap 18646		+	+	+	0	0		0	+	0	+			+	0	+	0	0	+		0	+	+	+	0	+				0	0		

Eigenkontrolle
negative control

Panel-Zellen 1–11 (wenn unter der Rubrik „spezielle Antigene" nicht vermerkt) sind:
Panel cells 1–11 (except as indicated under „special types") are:
maties ID-DiaPanel 1–11 (exceptées celles qui sont indiquées sous ènes particuliers") sont:

positif/positive (+)
I

négatif/negative (0)
Vʷ (Verweyst)
Wrᵃ (Wright)
Diᵃ

Die farbig gekennzeichneten Antigene können im Enzymtest unterdrückt oder zerstört werden.
Shaded columns indicate antigens destroyed or diminished in reactivity by enzyme treatment.
La réaction peut être inhibée avec les anticorps des systèmes MNSs, Duffy et Xg, si les hématies sont traitées aux enzymes protéolytiques.

s = stark/stron
w = schwach/w
nt = nicht getes not tested pas testé

me/name/

Blutgruppe + Antigene A RhD(+) CDEE
Blood group + antigens
Groupe de sang + antigènes

Interpretation
Interpretation
Interprétation

Anti-Ce

Untersuchungsdatum
Examined on
Date de l'analyse 22/12/08

Anti- Ce και Αιμολυτική νόσος του νεογνού

- **Anti-Ce complicating two consecutive pregnancies with increasing severity of haemolytic disease of the newborn.**

  Ranasinghe E, Goodyear E, Burgess G. Transfus Med. 2003 Feb;13(1):53-5.

- **Haemolytic disease of the newborn due to anti-Ce.**

  Malde R, Stanworth S, Patel S, Knight R. Transfus Med. 2000 Dec;10(4):305-6.

- **Severe HDN due to anti-Ce that required exchange tranfusion.**

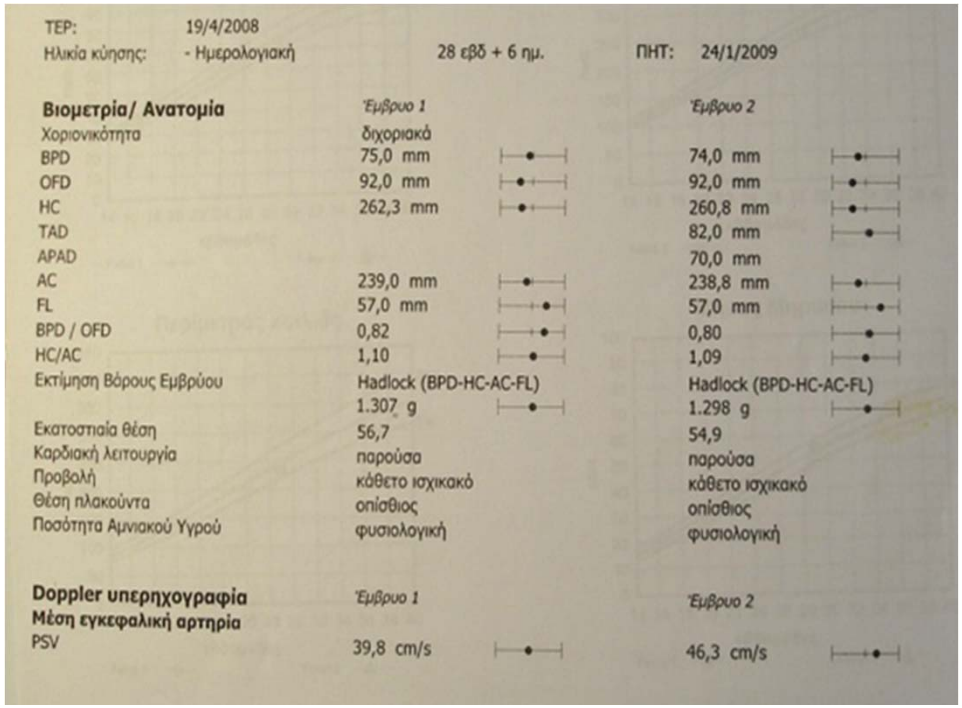
  *Wagner T, Resch B, Legler TJ, Mossier C, Helmberg W, Köhler M, Lanzer G. Transfusion.200**0**May;40(5):571-4.*

- **Anti-C, anti-e and anti-Ce (rhi) as a cause of hemolytic disease of the newborn in a Thai family.**

