

RIASSUNTO DEL MATERIALE DELL'ESERCIZIO

Paziente 1 – Gruppo A D negativo C-c+E-e+ (rr), K+ , DAT positivo, inerte
 Paziente 2 – Gruppo B D positivo C-c+E+e+ (R2r), K-, inerte
 Paziente 3 - Gruppo O D positivo C+c-E-e+ (R1R1), K+, anti-E titolo 2 vs. emazie r"r

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 E- (rr), K -
 Donatore Y – Gruppo O D negativo, E+ (r"r), K -
 Donatore Z – Gruppo O D negativo, E+ (r"r), K -

RISULTATI

I risultati attesi (*Overall Results*) sono evidenziati in grigio

Gruppo ABO Rh

Patient 1		
Overall Results :	A D Negative	87.17% n=(163)
	A UI (D)	8.02% n=(15)
	A D Variant	3.21% n=(6)
	A D Positive	1.07% n=(2)
	O D Positive	0.53% n=(1)
Patient 2		
Overall Results :	B D Positive	98.93% n=(185)
	A D Positive	1.07% n=(2)
Patient 3		
Overall Results :	O D Positive	99.47% n=(186)
	A D Negative	0.53% n=(1)

Screening e identificazione anticorpale

	Antibody Screen	Antibody Identification
Patient 1		
Overall Results :	No specific antibody detected	100.00% n=(188)
Patient 2		
Overall Results :	No specific antibody detected	99.47% n=(187)
	Antibody present	0.53% n=(1)
Patient 3		
Overall Results :	Antibody present	99.47% n=(187)
	No specific antibody detected	0.53% n=(1)
		E 99.44% n=(179)
		c+/-E 0.56% n=(1)

RIASSUNTO DEL MATERIALE DELL'ESERCIZIO

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

Paziente 2 – Gruppo B D positivo C-c+E+e+ (R2r), K-, inerte

Paziente 3 - Gruppo O D positivo C+c-E-e+ (R1R1), K+, anti-E titolo 2 vs. emazie r"r

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 E- (rr), K -

Donatore Y – Gruppo O D negativo, E+ (r"r), K -

Donatore Z – Gruppo O D negativo, E+ (r"r), K -

Cross match

Patient 1						
Overall Results :	C	100.0% n=(183)	C	98.9% n=(181)	C	98.9% n=(181)
	I		I	1.1% n=(2)	I	1.1% n=(2)
Patient 2						
Overall Results :	C	100.0% n=(182)	C	99.5% n=(181)	C	99.5% n=(181)
	I		I	0.5% n=(1)	I	0.5% n=(1)
Patient 3						
Overall Results :	C	98.4% n=(180)	I	94.0% n=(172)	I	96.2% n=(176)
	I	1.6% n=(3)	C	6.0% n=(11)	C	3.8% n=(7)

RIASSUNTO DEL MATERIALE DELL'ESERCIZIO

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

Paziente 2 – Gruppo B D positivo C-c+E+e+ (R2r), K-, inerte

Paziente 3 - Gruppo O D positivo C+c-E-e+ (R1R1), K+, anti-E titolo 2 vs. emazie r"r

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 E- (rr), K -

Donatore Y – Gruppo O D negativo, E+ (r"r), K -

Donatore Z – Gruppo O D negativo, E+ (r"r), K -

Fenotipizzazione

Patient 1

Overall Results :	C-	c+	E-	e+	K+		rr	60.37%	n=(99)
	C-	c+	E-	e+	K+			34.76%	n=(57)
	C-	c+	E-	e+	NT	rr		3.05%	n=(5)
	C+	c-	E-	e+	K+			0.61%	n=(1)
	C-	c+	E-	e-	K+			0.61%	n=(1)
	C-	c-	E-	e+	K+	rr		0.61%	n=(1)

Patient 2

Overall Results :	C-	c+	E+	e+	K-		R2r	54.27%	n=(89)
	C-	c+	E+	e+	K-			34.15%	n=(56)
	C-	c+	E+	e+	K-	r"r		6.10%	n=(10)
	C-	c+	E+	e+	K-	R2R2		1.83%	n=(3)
	C-	c+	E+	e+	K-	Other		1.22%	n=(2)
	C-	c+	E+	e-	K-	R2r		1.22%	n=(2)
	C-	c+	E-	e+	K-			0.61%	n=(1)
	C-	c-	E+	e+	K-			0.61%	n=(1)

