

## Percentuale di ritorno / analisi dei dati

L'esercizio è stato distribuito a 216 laboratori, 159 nel Regno Unito e nella Repubblica d'Irlanda (ROI) e 57 al di fuori del Regno Unito. I risultati sono stati restituiti da 209 laboratori su 216 (96,8%) entro la data di chiusura.

Una qualità soddisfacente dei campioni è stata segnalata da oltre il 95% dei laboratori per entrambi i campioni. Sette partecipanti per il Paziente 1 e cinque partecipanti per il Paziente 2 hanno riportato una qualità dei campioni insoddisfacente citando tutti l'emolisi.

Trentasette laboratori hanno consegnato una o più interpretazioni fenotipiche fuori dal consenso. Questi risultati sono riportati nella Tabella 1, con i laboratori contrassegnati da A a KK.

**Tabella 1** – Laboratori con interpretazioni fuori consenso. I risultati evidenziati mostrano i laboratori che hanno registrato un'interpretazione diversa dalla reazione registrata.

Lab	Patient sample	Antigen	Reported reaction grade	Reported interpretation	Consensus interpretation (zygosity)	Reported probable Rh genotype	Consensus probable Rh genotype
A	1	D	0	Negative	Positive	rr	R <sub>0</sub> F / R <sub>0</sub> R <sub>0</sub>
B	1	C	0	Positive	Negative	R <sub>0</sub> F / R <sub>0</sub> R <sub>0</sub>	R <sub>0</sub> F / R <sub>0</sub> R <sub>0</sub>
C	1	C	0	Positive	Negative	R <sub>0</sub> F / R <sub>0</sub> R <sub>0</sub>	R <sub>0</sub> F / R <sub>0</sub> R <sub>0</sub>
		E	0	Positive	Negative	R <sub>0</sub> F / R <sub>0</sub> R <sub>0</sub>	R <sub>0</sub> F / R <sub>0</sub> R <sub>0</sub>
D	1	C	4	Positive	Negative	R <sub>1</sub> r	R <sub>0</sub> F / R <sub>0</sub> R <sub>0</sub>
	2	C	4	Positive	Negative	rr	rr
E	1	c	4	Negative	Positive(Homozygous)	R <sub>0</sub> F / R <sub>0</sub> R <sub>0</sub>	R <sub>0</sub> F / R <sub>0</sub> R <sub>0</sub>
		e	4	Negative	Positive(Homozygous)	R <sub>0</sub> F / R <sub>0</sub> R <sub>0</sub>	R <sub>0</sub> F / R <sub>0</sub> R <sub>0</sub>
	2	Fy <sup>b</sup>	0	Negative	Positive(Homozygous)		
		Jk <sup>b</sup>	0	Negative	Positive(Heterozygous)		
F	1					R <sub>0</sub> r	R <sub>0</sub> F / R <sub>0</sub> R <sub>0</sub>
G	2					R <sub>0</sub> F / R <sub>0</sub> R <sub>0</sub>	rr
H	2	e	4	Negative	Positive(Homozygous)		
I	2	e	4	Negative	Positive(Homozygous)		
J	1	M	0	Negative	Positive(Heterozygous)		
K	1	N	0	Negative	Positive(Heterozygous)		
L	1	N	0	Negative	Positive(Heterozygous)		
M	1	N	0	Negative	Positive(Heterozygous)		
N	1	N	0	Negative	Positive(Heterozygous)		
O	1	N	0	Negative	Positive(Heterozygous)		
P	1	N	0	Negative	Positive(Heterozygous)		
Q	1	N	0	Negative	Positive(Heterozygous)		
R	1	N	0	Negative	Positive(Heterozygous)		
S	1	N	0	Negative	Positive(Heterozygous)		
T	1	N	0	Negative	Positive(Heterozygous)		
U	2	N	0	Positive	Negative		
V	2	N	0	Positive	Negative	R <sub>0</sub> F / R <sub>0</sub> R <sub>0</sub>	rr
W	1	S	0	Positive	Negative		
X	2	S	0	Negative	Positive(Heterozygous)		
Y	1	S	3	Positive	Negative		
		s	0	Negative	Positive(Homozygous)		
Z	1	s	3	Negative	Positive(Homozygous)		
AA	2	s	0	Negative	Positive(Heterozygous)		
BB	1	K	0	Positive	Negative		
CC	2	Fy <sup>a</sup>	3	Positive	Negative		
	1	Fy <sup>a</sup>	3	Positive	Negative		
	1	Fy <sup>b</sup>	2	Positive	Negative		
DD	1	Fy <sup>b</sup>	weak	Positive	Negative		
EE	1	Jk <sup>b</sup>	1	Positive	Negative		
FF	2	Jk <sup>b</sup>	0	Negative	Positive(Heterozygous)		
GG	1	Jk <sup>a</sup>	0	Negative	Positive(Homozygous)		
HH	1	Jk <sup>a</sup>	0	Negative	Positive(Homozygous)		
II	1	Jk <sup>a</sup>	0	Negative	Positive(Homozygous)		
JJ	1	Jk <sup>a</sup>	0	Negative	Positive(Homozygous)		
KK	1	Jk <sup>a</sup>	0	Negative	Positive(Homozygous)		

## Discussione

I laboratori B, C, E, H, I, U, V, W, Z e BB hanno riportato uno o più risultati fuori consenso in cui il grado di reazione (evidenziato nella Tabella 1) non corrispondeva all'interpretazione riportata; è probabile che questi laboratori abbiano commesso errori di inserimento dati.

