

**RIASSUNTO DEL MATERIALE DELL'ESERCIZIO**

Paziente 1 – Gruppo O D positivo, C+c+E+e+ (R1R2) K+, inerte  
 Paziente 2 – Gruppo AB D negativo, C-c+E-e+ (rr) K-, inerte  
 Paziente 3 – Gruppo A D positivo, C+c+E-e+ (R1r) K-, anti-K titolo 32 vs. emazie K+k+  
*I titoli sono stati ottenuti da una sospensione in provetta con LISS nel laboratorio UK NEQAS alla data di chiusura dell'esercizio*

Donatore W - Gruppo O D negativo, rr, K-k+  
 Donatore Y - Gruppo O D negativo, rr, K+k+  
 Donatore Z - Gruppo O D negativo, rr, K+ k-

**RISULTATI**

I risultati attesi (Overall Results) sono evidenziati in grigio

**Gruppo ABO Rh**

<b>Patient 1</b>	
Overall Results :	O D Positive 100.00% n=(245)
<b>Patient 2</b>	
Overall Results :	AB D Negative 99.59% n=(244)
	A D Negative 0.41% n=(1)
<b>Patient 3</b>	
Overall Results :	A D Positive 100.00% n=(245)

**Screening e identificazione anticorpale**

	Antibody Screen	Antibody Identification
<b>Patient 1</b>		
Overall Results :	No specific antibody detected 100.00% n=(245)	
<b>Patient 2</b>		
Overall Results :	No specific antibody detected 100.00% n=(245)	
<b>Patient 3</b>		
Overall Results :	Antibody present 100.00% n=(244)	K 100.00% n=(231)

**RIASSUNTO DEL MATERIALE DELL'ESERCIZIO**

Paziente 1 – Gruppo O D positivo, C+c+E+e+ (R1R2) K+, inerte  
 Paziente 2 – Gruppo AB D negativo, C-c+E-e+ (rr) K-, inerte  
 Paziente 3 – Gruppo A D positivo, C+c+E-e+ (R1r) K-, anti-K titolo 32 vs. emazie K+k+  
*I titoli sono stati ottenuti da una sospensione in provetta con LISS nel laboratorio UK NEQAS alla data di chiusura dell'esercizio*

Donatore W - Gruppo O D negativo, rr, K-k+  
 Donatore Y - Gruppo O D negativo, rr, K+k+  
 Donatore Z - Gruppo O D negativo, rr, K+ k-

**Cross match**

	Donor W	Donor Y	Donor Z
<b>Patient 1</b>			
Overall Results :	C 100.0% n=(237)	C 100.0% n=(237)	C 99.6% n=(236) I 0.4% n=(1)
<b>Patient 2</b>			
Overall Results :	C 100.0% n=(237)	C 98.7% n=(234) I 1.3% n=(3)	C 98.3% n=(233) I 1.7% n=(4)
<b>Patient 3</b>			
Overall Results :	C 99.6% n=(236) I 0.4% n=(1)	I 100.0% n=(237)	I 100.0% n=(237)

**RIASSUNTO DEL MATERIALE DELL'ESERCIZIO**

Paziente 1 – Gruppo O D positivo, C+c+E+e+ (R1R2) K+, inerte  
 Paziente 2 – Gruppo AB D negativo, C-c+E-e+ (rr) K-, inerte  
 Paziente 3 – Gruppo A D positivo, C+c+E-e+ (R1r) K-, anti-K titolo 32 vs. emazie K+k+  
*I titoli sono stati ottenuti da una sospensione in provetta con LISS nel laboratorio UK NEQAS alla data di chiusura dell'esercizio*

Donatore W - Gruppo O D negativo, rr, K-k+  
 Donatore Y - Gruppo O D negativo, rr, K+k-  
 Donatore Z - Gruppo O D negativo, rr, K+ k-

**Fenotipizzazione**

Patient 1						
Overall Results :	C+	c+	E+	e+	K+	R1R2 62.73% n=(138)
	C+	c+	E+	e+	K+	35.45% n=(78)
	C+	c+	E+	e+	K+	Other 0.91% n=(2)
	C+	c+	E+	e+	K+	R2R2 0.45% n=(1)
	C+	c-	E+	e+	K+	R1R2 0.45% n=(1)
Patient 2						
Overall Results :	C-	c+	E-	e+	K-	rr 63.64% n=(140)
	C-	c+	E-	e+	K-	34.55% n=(76)
	C-	c-	E-	e-	K-	rr 0.91% n=(2)
	C-	c-	E-	e+	K-	0.45% n=(1)
	C-	c-	E-	e-	K-	0.45% n=(1)
Patient 3						
Overall Results :	C+	c+	E-	e+	K-	R1r 56.82% n=(125)
	C+	c+	E-	e+	K-	35.00% n=(77)
	C+	c+	E-	e+	K-	r'r 2.73% n=(6)
	C+	c+	E-	e+	K-	Other 0.91% n=(2)
	C+	c+	E-	e+	K-	R1R1 0.91% n=(2)
	C+	c+	E-	e+	K-	R1R2 0.91% n=(2)
	C+	c+	E-	e+	NR	R1r 0.45% n=(1)
	C+	c-	E+	e+	K-	Other 0.45% n=(1)
	C+	c-	E-	e+	K-	0.45% n=(1)
	C+	c-	E-	e+	K-	R1r 0.45% n=(1)
	C+	c-	E-	e-	K-	R1r 0.45% n=(1)
	C-	c+	E-	e+	K-	0.45% n=(1)

