

RIASSUNTO DEL MATERIALE DELL'ESERCIZIO

Paziente 1 – Gruppo A D positivo, C-c+E-e- (R2R2) K-, inerte
 Paziente 2 – Gruppo AB D positivo, C+c+E-e+ (R1r) K-, Anti-Fya; titolo 16 vs. emazie Fy(a+b+)
 Paziente 3 – Gruppo B D negativo, C-c+E-e+ (rr) K-, inerte
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, Fya+b-
 Donatore Y - Gruppo A D negativo, rr, Fya+b+
 Donatore Z - Gruppo B D negativo, rr, Fya-b+

RISULTATI

I risultati attesi (Overall Results) sono evidenziati in grigio

Gruppo ABO Rh

Patient 1		
Overall Results :	A D Positive	100.00% n=(248)
Patient 2		
Overall Results :	AB D Positive	100.00% n=(248)
Patient 3		
Overall Results :	B D Negative	100.00% n=(248)

Screening e identificazione anticorpale

	Antibody Screen	Antibody Identification
Patient 1		
Overall Results :	No specific antibody detected	99.60% n=(247)
	Antibody present	0.40% n=(1)
Patient 2		
Overall Results :	Antibody present	99.60% n=(248)
	No specific antibody detected	0.40% n=(1)
Patient 3		
Overall Results :	No specific antibody detected	100.00% n=(248)

Printed at 12:55 on 11/6/26 (Final Report)

For information on data analysis and performance assessment see the UK NEQAS (BTLP) Participants' Manual (www.ukneqasbtlp.org)
 Scheme Director: Richard Haggas
 UK NEQAS BTLP, PO Box 14, WATFORD WD18 0FJ, UK
 FAX: +44 (0)1923 397397 Phone: +44 (0) 1923 587 111
 Authorised by: Katy Veale (Operations Manager)
 © Copyright Notice: UK NEQAS reports are confidential, and no data may be published without the Organiser's permission



7805

RIASSUNTO DEL MATERIALE DELL'ESERCIZIO

Paziente 1 – Gruppo A D positivo, C-c+E+e- (R2R2) K-, inerte
 Paziente 2 – Gruppo AB D positivo, C+c+E-e+ (R1r) K-, Anti-Fya; titolo 16 vs. emazie Fy(a+b+)
 Paziente 3 – Gruppo B D negativo, C-c+E-e+ (rr) K-, inerte
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, Fya+b-
 Donatore Y - Gruppo A D negativo, rr, Fya+b+
 Donatore Z - Gruppo B D negativo, rr, Fya-b+

Cross match

	Donor W	Donor Y	Donor Z
Patient 1			
<i>Overall Results :</i>	C 99.6% n=(241) I 0.4% n=(1)	C 99.2% n=(240) I 0.8% n=(2)	I 97.5% n=(236) C 2.5% n=(6)
Patient 2			
<i>Overall Results :</i>	I 98.3% n=(238) C 1.7% n=(4)	I 98.3% n=(238) C 1.7% n=(4)	C 98.3% n=(238) I 1.7% n=(4)
Patient 3			
<i>Overall Results :</i>	C 100.0% n=(242)	I 97.5% n=(236) C 2.5% n=(6)	C 99.6% n=(241) I 0.4% n=(1)

RIASSUNTO DEL MATERIALE DELL'ESERCIZIO

Paziente 1 – Gruppo A D positivo, C-c+E+e- (R2R2) K-, inerte
 Paziente 2 – Gruppo AB D positivo, C+c+E-e+ (R1r) K-, Anti-Fya; titolo 16 vs. emazie Fy(a+b+)
 Paziente 3 – Gruppo B D negativo, C-c+E-e+ (rr) K-, inerte
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, Fya+b-
 Donatore Y - Gruppo A D negativo, rr, Fya+b+
 Donatore Z - Gruppo B D negativo, rr, Fya-b+

Fenotipizzazione

Patient 1						
Overall Results :	C-	c+	E+	e-	K-	R2R2 58.93% n=(132)
	C-	c+	E+	e-	K-	35.71% n=(80)
	C-	c+	E+	e-	K-	Other 2.68% n=(6)
	C-	c+	E+	e-	K-	R1R2 0.89% n=(2)
	C-	c+	E-	e+	K-	R2R2 0.89% n=(2)
	C-	c+	E+	e+	K-	R2R2 0.45% n=(1)
	C-	c+	E+	e-	K-	R2r 0.45% n=(1)
Patient 2						
Overall Results :	C+	c+	E-	e+	K-	R1r 62.05% n=(139)
	C+	c+	E-	e+	K-	35.27% n=(79)
	C+	c+	E-	e+	K-	Other 0.89% n=(2)
	C+	c+	E-	e+	K-	R1R2 0.89% n=(2)
	C+	c+	E-	e+	K-	R1R1 0.45% n=(1)
	C+	c-	E-	e+	K-	0.45% n=(1)
Patient 3						
Overall Results :	C-	c+	E-	e+	K-	rr 63.84% n=(143)
	C-	c+	E-	e+	K-	35.27% n=(79)
	C-	c+	E-	e-	K-	0.45% n=(1)
	C-	c+	E-	e-	K-	rr 0.45% n=(1)

