

Introduzione

Per il test sono stati forniti due campioni di globuli rossi (in soluzione di Alsever).

I globuli rossi del Paziente 1 erano rivestiti da IgG (i test eseguiti presso UK NEQAS con tre tecnologie hanno dato una reazione 2+ e due reazioni 3+ vs. un reagente anti-IgG).

I globuli rossi del Paziente 2 non erano rivestiti (DAT negativo).

Questo report mostra solamente i risultati dei partecipanti non-UK.

Percentuale di ritorno / analisi dei dati

L'esercizio è stato distribuito a 180 laboratori. I risultati sono stati restituiti da 165/180 (91.7%) laboratori entro la data di chiusura.

Qualità dei campioni

Cinque laboratori (3.0%) hanno riportato una qualità non soddisfacente per entrambi i campioni; quattro hanno citato come causa l'emolisi e uno la temperatura dei campioni all'arrivo.

Risultati dei test

Paziente 1 (DAT positivo vs. anti-IgG)

Due laboratori, entrambi con una reazione falsa negativa rispetto a un reagente AHG polispecifico, hanno registrato il Paziente 1 come DAT negativo.

Undici laboratori hanno registrato il Paziente 1 come "Positivo IgG e C3d"; sette di questi hanno registrato un risultato falso positivo rispetto a un reagente anti-C3d e una reazione negativa rispetto al controllo reagente del produttore. Altri due laboratori hanno registrato un risultato falso positivo rispetto a un reagente anti-C3d e una reazione positiva rispetto al controllo reagente del produttore, mentre gli ultimi due laboratori hanno registrato una reazione positiva rispetto al solo reagente AHG polispecifico.

Paziente 2 (DAT negativo)

Dieci laboratori hanno registrato il Paziente 2 come positivo, con sei di questi che hanno riportato "Positivo solo IgG", registrando false reazioni positive rispetto a un reagente AHG polispecifico e a un reagente anti-IgG; quattro laboratori hanno riportato "Positivo IgG e C3d", registrando false reazioni positive rispetto a un reagente anti-C3d. Tutti i laboratori hanno registrato una reazione negativa vs. il controllo reagente del produttore, tranne uno che non ha riportato alcuna reazione rispetto al controllo reagente del produttore.

Discussione

È possibile che i due laboratori che hanno riportato "Positivo - IgG+C3d" per il Paziente 1, ma non hanno registrato le reazioni per i reagenti monospecifici, abbiano registrato un'interpretazione del contenuto del reagente polispecifico (IgG e C3d) e non delle molecole che erano state identificate come rivestimento delle cellule. In questi casi, sarebbe stato appropriato registrare un'interpretazione di "Positivo".

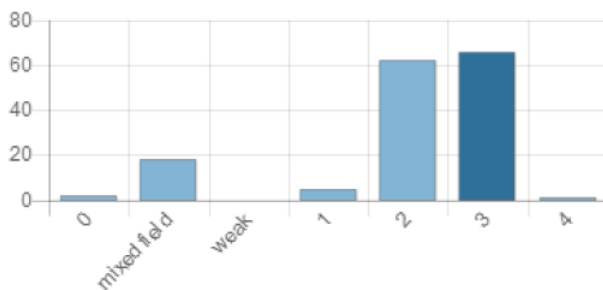
È importante che tutti gli utenti siano consapevoli delle eventuali limitazioni della tecnologia utilizzata e che le istruzioni del produttore siano comprese e seguite. I laboratori devono disporre di politiche chiare per la definizione e l'analisi dei risultati anomali e tutto il personale addetto ai test e alla registrazione dei risultati deve possedere le conoscenze necessarie per riconoscere potenziali fonti di errore, comprese quelle specifiche della tecnologia in uso.

Dati complessivi – interpretazione per Paziente 1

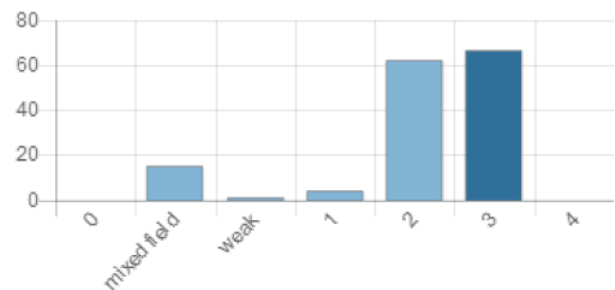
Interpretazione	Numero	Percentuale
Positivo IgG + C3d	11	6.67%
Positivo IgG soltanto	126	76.36%
Positivo C3d soltanto	0	0%
Positivo	22	13.33%
Negativo	2	1.21%
Non Interpretabile	4	2.42%

