

Introduzione

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

I globuli rossi del Paziente 1 erano rivestiti con complemento (i test eseguiti presso UK NEQAS hanno dato una reazione da 2+ a 4+ con tre tecnologie).

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 166 laboratori. I risultati sono stati restituiti da 153/166 (92.2%) laboratori entro la data di chiusura.

Qualità dei campioni

Due laboratori hanno riportato una qualità non soddisfacente per uno o entrambi i campioni, citando come causa l'emolisi.

Errori procedurali

Sembra che un laboratorio, trasponendo campioni o risultati, abbia commesso un errore procedurale. Questo laboratorio non è incluso nell'analisi dei dati che seguono.

Risultati dei test

Paziente 1 (DAT 3+ positivo vs. anti-C3d)

Un laboratorio, registrando una reazione negativa rispetto a un reagente AHG polispecifico, ha riportato il paziente 1 come DAT negativo.

Due laboratori, che hanno registrato entrambi reazioni positive vs. sia verso un reagente AHG polispecifico sia vs. un reagente anti-C3d, e reazioni negative vs. un reagente anti-IgG e vs. il controllo interno del produttore, hanno riportato il Paziente 1 come "positivo" e non hanno definito la molecola di rivestimento.

Discussione

Per ridurre il rischio di errori procedurali, sono necessari controlli nei punti critici del processo pre-trasfusionale, ad es. nell'etichettatura del campione, nell'esecuzione e nell'interpretazione dei test manuali e nella trascrizione delle informazioni.

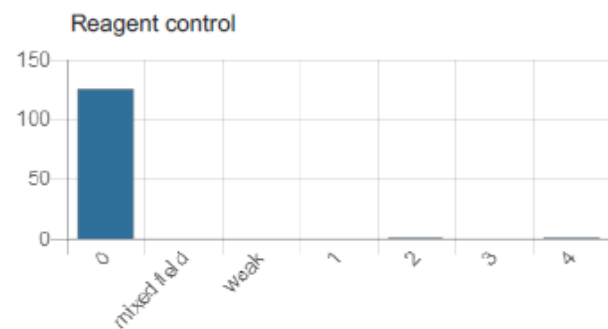
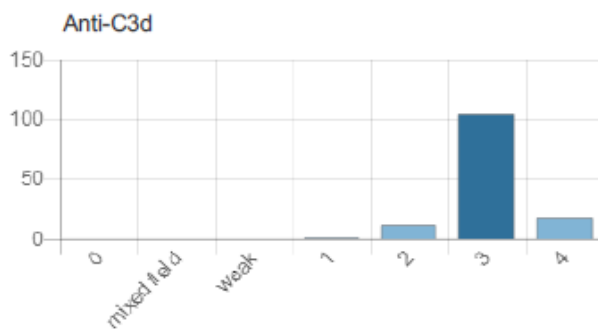
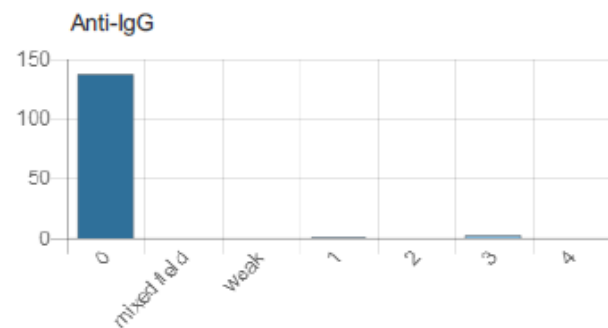
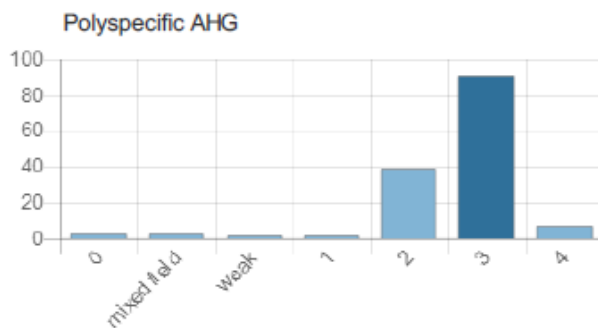
In totale, due laboratori che hanno registrato reazioni positive rispetto ad anti-C3d, reazioni negative rispetto ad un anti-IgG e ad un controllo inerte per entrambi i campioni pazienti, non sono riusciti a definire la molecola che riveste le cellule (ad esempio IgG). Le Linee Guida BSH¹ per la diagnosi e la gestione dell'anemia emolitica autoimmune primaria stabiliscono 'come minimo, che il DAT dovrebbe includere anti-IgG e anti-C3d monospecifici', poiché l'indicazione con quale molecola siano rivestite le cellule può contribuire a formulare una diagnosi del tipo di anemia emolitica autoimmune.