RIASSUNTO DEL MATERIALE DELL'ESERCIZIO

Paziente 1 – Gruppo A D positivo, C-c+E+e- (R2R2) K-, inerte
Paziente 2 – Gruppo AB D positivo, C+c+E-e+ (R1r) K-, Anti-Fya; titolo 16 vs. emazie Fy(a+b+)
Paziente 3 – Gruppo B D negativo, C-c+E-e+ (rr) K-, inerte
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, Fya+b-
Donatore Y - Gruppo A D negativo, rr, Fya+b+
Donatore Z - Gruppo B D negativo, rr, Fya-b+

PRINCIPALE OBIETTIVO DELL'ESERCIZIO

1. Identificazione di una incompatibilità ABO
2. Valutazione della sensibilità del cross match.

PERCENTUALI DI RISPOSTA

250/257 laboratori (97.3%) 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. Nove partecipanti (3.6%) hanno riportato una qualità non soddisfacente per tutti e tre i campioni di sangue intero; tutti hanno citato la presenza di emolisi.

TIPIZZAZIONE ABO/D

Non ci sono stati errori durante questo esercizio.

SCREENING ANTICORPALE

Un laboratorio sembra aver scambiato i campioni o i risultati dei pazienti 1 e 2, registrando il paziente 1 (inerte) come "Anticorpo presente" e il paziente 2 (anti-Fya) come "Nessun anticorpo specifico rilevato".

IDENTIFICAZIONE ANTICORPALE

Non ci sono stati errori durante questo esercizio.

TEST DI COMPATIBILITA'

Tredici laboratori hanno commesso un totale di 28 errori.

Cinque laboratori non hanno rilevato entrambe le incompatibilità ABO (Paziente 1 (A D positivo) vs. Donatore Z (B D negativo) e Paziente 3 (B D negativo) vs. Donatore Y (A D negativo)).

Un laboratorio ha registrato reazioni IAT falsamente negative tra il Paziente 2 (anti-Fya) vs. il Donatore W (Fy(a+b-)) e il Donatore Y (Fy(a+b+)), probabilmente a causa dell'utilizzo di campioni di sangue intero forniti per la determinazione del gruppo sanguigno anziché dei campioni di plasma forniti per l'identificazione degli anticorpi e la compatibilità crociata. Un altro laboratorio ha registrato una reazione IAT falsamente negativa tra il Paziente 2 e il Donatore W.

Cinque laboratori hanno registrato un totale di quattordici errori (sette false compatibilità e sette false incompatibilità), presumibilmente dovuti a trasposizione di campioni o risultati, durante l'analisi o l'inserimento dei dati.

Un ultimo laboratorio ha registrato una reazione falsa positiva tra il Paziente 2 (AB D positivo, anti-Fya) e il Donatore Z (A negativo, Fy(a-b+)).

FENOTIPIZZAZIONE

Sei laboratori hanno commesso un totale di otto errori su sei campioni. Due laboratori hanno registrato ciascuno una reazione falsa positiva e una falsa negativa, probabilmente a causa dell'inserimento dei dati. Gli altri quattro laboratori hanno registrato ciascuno una falsa reazione, tre negative e una positiva.

RIASSUNTO DEL MATERIALE DELL'ESERCIZIO

Paziente 1 – Gruppo A D positivo, C-c+E+e- (R2R2) K-, inerte

Paziente 2 – Gruppo AB D positivo, C+c+E-e+ (R1r) K-, Anti-Fya; titolo 16 vs. emazie Fy(a+b+)

Paziente 3 – Gruppo B D negativo, C-c+E-e+ (rr) K-, inerte

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, Fya+b-

Donatore Y - Gruppo A D negativo, rr, Fya+b+

Donatore Z - Gruppo B D negativo, rr, Fya-b+

DISCUSSIONE

I campioni EQA devono essere trattati nel modo più simile possibile ai campioni clinici di routine. È necessario prestare attenzione a confermare l'identità di tutti i campioni prima di analizzarli. Per i campioni clinici, ciò implica un controllo completo dei dati anagrafici del paziente per garantire che i risultati siano assegnati al paziente corretto. I campioni EQA devono essere soggetti alla stessa procedura, con la verifica del numero del paziente e del codice dell'esercizio su ciascun campione.

Sebbene la maggior parte dei sistemi di gestione delle informazioni di laboratorio (LIMS) impedisca l'emissione di unità incompatibili con il gruppo sanguigno ABO, questa garanzia non è disponibile in caso di guasto dei sistemi informatici, rendendo essenziale la verifica manuale dei gruppi sanguigni dei donatori. Una situazione simile si applica ai campioni EQA; pertanto, è importante confermare il gruppo sanguigno del donatore prima di prendere decisioni in merito alla compatibilità teorica.

Quando si inseriscono i dati per i campioni EQA, è importante assicurarsi che i risultati siano registrati e trascritti in relazione al paziente o al donatore corretto. Lo stesso vale per l'inserimento dei risultati clinici in un sistema di gestione delle informazioni di laboratorio (LIMS). In caso di interruzione del LIMS o dell'interfaccia, potrebbe essere necessario l'inserimento manuale dei risultati. Pertanto, è necessario predisporre un processo solido per ridurre al minimo il rischio di errori di inserimento dati.

Come per i campioni clinici, i test di compatibilità esterna (EQA) devono essere impostati ed eseguiti per un paziente alla volta. Questa pratica può contribuire a ridurre il rischio di errori di trasposizione dei campioni.

Il referente italiano UK NEQAS
for Blood Transfusion Laboratory Practice
Dott. Francesco Bennardello