

## 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 complemento (i test eseguiti presso UK NEQAS hanno dato una reazione 2+ con due tecnologie e una reazione 3+ con una terza tecnologia).

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

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

## Definizione dei punteggi di penalità

0-99	Soddisfacente
100-150	Non soddisfacente

## Percentuale di ritorno / analisi dei dati

L'esercizio è stato distribuito a 158 laboratori. I risultati sono stati restituiti da 144/158 (91.1%) laboratori entro la data di chiusura.

## Qualità dei campioni

7/159 (4,4%) dei laboratori partecipanti hanno riportato una qualità dei campioni non soddisfacente per uno o per entrambi i campioni; sei laboratori hanno indicato come causa l'emolisi e uno l'alta temperatura dei campioni.

## Risultati dei test

### Paziente 1 (DAT 2+ positivo per anti-C3d)

Tre laboratori, avendo entrambi riportato un'interpretazione di "Negativo", hanno registrato una falsa reazione negativa rispetto al reagente AHG polispecifico o al reagente anti-C3d.

Due laboratori hanno riportato il Paziente 1 come "Positivo - solo IgG"; entrambi i laboratori hanno registrato false reazioni positive verso un reagente anti-IgG, con uno di questi laboratori che ha anche registrato reazioni negative verso un reagente anti-C3d e verso il reagente di controllo interno del produttore.

Tre laboratori hanno riportato il Paziente 1 come "Positivo – IgG e C3d"; due laboratori hanno registrato false reazioni positive verso un reagente anti-IgG e l'altro ha registrato solamente la reazione verso un reagente AHG polispecifico.

Cinque laboratori avendo ottenuto tutti una reazione positiva verso anti-C3d e reazioni negative verso anti-IgG e un reagente di controllo, non sono andati avanti nel definire la molecola di rivestimento per il Paziente 1.

Un laboratorio ha riportato il Paziente 1 come "Non interpretabile", a causa di una reazione positiva verso il reagente di controllo interno del produttore.

### Paziente 2 (DAT negativo)

Un laboratorio, avendo registrato una reazione falsa positiva rispetto a un reagente anti-IgG e reazioni negative rispetto a un anti-C3d e rispetto al controllo del reagente del produttore, ha riportato il Paziente 2 come 'Positivo - solo IgG'.

## Discussione

È possibile che il laboratorio che ha riportato 'Positivo - IgG+C3d' per il Paziente 1, non registrando le reazioni per i reagenti monospecifici, ha registrato un'interpretazione di ciò che era contenuto nel reagente polispecifico (IgG e C3d) e non quale molecola(e) era stata definitivamente identificata come rivestimento delle cellule. In questi casi, sarebbe stato appropriato registrare un'interpretazione di 'Positivo'.

In totale, cinque laboratori che hanno restituito reazioni positive verso anti-C3d e reazioni negative verso anti-IgG e verso il controllo inerte per il Paziente 1, non sono andati avanti nel definire la molecola che riveste le cellule (cioè il complemento). Le linee guida BSH<sup>1</sup> per la diagnosi e la gestione dell'anemia emolitica autoimmune primaria stabilisce "come minimo, che il DAT dovrebbe includere anti-IgG monospecifici e anti-C3d", poiché l'indicazione di quale molecola siano rivestite le cellule può contribuire a formulare una diagnosi del tipo di anemia emolitica autoimmune.

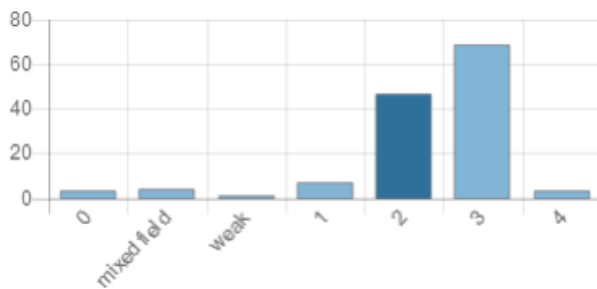
1. The diagnosis and management of primary autoimmune haemolytic anaemia, Hill et al; British Journal of Haematology, 2017, 176, 395–411 <https://b-s-h.org.uk/guidelines/> (accessed on 22/06/2023).

Dati complessivi – interpretazione per Paziente 1

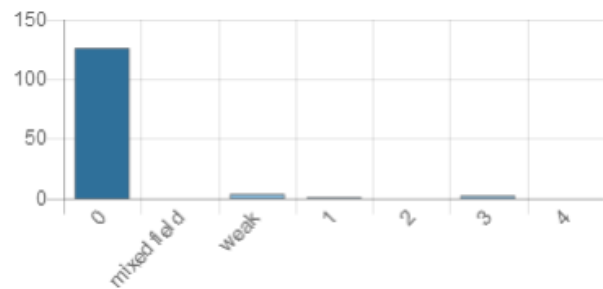
Interpretazione	Numero	Percentuale
Positivo IgG + C3d	3	2.08%
Positivo IgG soltanto	2	1.39%
Positivo C3d soltanto	118	81.94%
Positivo	17	11.81%
Negativo	3	2.08%
Non Interpretabile	1	0.69%

In grigio l'interpretazione corretta

Polyspecific AHG



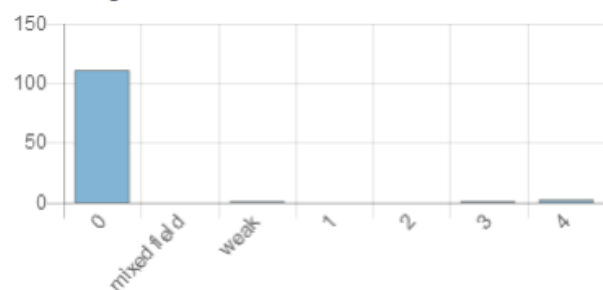
Anti-IgG



Anti-C3d



Reagent control



Dati complessivi – interpretazione per Paziente 2

Interpretazione	Numero	Percentuale
Positivo IgG + C3d	0	0%
Positivo IgG soltanto	1	0.69%
Positivo C3d soltanto	0	0%
Positivo	0	0%
Negativo	143	99.31%
Non interpretabile	12	0%

In grigio l'interpretazione corretta

