

• Una donna caucasica di 32 anni è ricoverata presso il Reparto della Patologia della Gravidanza del nostro ospedale a 24 settimane di gestazione con un test di coombs indiretto (TCI) positivo eseguito da un laboratorio esterno.  
 • Dall'anamnesi risulta che avuto una precedente gravidanza con una morte neonatale precoce a causa di un grave ittero neonatale e un aborto spontaneo a 12 settimane di gestazione.  
 • Il suo campione di sangue viene inviato al Dipartimento di Medicina Trasfusionale per la determinazione del gruppo sanguigno, la tipizzazione e lo screening degli anticorpi.

DETERMINAZIONE DI GRUPPO DIRETTO					
ANTI-A	ANTI-B	ANTI-A,B	D1	D2	CTRL
4+	0	4+	0	0	0

DETERMINAZIONE DI GRUPPO INDIRETTO		
EMAZIE A1	EMAZIE B	EMAZIE O
0	4+	0

DETERMINAZIONE FENOTIPO RH						
ANTI-C	ANTI-E	ANTI-c	ANTI-e	ANTI-K	CTRL	
0	0	4+	4+	0	0	

**SCREENING IN MICROCOLONNA ORTHO CON SIERO ANTIGLOBULINA ANTI-IgG +C3d:**

• Il suo gruppo sanguigno è A Rh (D) negativo e lo screening degli anticorpi è positivo. Il fenotipo Rh esteso risulta: ccee, Kell negativo (K-).  
 Il test dell'antiglobulina diretta (TAD) è negativo.  
 • Il laboratorio esegue un pannello d'identificazione con emazie non trattate in microcolonna Ortho con siero antiglobulina anti-IgG +C3d.

	Rh					Kell					Duffy		Kidd			Lewis		MNSs				P	Lutheran		CAT AS				
	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
1	+	+	0	0	+	0	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+	3+
2	+	0	0	+	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	0	0	+	+	+	+	0	+	2+
3	0	0	0	+	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	+	0	+	0	0	+	0	0	+	+	0

**PANNELLO IDENTIFICAZIONE I:**

• I risultati della ricerca e dell'identificazione degli anticorpi presentano due caratteristiche tipiche delle miscele di anticorpi:  
 ✓ reazioni positive con molte cellule senza pattern di reattività coerenti con una singola specificità  
 ✓ variabilità nella forza della reazione da cellula a cellula  
 • In base alle reazioni osservate, si sospetta quindi la presenza di alloanticorpi multipli con specificità anti-D e anti-C.  
 • La determinazione di gruppo del marito è: O Rh (D) positivo, CCee, K-.  
 • La paziente riferisce di aver ricevuto la profilassi RHG dopo tutti gli eventi ostetrici. L'ultima dose di anti-D era stata somministrata 3 anni fa. Non c'erano precedenti di trasfusioni di sangue.

	Rh					Kell					Duffy		Kidd			Lewis		MNSs				P	Lutheran		CATAS				
	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
1	+	+	0	0	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+	3+
2	0	0	0	+	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	+	0
3	+	0	+	+	0	0	0	0	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	+	0	0	0	+	0	+	+	0	+	2+
4	0	0	0	+	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	+	+	0	0	+	0
5	+	0	+	+	0	0	0	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	+	0	0	+	+	+	+	0	+	2+
6	0	0	0	+	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+	0
7	0	0	0	+	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	+	+	+	0	0	+	0
8	0	0	0	+	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+	0
9	+	+	0	+	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	0	0	0	+	0	+	0	0	+	3+
10	+	+	0	+	0	0	0	0	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	2+
11	+	0	0	+	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	0	0	+	0	0	0	0	0	+	+	0	+	0	+	2+

**PANNELLO IDENTIFICAZIONE II:**

• Il secondo pannello d'identificazione con emazie trattate con proteasi conferma la presenza di anti-D e anti-C.  
 • Viene eseguito il titolo degli anticorpi: Anti-D titolo 1:2, Anti-C titolo 1:16.

	Rh					Kell					Duffy		Kidd			Lewis		MNSs				P	Lutheran		FIC AS				
	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
1	+	+	+	0	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	0	+	3+	
2	+	+	0	0	+	+	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0	0	0	0	0	+	+	+	0	0	+	3+	
3	+	0	+	+	0	0	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	0	0	0	0	+	0	+	0	+	2+	
4	+	0	0	+	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	0	0	0	+	+	+	0	0	+	2+	
5	0	+	0	+	0	0	0	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	+	0	0	+	+	+	+	+	0	+	2+	
6	0	0	+	+	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+	0	
7	0	0	0	+	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	+	0	0	+	0	
8	0	0	0	+	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+	0	
9	0	0	0	+	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	+	0	+	0	0	0	0	0	0	+	0	
10	+	+	0	0	0	0	0	0	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	3+
11	0	0	0	+	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	0	+	0	+	0

TIPIZZAZIONE ESTESA IN AGGLUTINAZIONE PER ANTIGENI COMUNI:

ANTIGENE	SIEROLOGIA	ANTIGENE	SIEROLOGIA
K	0	s	+
k	+	M	+
Jka	+	N	+
Jkb	+	Lea	0
Fya	+	Leb	+
Fyb	0	P1	+
S	0	Cw	0

**IN BASE AI RISULTATI OTTENUTI SI PUÒ SOSPETTARE LA PRESENZA DI UN ALTRO ALLOANTICORPO DEL SISTEMA RH? QUALI ULTERIORI INDAGINI SI DOVREBBERO ESEGUIRE PER CONFERMARE L'IPOTESI?**

In base ai risultati ottenuti si può sospettare la presenza di un altro alloanticorpo del sistema Rh?

Quali ulteriori indagini si dovrebbero eseguire per confermare l'ipotesi?

Quale è a tuo parere la soluzione del caso?

Compila la cartolina e porta la tua soluzione  
al **Corner In Vena di Sapere**, presso lo stand **Ortho Clinical Diagnostics**,  
**45° Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale**  
che si svolgerà a **Vicenza dal 24 al 26 maggio 2023**.

Ti aspettiamo

## PREMIAZIONE

### 26 Maggio 2023 ore 13.30

### presso lo stand Quidel Ortho

#### Premi:

##### - Primo premio

Technical Manual Hardcover 21th edition  
*Uscita prevista per Luglio 2023*

##### - Secondo Premio

Human Blood Groups 3rd Edition

##### - Terzo Premio

The Blood Group Antigen FactsBook



Nome: \_\_\_\_\_ Cognome: \_\_\_\_\_

Numero di telefono: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

Qualifica professionale:

Medico  Biologo  Tecnico  Infermiere  Altro

Ente \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

Soluzione: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