  Chiewsilp P, Ratanasirivanich P, Marsh WL, Blank M. J Med Assoc Thai. 1974 May;57(5):269-71

Παρακολούθηση εμβρύων

Υπερηχογράφημα των 28 εβδομάδων

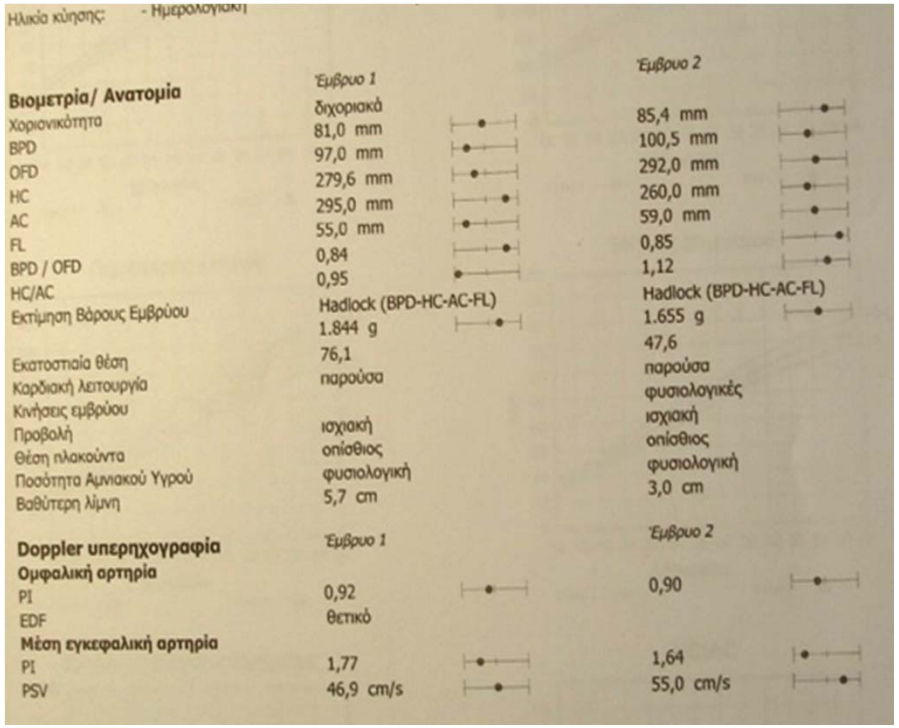


ΤΕΡ: 19/4/2008
Ηλικία κύησης: - Ημερολογιακή 28 εβδ + 6 ημ. ΠΗΤ: 24/1/2009

Βιομετρία/ Ανατομία	*Έμβρυο 1*	*Έμβρυο 2*
Χοριονικότητα	διχοριακά	
BPD	75,0 mm	74,0 mm
OFD	92,0 mm	92,0 mm
HC	262,3 mm	260,8 mm
TAD		82,0 mm
APAD		70,0 mm
AC	239,0 mm	238,8 mm
FL	57,0 mm	57,0 mm
BPD / OFD	0,82	0,80
HC/AC	1,10	1,09
Εκτίμηση Βάρους Εμβρύου	Hadlock (BPD-HC-AC-FL) 1.307 g	Hadlock (BPD-HC-AC-FL) 1.298 g
Εκατοστιαία θέση	56,7	54,9
Καρδιακή λειτουργία	παρούσα	παρούσα
Προβολή	κάθετο ισχικακό	κάθετο ισχικακό
Θέση πλακούντα	οπίσθιος	οπίσθιος
Ποσότητα Αμνιακού Υγρού	φυσιολογική	φυσιολογική

Doppler υπερηχογραφία	*Έμβρυο 1*	*Έμβρυο 2*
Μέση εγκεφαλική αρτηρία		
PSV	39,8 cm/s	46,3 cm/s

