

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 4+ vs. un reagente anti-IgG).

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

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 171/180 (95%) laboratori entro la data di chiusura.

Qualità dei campioni

Tre laboratori (1.7%) hanno riportato una qualità non soddisfacente per uno o entrambi i campioni; due hanno citato come causa l'emolisi, mentre uno ha citato interferenza nelle reazioni.

Risultati dei test

Paziente 1 (DAT positivo vs. anti-IgG)

Quattro laboratori hanno segnalato il Paziente 1 come "IgG e C3d positivi", registrando tutti una reazione falsa positiva rispetto a un reagente anti-C3d; tre di questi hanno anche registrato una reazione positiva rispetto al pozzetto di controllo interno del produttore.

Paziente 2 (DAT positivo vs. anti-IgG)

Diciotto laboratori hanno registrato il Paziente 2 come DAT negativo, 17 dei quali hanno registrato una reazione negativa rispetto a un reagente AHG polispecifico e uno ha registrato una reazione positiva rispetto a un reagente AHG polispecifico e un reagente anti-IgG.

Un laboratorio, registrando una reazione falsa positiva rispetto a un reagente anti-C3d e una reazione negativa rispetto al controllo inerte interno del produttore, ha riportato il Paziente 2 come "IgG e C3d positivi".

Un ultimo laboratorio ha riportato il Paziente 2 come "non interpretabile", registrando reazioni miste rispetto a un reagente AHG polispecifico e un reagente anti-IgG.

Discussione

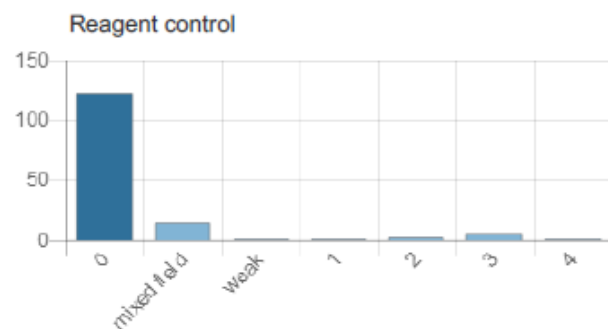
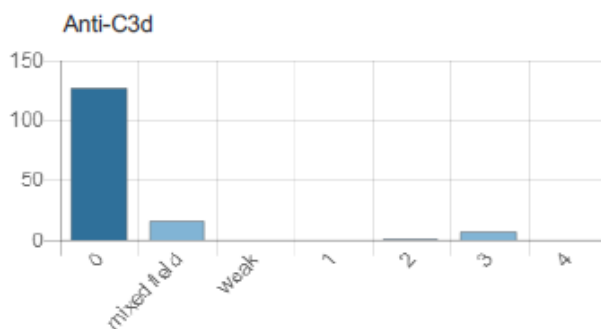
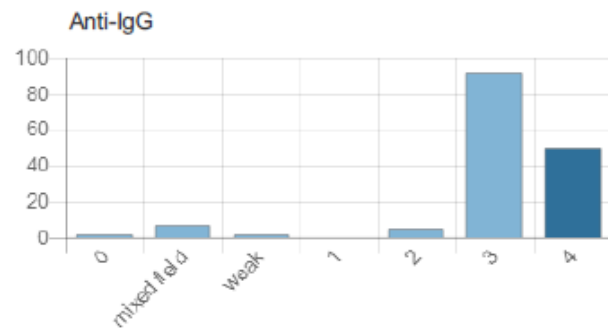
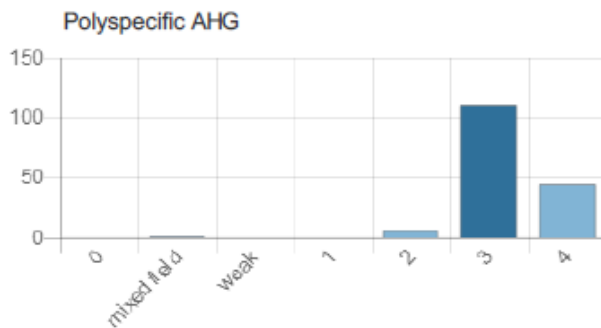
Quando si osservano reazioni di campo misto nella tipizzazione antigenica, l'interpretazione del gruppo sanguigno non può essere effettuata senza ottenere ulteriori informazioni cliniche (ad esempio, anamnesi trasfusionale). Nel caso del test DAT, un risultato di campo misto può indicare una doppia popolazione cellulare con alcune cellule rivestite con anticorpi (e/o complemento) e altre no; in questi casi il risultato può comunque essere interpretato come DAT positivo poiché alcuni degli eritrociti circolanti sono rivestiti con una molecola di interesse. Risultati DAT di campo misto autentici possono essere osservati in casi di reazioni trasfusionali mediate da anticorpi o durante la formazione di un nuovo anticorpo eritrocitario a seguito di una recente trasfusione; sarebbero necessari l'anamnesi clinica e trasfusionale per accertarne la causa.