## RIASSUNTO DEL MATERIALE DELL'ESERCIZIO

Paziente 1 – Gruppo O D positivo, C+c+E+e+ (R1R2) K+, inerte  
Paziente 2 – Gruppo AB D negativo, C-c+E-e+ (rr) K-, inerte  
Paziente 3 – Gruppo A D positivo, C+c+E-e+ (R1r) K-, anti-K titolo 32 vs. emazie K+k+  
*I titoli sono stati ottenuti da una sospensione in provetta con LISS nel laboratorio UK NEQAS alla data di chiusura dell'esercizio*

Donatore W - Gruppo O D negativo, rr, K-k+  
Donatore Y - Gruppo O D negativo, rr, K+k-  
Donatore Z - Gruppo O D negativo, rr, K+ k-

## PRINCIPALE OBIETTIVO DELL'ESERCIZIO

Valutazione della sensibilità del cross match.

## PERCENTUALI DI RISPOSTA

246/250 laboratori (98.4%) hanno restituito i risultati entro la data di chiusura.

## QUALITA' DEI CAMPIONI

Una qualità soddisfacente dei campioni è stata riportata dal 100% dei partecipanti per tutti i campioni di plasma e per i campioni dei donatori. Dieci (4.1%) hanno riportato una qualità non soddisfacente per tutti e tre i campioni di sangue intero; nove hanno citato la presenza di emolisi e uno ha riportato che la provetta del Paziente 1 era rotta.

## TIPIZZAZIONE ABO/D

Un laboratorio ha registrato reazioni e interpretazione di gruppo di A D negativo per il Paziente 2 (AB D negativo).

## SCREENING E IDENTIFICAZIONE ANTICORPALE

Non ci sono stati errori durante questo esercizio.

## TEST DI COMPATIBILITA'

Cinque laboratori hanno fatto registrare un totale di nove errori. Contrariamente alle istruzioni dell'esercizio, tre laboratori hanno teoricamente deselezionato entrambi i donatori K positivi (Donatori Y e Z) per il Paziente 2 (AB D negativo, inerte, K-, maschio di 49 anni).

Un laboratorio ha registrato due incompatibilità a seguito di reazioni falso-positive (3+) tramite IAT tra il Paziente 1 (O D positivo, inerte) vs. il Donatore Z (O D negativo) e tra il Paziente 3 (A D positivo, anti-K) vs. il Donatore W (O D negativo, K-). L'ultimo laboratorio ha registrato una debole reazione falso-positiva tra il Paziente 2 (AB D negativo, inerte) e il Donatore Z.

## FENOTIPIZZAZIONE

Otto laboratori hanno commesso un totale di sedici errori su dieci campioni. Un laboratorio sembra aver testato i campioni del donatore forniti per il crossmatch, anziché i campioni del paziente forniti per la fenotipizzazione.

Tre laboratori hanno registrato reazioni negative per tutti gli antigeni CE per il Paziente 2. Due laboratori hanno registrato ciascuno una reazione falso positiva e una falsa negativa, mentre gli ultimi due laboratori hanno entrambi registrato un falso negativo per la tipizzazione c per il Paziente 3, uno di questi probabilmente dovuto a un errore di inserimento dati, poiché è stata effettuata la corretta interpretazione del fattore Rh.

## DISCUSSIONE

È necessario prestare attenzione a confermare l'identità di tutti i campioni prima di eseguire i test. Per i campioni clinici, ciò richiede un controllo completo dei dati anagrafici del paziente per garantire che i risultati siano assegnati al paziente corretto. I campioni EQA dovrebbero essere sottoposti allo stesso processo, con un controllo del numero del paziente e del codice dell'esercizio su ciascun campione.

Quando si inseriscono i dati per i campioni EQA, è importante verificare che i dati vengano registrati e trascritti in base al paziente o al donatore corretto. Questo vale anche per l'inserimento dei dati dei campioni clinici in un sistema di gestione delle informazioni di laboratorio (LIMS), poiché in caso di inattività del LIMS o dell'interfaccia, potrebbe essere necessario l'inserimento manuale dei risultati ed è necessario che sia implementato un sistema robusto per ridurre le possibilità di errori di inserimento dati.