1. The diagnosis and management of primary autoimmune haemolytic anaemia, Hill et al; British Journal of Haematology, 2017, 176, 395–411 <https://b-s-h.org.uk/guidelines/> (accessed on 06/06/2024).

Dati complessivi – interpretazione per Paziente 1

Interpretazione	Numero	Percentuale
Positivo IgG + C3d	0	0%
Positivo IgG soltanto	0	0%
Positivo C3d soltanto	133	86.93%
Positivo	17	11.11%
Negativo	2	1.31%
Non Interpretabile	1	0.65%

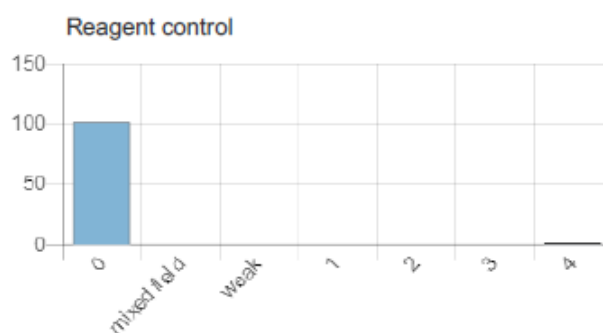
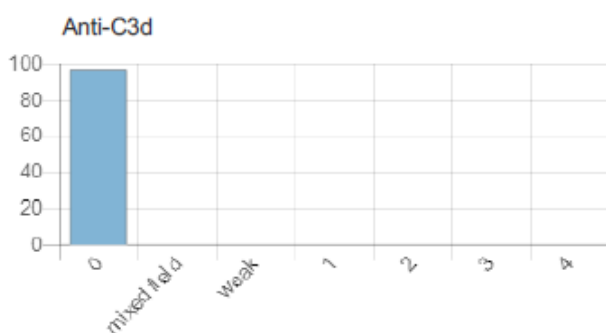
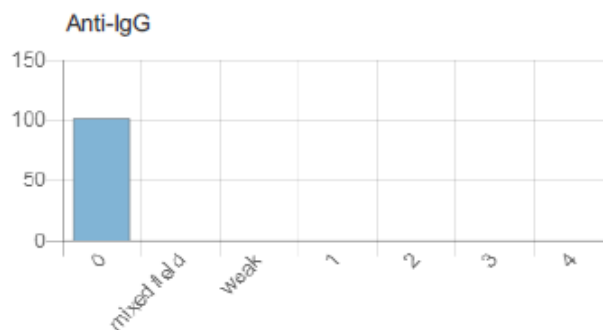
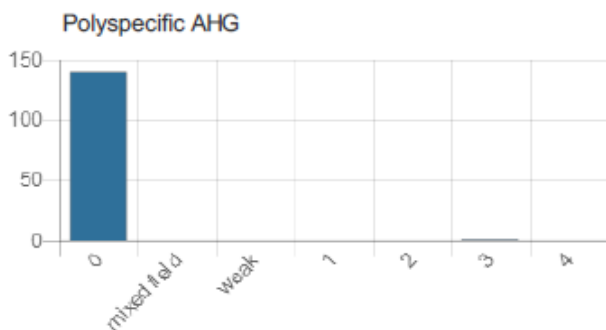
In grigio l'interpretazione corretta



Dati complessivi – interpretazione per Paziente 2

Interpretazione	Numero	Percentuale
Positivo IgG + C3d	0	0%
Positivo IgG soltanto	0	0%
Positivo C3d soltanto	0	0%
Positivo	1	0.65%
Negativo	152	99,35%
Non Interpretabile	0	0%

In grigio l'interpretazione corretta



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