Patient 3

Overall Results :	C+	c-	E-	e+	K+		R1R1	60.98%	n=(100)
	C+	c-	E-	e+	K+			32.93%	n=(54)
	C+	c-	E-	e+	K+	R1r		1.83%	n=(3)
	C+	c-	E-	e-	K+			1.22%	n=(2)
	C+	c-	E-	e+	K+	R1R2		0.61%	n=(1)
	C+	c-	E-	e+	K-			0.61%	n=(1)
	C+	c-	E-	e+	K-	R1R1		0.61%	n=(1)
	C+	c-	E-	e+	NT	R1R1		0.61%	n=(1)
	C-	c+	E-	e+	K+			0.61%	n=(1)

RIASSUNTO DEL MATERIALE DELL'ESERCIZIO

Paziente 1 – Gruppo A D negativo C-c+E-e+ (rr), K+ , DAT positivo, inerte
Paziente 2 – Gruppo B D positivo C-c+E+e+ (R2r), K-, inerte
Paziente 3 - Gruppo O D positivo C+c-E-e+ (R1R1), K+, anti-E titolo 2 vs. emazie r"r

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 E- (rr), K -
Donatore Y – Gruppo O D negativo, E+ (r"r), K -
Donatore Z – Gruppo O D negativo, E+ (r"r), K -

PRINCIPALI OBIETTIVI DELL'ESERCIZIO

1. Tipizzazione di un campione D negativo, DAT positivo
2. Individuazione e identificazione di un anticorpo debole

PERCENTUALI DI RISPOSTA

188/193 laboratori (97.4%) hanno restituito i risultati entro la data di chiusura.

QUALITA' DEI CAMPIONI

Tutti i partecipanti hanno riportato una qualità dei campioni soddisfacente per tutti i campioni di plasma. Cinque laboratori (2,7%) hanno registrato una qualità dei campioni insoddisfacente per tutti i campioni dei donatori, indicando come causa l'insufficienza. Sette laboratori (3,7%) hanno segnalato una qualità dei campioni insoddisfacente per tutti i campioni di sangue intero dei pazienti, a causa dell'emolisi.

MONITORAGGIO PERFORMANCE

Un'interpretazione di UI (Incapacità di interpretare) è stata accettata per la tipizzazione ABO e D del Paziente 1 (D negativo, DAT positivo).

ERRORI PROCEDURALI

Un laboratorio sembra aver trasposto campioni o risultati per i pazienti 1 e 3, durante i test o la refertazione, con conseguenti due gruppi ABO e D errati e due risultati fenotipici errati. Lo stesso laboratorio sembra aver trasposto campioni o risultati per lo screening degli anticorpi e il crossmatch per i pazienti 2 e 3. Un altro laboratorio sembra aver trasposto campioni o risultati per i donatori W e Z rispetto al paziente 3. Altri tre laboratori hanno registrato false reazioni negative per il crossmatch per il paziente 3 rispetto ad entrambi i donatori Y e Z; questo potrebbe essere stato il risultato di utilizzare i campioni di sangue intero destinati esclusivamente alla determinazione del gruppo e alla fenotipizzazione.

TIPIZZAZIONE ABO/D

Escludendo gli errori procedurali sopra descritti, otto laboratori hanno registrato una tipizzazione D errata per il Paziente 1 (A D negativo, DAT positivo); due riportano A D positivo e sei riportano A D variant. Due laboratori sembrano aver commesso un errore di immissione dei dati, entrambi riportando il Paziente 2 (B D positivo) come A D positivo, nonostante la registrazione di un pattern di reazione corrispondente a B D positivo.

SCREENING ANTICORPALE E IDENTIFICAZIONE ANTICORPALE

Un laboratorio ha registrato anti-c +/- E per il paziente 3 (anti-E), presumibilmente a causa di un errore di immissione dei dati.