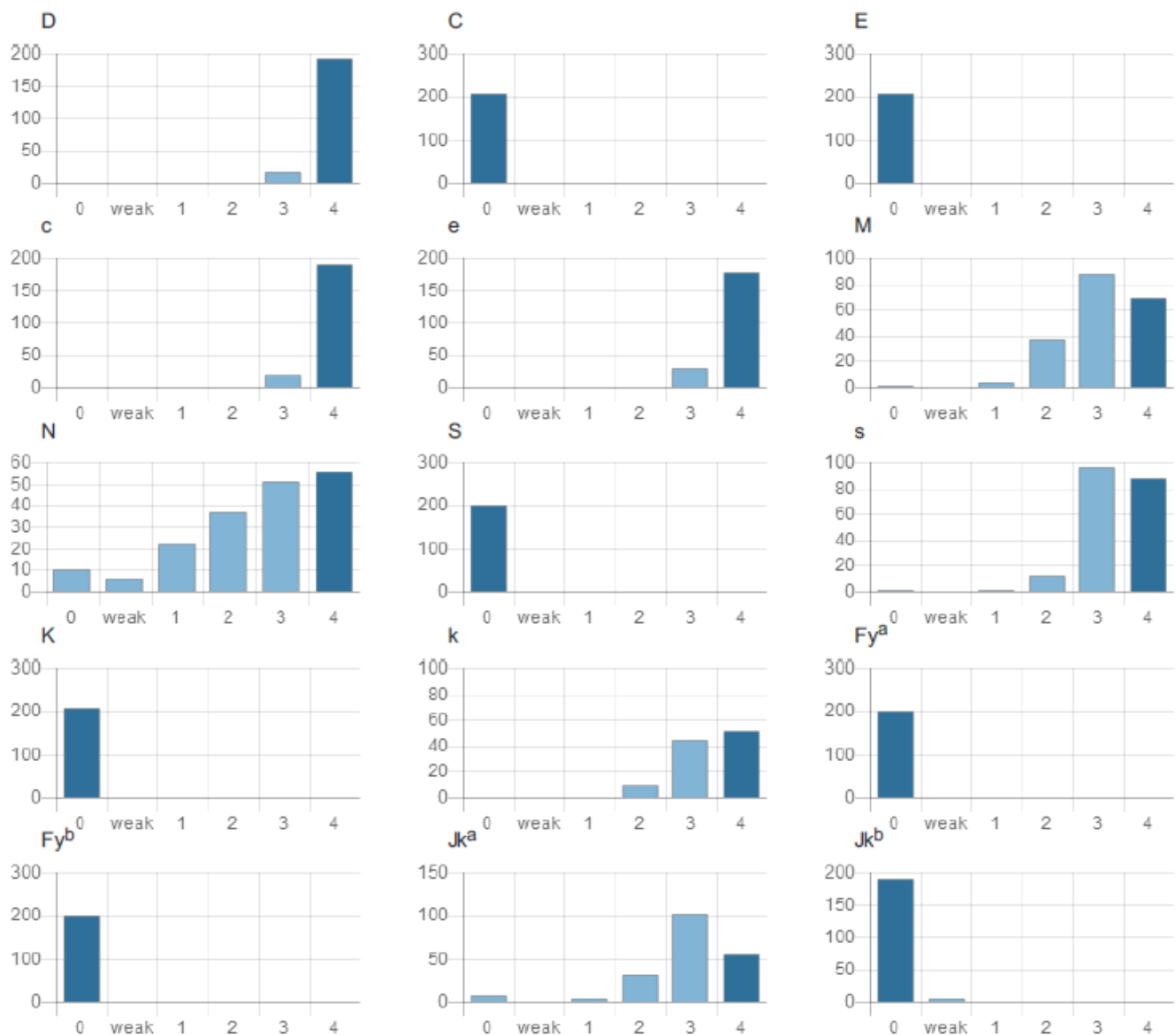
Sebbene i sistemi gruppo ematici MNS, Fy e Jk possano mostrare l'effetto dose durante l'identificazione degli anticorpi, inclusi gli anticorpi che reagirebbero solo con cellule con un'espressione apparentemente omozigote, questa è una caratteristica indesiderata per qualsiasi reagente di fenotipizzazione. Le cellule scelte per l'uso come controllo positivo per la fenotipizzazione dovrebbero avere la più debole espressione normale possibile dell'antigene in esame; nella maggior parte dei casi si tratterebbe di cellule con espressione eterozigote. Il grado di reazione dei controlli deve essere confrontato con la reazione del test prima della refertazione.

Paziente 1

Risultati	Antigeni															
	D	C	E	c	e	M	N	S	s	K	k	Fy <sup>a</sup>	Fy <sup>b</sup>	Jk <sup>a</sup>	Jk <sup>b</sup>	
Risultati di consenso	Pos	Neg	Neg	Pos	Pos	Pos	Pos	Neg	Pos	Neg	Pos	Neg	Neg	Pos	Neg	

Risultato di consenso R<sub>0</sub>/R<sub>0</sub>R<sub>0</sub>

Risultati complessivi per il Paziente 1 (Numero di laboratori vs. grado di reazione)



Paziente 2

Risultati	Antigeni															
	D	C	E	c	e	M	N	S	s	K	k	Fy <sup>a</sup>	Fy <sup>b</sup>	Jk <sup>a</sup>	Jk <sup>b</sup>	
Risultati di consenso	Neg	Neg	Neg	Pos	Pos	Pos	Neg	Pos	Pos	Pos	Pos	Neg	Pos	Pos	Pos	

Risultato di consenso rr

Risultati complessivi per il Paziente 2 (Numero di laboratori vs. grado di reazione)