In grigio l'interpretazione corretta

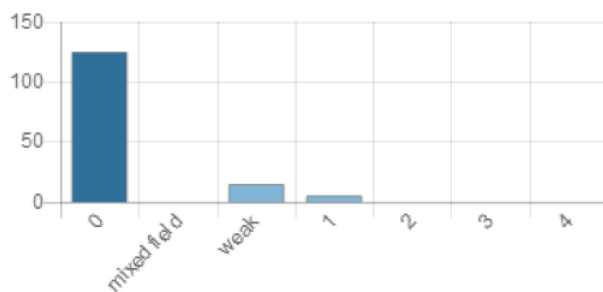
Polyspecific AHG



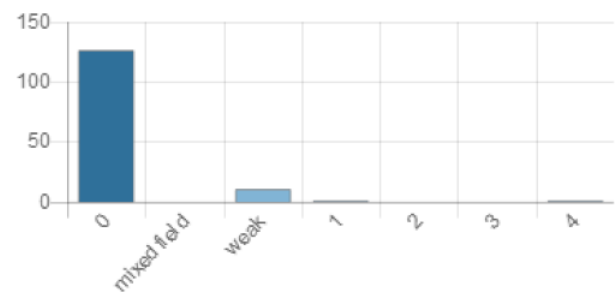
Anti-IgG



Anti-C3d



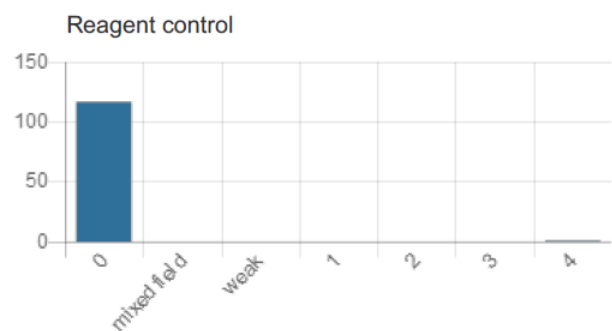
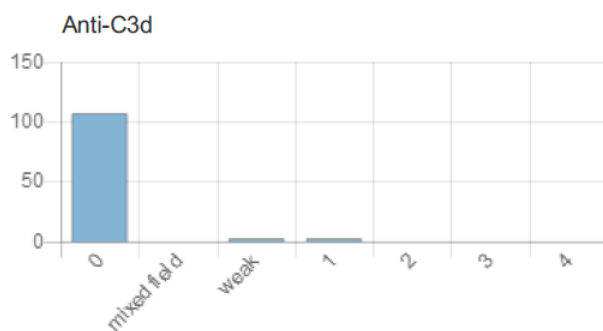
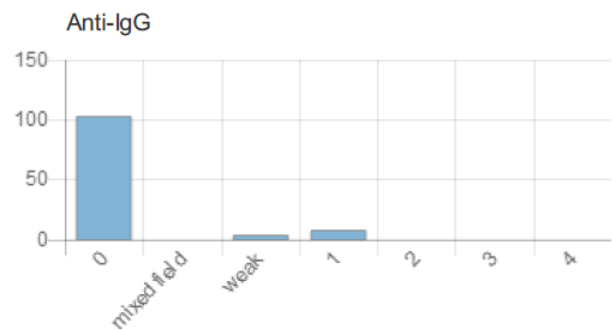
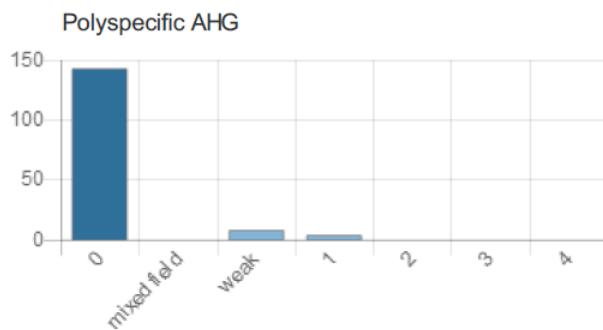
Reagent control



Dati complessivi – interpretazione per Paziente 2

Interpretazione	Numero	Percentuale
Positivo IgG + C3d	4	2.42%
Positivo IgG soltanto	6	3.64%
Positivo C3d soltanto	0	0%
Positivo	0	0%
Negativo	155	93.94%
Non Interpretabile	0	0%

In grigio l'interpretazione corretta



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