Υπερηχογράφημα των 30 εβδομάδων

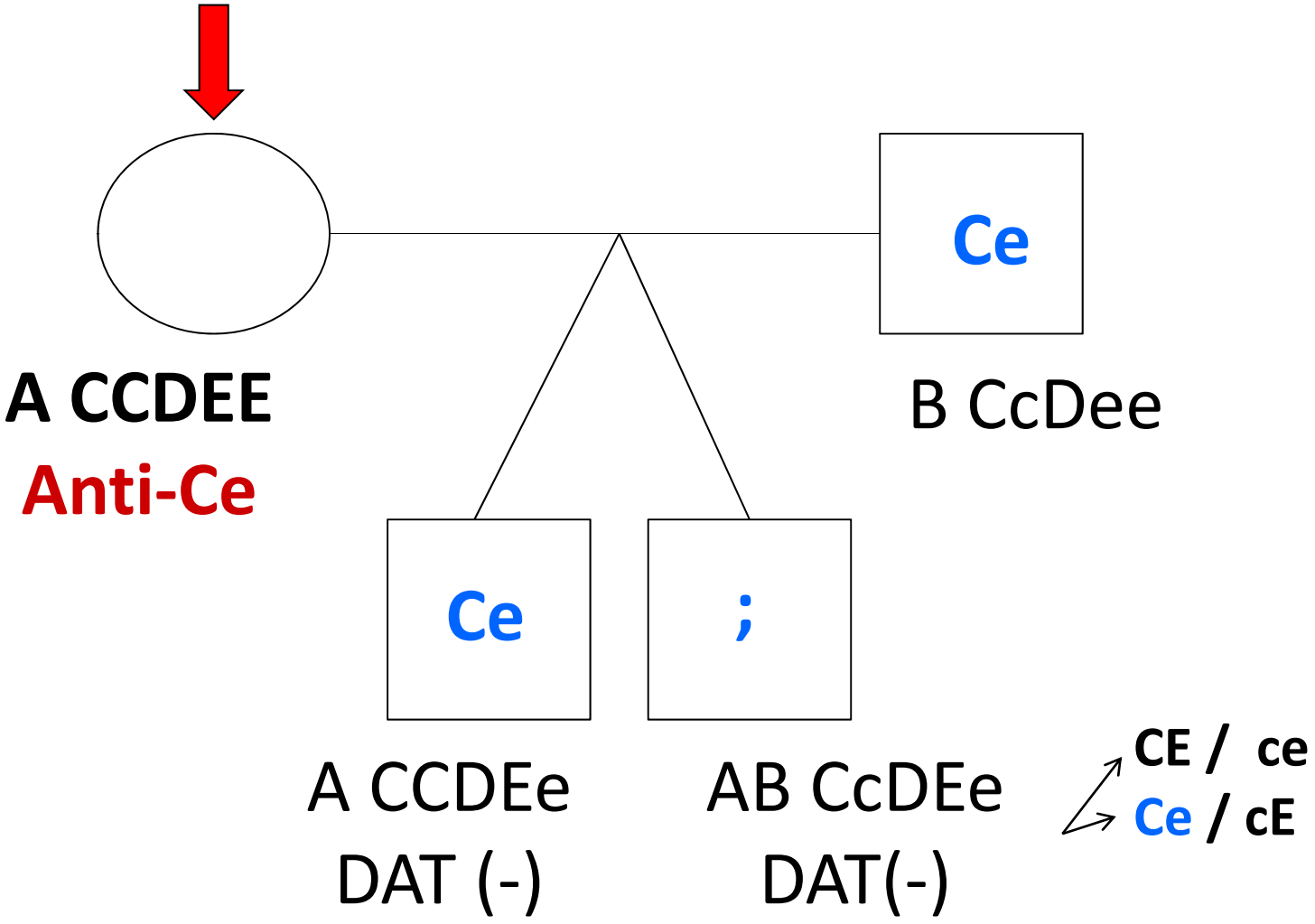


Ηλικία κύησης: - Ημερολογιακή

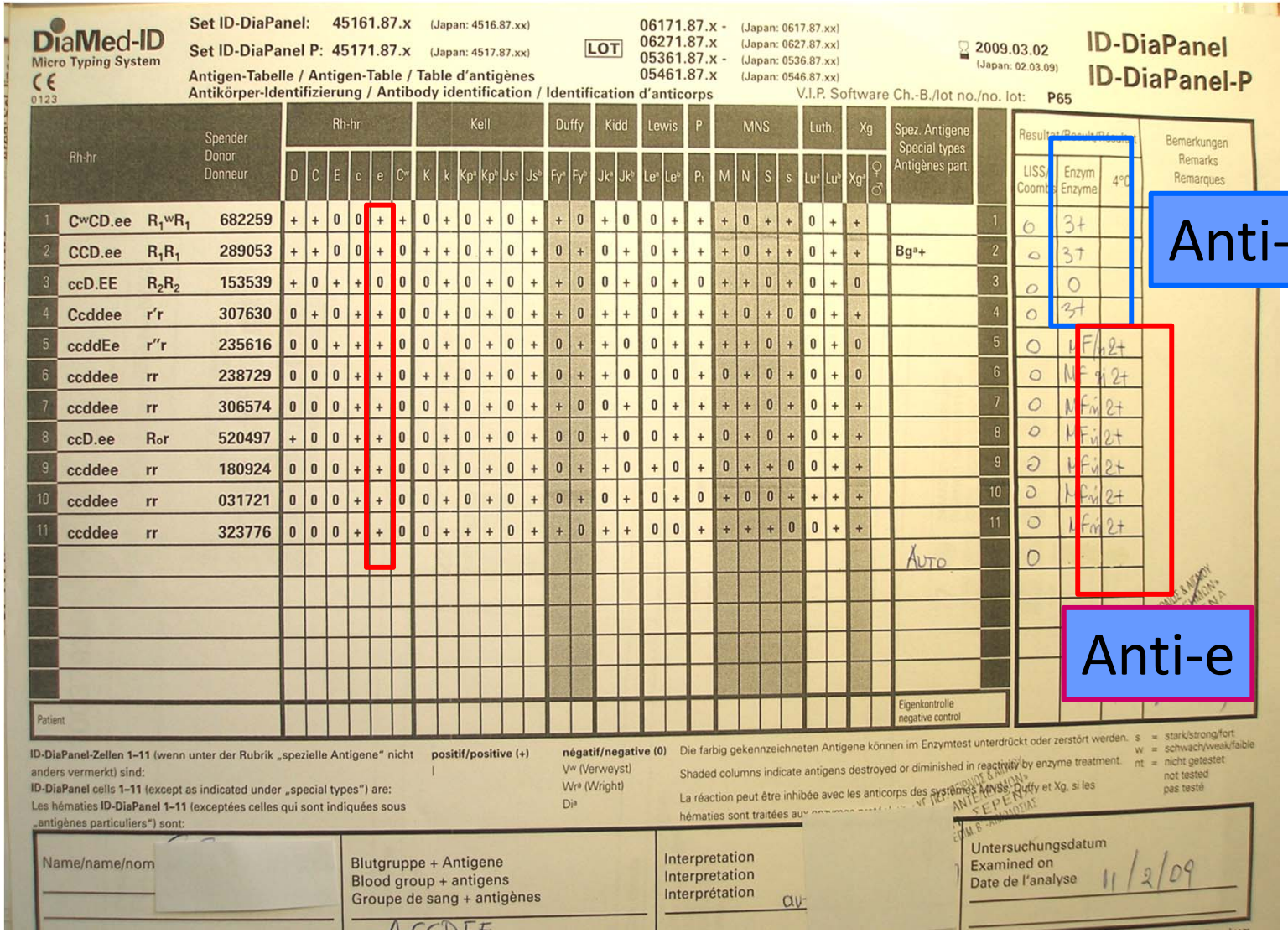
Βιομετρία/ Ανατομία	*Έμβρυο 1*	*Έμβρυο 2*
Χοριονικότητα	διχοριακά	
BPD	81,0 mm	85,4 mm
OFD	97,0 mm	100,5 mm
HC	279,6 mm	292,0 mm
AC	295,0 mm	260,0 mm
FL	55,0 mm	59,0 mm
BPD / OFD	0,84	0,85
HC/AC	0,95	1,12
Εκτίμηση Βάρους Εμβρύου	Hadlock (BPD-HC-AC-FL) 1.844 g	Hadlock (BPD-HC-AC-FL) 1.655 g
Εκατοστιαία θέση	76,1	47,6
Καρδιακή λειτουργία	παρούσα	παρούσα
Κινήσεις εμβρύου		φυσιολογικές
Προβολή	ισχιακή	ισχιακή
Θέση πλακούντα	οπίσθιος	οπίσθιος
Ποσότητα Αμνιακού Υγρού	φυσιολογική	φυσιολογική
Βαθύτερη λίμνη	5,7 cm	3,0 cm

Doppler υπερηχογραφία	*Έμβρυο 1*	*Έμβρυο 2*
Ομφαλική αρτηρία		
PI	0,92	0,90
EDF	θετικό	
Μέση εγκεφαλική αρτηρία		
PI	1,77	1,64
PSV	46,9 cm/s	55,0 cm/s

36η εβδομάδα ΚΤ



4 μήνες μετά



DiaMed-ID
Micro Typing System
CE 0123

Set ID-DiaPanel: 45161.87.x (Japan: 4516.87.xx)
Set ID-DiaPanel P: 45171.87.x (Japan: 4517.87.xx)
Antigen-Tabelle / Antigen-Table / Table d'antigènes
Antikörper-Identifizierung / Antibody identification / Identification d'anticorps