È importante che tutti gli utenti siano consapevoli di eventuali limiti della tecnologia utilizzata e che le istruzioni del produttore siano comprese e seguite. I laboratori dovrebbero disporre di politiche chiare per la definizione e l'analisi dei risultati anomali, e tutto il personale addetto ai test e alla rendicontazione dovrebbe 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	4	2.34%
Positivo IgG soltanto	129	75.44%
Positivo C3d soltanto	0	0%
Positivo	29	16.96%
Negativo	0	0%
Non Interpretabile	9	5.26%

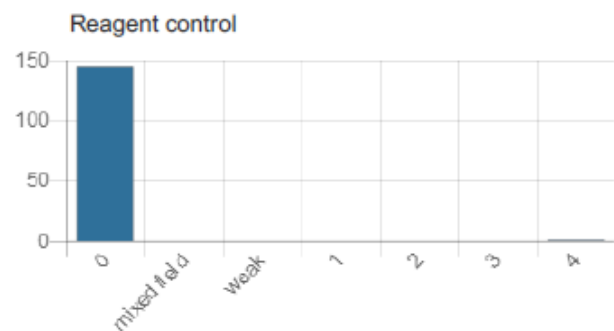
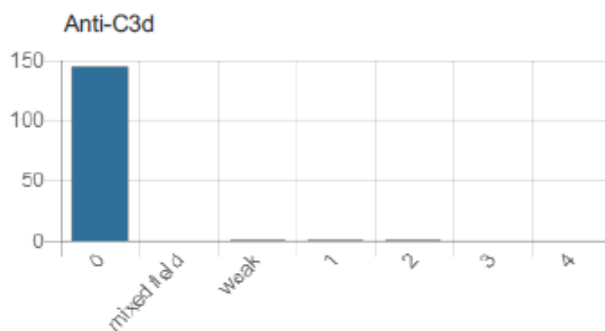
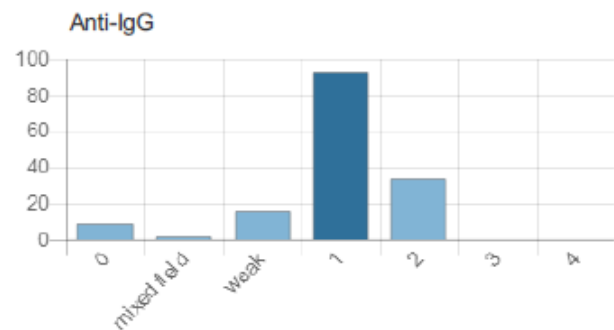
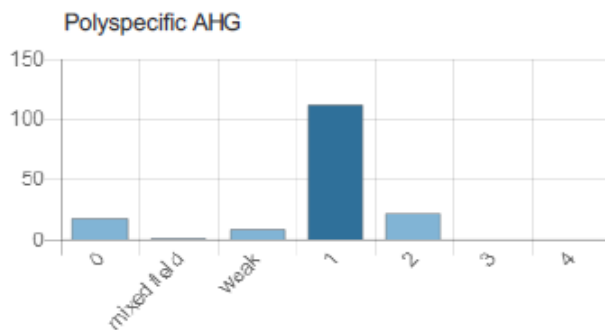
In grigio l'interpretazione corretta



Dati complessivi – interpretazione per Paziente 2

Interpretazione	Numero	Percentuale
Positivo IgG + C3d	1	0.58%
Positivo IgG soltanto	134	78.36%
Positivo C3d soltanto	0	0%
Positivo	17	9.94%
Negativo	18	10.53%
Non Interpretabile	1	0.58%

In grigio l'interpretazione corretta



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