TEST DI COMPATIBILITA'

Escludendo gli errori procedurali sopra descritti, nove laboratori hanno registrato 15 risultati di crossmatch errati. Due laboratori hanno deselezionato i donatori Y e Z (entrambi O r"r K-) per il paziente 1 (A D negativo, inerte) e il donatore W (O rr K-) per il Paziente 3 (anti-E). Altri due laboratori hanno indicato che i donatori Y e Z erano teoricamente compatibili con il paziente 3, e un altro ha selezionato il donatore Y come teoricamente compatibile con il paziente 3. Tre laboratori hanno registrato falsi risultati negativi IAT per il paziente 3 rispetto al donatore Y e l'ultimo laboratorio sembra aver commesso un errore di immissione dei dati registrando il donatore Y come compatibile con il paziente 3, nonostante la registrazione di un risultato IAT positivo.

RIASSUNTO DEL MATERIALE DELL'ESERCIZIO

Paziente 1 – Gruppo A D negativo C-c+E-e+ (rr), K+ , DAT positivo, inerte
Paziente 2 – Gruppo B D positivo C-c+E-e+ (R2r), K-, inerte
Paziente 3 - Gruppo O D positivo C-c+E-e+ (R1R1), K+, anti-E titolo 2 vs. emazie r"r

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 E- (rr), K -
Donatore Y – Gruppo O D negativo, E+ (r"r), K -
Donatore Z – Gruppo O D negativo, E+ (r"r), K -

FENOTIPIZZAZIONE

Escludendo gli errori procedurali sopra descritti, otto laboratori hanno registrato dieci risultati di fenotipizzazione errati. Ogni laboratorio ha registrato una singola reazione falsa negativa con uno o due pazienti.

DISCUSSIONE (tratta dal report UK)

Occorre prestare attenzione nel confermare l'identità di tutti i campioni prima del test. Per i campioni clinici, ciò richiede un controllo completo dei dettagli anagrafici del paziente per garantire che i risultati siano assegnati al paziente corretto. I campioni EQA dovrebbero essere soggetti allo stesso processo con un controllo del numero paziente e del codice esercizio su ogni campione.

Con il crossmatch, i rischi associati all'utilizzo di campioni sbagliati o all'assegnazione dei donatori sbagliati a un crossmatch aumentano se più di un paziente viene crociato contemporaneamente. Per ridurre il rischio di errori procedurali è consigliabile che il crossmatch venga eseguito solo su un paziente alla volta.

I globuli rossi del paziente 1 (D negativo) erano rivestiti con anti-K per dare un DAT positivo 2+. Nessun laboratorio del Regno Unito o del ROI ha segnalato eventuali problemi con la tipizzazione D di questo campione a causa di reazioni falsamente positive. Un campione con un DAT positivo può causare reazioni di tipizzazione D falsamente positive con tecnologie che fanno uso di potenzianti e le interpretazioni devono essere effettuate tenendo conto di eventuali reazioni con un controllo inerte. Allo stesso modo possono verificarsi false reazioni positive laddove venga utilizzato un reagente IAT anti-D (o qualsiasi altro reagente di tipizzazione IAT); è importante tenerlo a mente quando si accettano risultati fenotipici positivi.

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



CORSO FAD - 12° ITALIAN UK NEQAS BTLP USERS MEETING **Immunoematologia & Medicina Trasfusionale**



Programma

Introduzione ai lavori e obiettivi del corso – Francesco Bennardello
Monitoraggio performance e azioni correttive – Francesco Bennardello
La banca dei gruppi rari: la situazione in Italia – Simonetta Pupella
Esercizi BTLP R & ABO: analisi dei casi più controversi – Gianluca Ubezio
Gli esercizi di emergenza – Ugo Salvadori
Come risolvere le discrepanze AB0 & Rh – Antonella Matteocci

REGISTRAZIONE E ACCESSO

La registrazione e accesso al corso potranno essere effettuate collegandosi al link: <https://fad.summeet.it>

- In caso di primo accesso al sito compilare il form di creazione utente (da “REGISTRAZIONE”)
 - In caso di utente già registrato al sito accedere con le proprie credenziali (Username & Password)
 - Trovare il corso attraverso la funzione cerca, inserendo codice ECM: **323519**
 - Iscrivere gratuitamente al corso inserendo la seguente chiave di accesso: **083421**
 - Una volta effettuata l'iscrizione, potrà accedere alla pagina del corso e frequentarlo
- Per eventuali problematiche di accesso, potrà contattare l'help desk fad@summeet.it – 0332 231416