LOT 06171.87.x - (Japan: 0617.87.xx)
06271.87.x (Japan: 0627.87.xx)
05361.87.x - (Japan: 0536.87.xx)
05461.87.x (Japan: 0546.87.xx)

2009.03.02 (Japan: 02.03.09)

ID-DiaPanel
ID-DiaPanel-P

V.I.P. Software Ch.-B./lot no./no. lot: P65

	Rh-hr		Spender Donor Donneur	Rh-hr D	C	E	c	e	Cʷ	Kell K	k	Kpᵃ	Kpᵇ	Jsᵃ	Jsᵇ	Duffy Fyᵃ	Fyᵇ	Kidd Jkᵃ	Jkᵇ	Lewis Leᵃ	Leᵇ	P P₁	MNS M	N	S	s	Luth. Luᵃ	Luᵇ	Xg Xgᵃ	♀♂	Spez. Antigene Special types Antigènes part.		Result/Resultat/Résultat LISS/Coombs	Enzym Enzyme	4°C	Bemerkungen Remarks Remarques
1	CʷCD.ee	$R_1{}^wR_1$	682259	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	0	+	+	+	0	+	+	0	+	0	+	+			1	0	3+		
2	CCD.ee	R_1R_1	289053	+	+	0	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	0	+	+	0	+	+		Bgᵃ+		2	0	3+		
3	ccD.EE	R_2R_2	153539	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0				3	0	0		
4	Ccddee	r'r	307630	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	+	0	+	+	+	+	0	+	0	0	+	+				4	0	3+		
5	ccddEe	r''r	235616	0	0	+	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	+	+	+	0	+	0	+	0				5	0	MF	4+ 2+	
6	ccddee	rr	238729	0	0	0	+	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0				6	0	MF	4+ 2+	
7	ccddee	rr	306574	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	+	0	+	0	+	+				7	0	MF	4+ 2+	
8	ccD.ee	Ror	520497	+	0	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	0	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+				8	0	MF	4+ 2+	
9	ccddee	rr	180924	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	+				9	0	MF	4+ 2+	
10	ccddee	rr	031721	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	0	+	+	+				10	0	MF	4+ 2+	
11	ccddee	rr	323776	0	0	0	+	+	0	0	+	+	+	0	+	+	0	+	+	0	0	+	+	+	+	0	0	+	+				11	0	MF	4+ 2+	
																															Auto		0			
	Patient																														Eigenkontrolle negative control					

Anti-Ce

Anti-e

ID-DiaPanel-Zellen 1–11 (wenn unter der Rubrik „spezielle Antigene" nicht anders vermerkt) sind:
ID-DiaPanel cells 1–11 (except as indicated under „special types") are:
Les hématies ID-DiaPanel 1–11 (exceptées celles qui sont indiquées sous „antigènes particuliers") sont:

positif/positive (+)
négatif/negative (0)
Vʷ (Verweyst)
Wrᵃ (Wright)
Diᵃ

Die farbig gekennzeichneten Antigene können im Enzymtest unterdrückt oder zerstört werden.
Shaded columns indicate antigens destroyed or diminished in reactivity by enzyme treatment.
La réaction peut être inhibée avec les anticorps des systèmes MNSs, Duffy et Xg, si les hématies sont traitées aux enzymes

s = stark/strong/fort
w = schwach/weak/faible
nt = nicht getestet / not tested / pas testé

Name/name/nom

Blutgruppe + Antigene
Blood group + antigens
Groupe de sang + antigènes
A CCDEE

Interpretation
Interpretation
Interprétation
allo-

Untersuchungsdatum
Examined on
Date de l'analyse 11/2/09

Επιλογές μετάγγισης ΣΕ

CCDEE με anti Ce (anti-RH7) και anti-e

<u>ΣΕ αρνητικά για το αντιγόνο e</u>

- ✓CCEE
- ✓CcEE
- ✓ccEE

Anti-rhi (Ce) – The Often Forgotten Specificity

Το **anti- Ce** (anti-RH7, anti-rhi)

Ταυτοποιείται δύσκολα με τα διαθέσιμα πάνελ

Συχνά ταυτοποιείται ως anti-C ή/και anti-e

με το οποία μπορεί να συνυπάρχει,

για το λόγο αυτό υποδιαγιγνώσκεται

Ευχαριστώ για την προσοχή σας