

Introduzione

Il programma Blood Films for Morphology è strutturato con esercizi educazionali diretti alla valutazione e certificazione della performance del morfologo che esegue indagini in microscopia ematologica. Per ognuno degli otto esercizi annuali è richiesto il riconoscimento degli aspetti morfologici più significativi con l'intento di ottenere una informazione clinicamente utile.

Le elaborazioni dei risultati contengono una sintesi delle caratteristiche dei casi clinici proposti, riportando cumulativamente le osservazioni dei partecipanti.

A report pubblicato, UK NEQAS invita i partecipanti a riguardare i due vetrini per un'ulteriore analisi retrospettiva.

Risultati 2602-BF1 – 533 partecipanti hanno dichiarato il preparato come soddisfacente

Ordine	Caratteristica morfologica	Partecipanti che hanno scelto la caratteristica (%)	Expert Flags
1	Emazie a bersaglio	100	
2	Piastrine giganti	35	
3	Microcitosi	32	
4	Ipocromia	30	
5	Emazie contratte	26	A – commento importante: aspetto significativo per possibile malattia Hb SC
7	Emazie "boat"	22	A – commento molto significativo: aspetto significativo per possibile malattia Hb SC

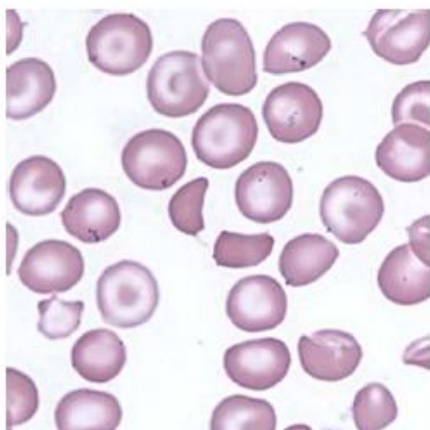


Figure 1

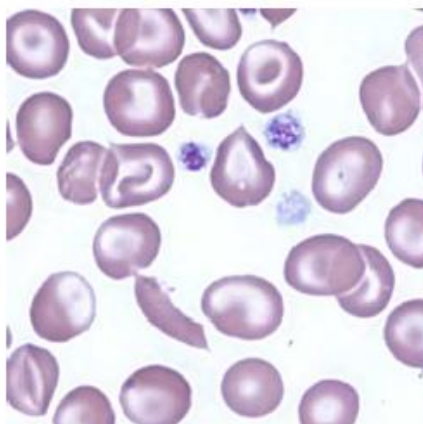


Figure 2

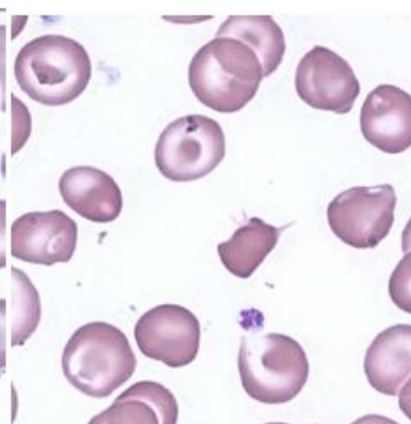


Figure 3

Discussione – sintesi del commento eseguito da Dr Mike Leach

Il preparato 2602BF1 proveniva da una donna di 24 anni. Non sono disponibili dettagli clinici, ma è noto che all'epoca fosse ricoverata in ospedale. Lo striscio mostra evidenti cellule a bersaglio, ipocromia, microcitosi, "boat cells" (Figura 2), accumuli di emoglobina (Figura 3) ed emazie contratte (Figure 1 e 3). Lo striscio mostra anche alcuni piccoli agglomerati da agglutinazione spontanea che causavano una parziale alterazione della morfologia eritrocitaria. Queste caratteristiche suggeriscono complessivamente un quadro di emoglobinopatia SC, diagnosi successivamente confermata mediante HPLC; tuttavia, il grado di microcitosi dovrebbe far considerare la coesistenza di un tratto alfa-talassemico. La ferritina sierica era normale. I leucociti erano normali e si evidenziava la presenza di alcune piastrine di grandi dimensioni. Queste anomalie sono state correttamente

segnalate dalla maggior parte dei partecipanti. Alcuni hanno riferito la presenza di corpi di Howell-Jolly e di cristalli di Hb C, che potrebbero effettivamente essere stati visibili.

Risultati 2602-BF2– 533 partecipanti hanno dichiarato il preparato come soddisfacente

Ordine	Caratteristica morfologica	Partecipanti che hanno scelto la caratteristica (%)	Expert Flags
1	Ipocromia	96	a – commento significativo: aspetto significativo per la diagnosi differenziale
2	microcitosi	77	A – commento molto significativo: aspetto significativo per la diagnosi differenziale
3	Emazie "Pencil"	74	
4	Piastrinosi	57	
5	Dacriociti	40	

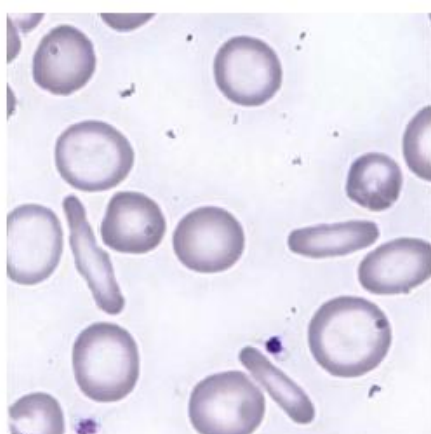


Figure 4

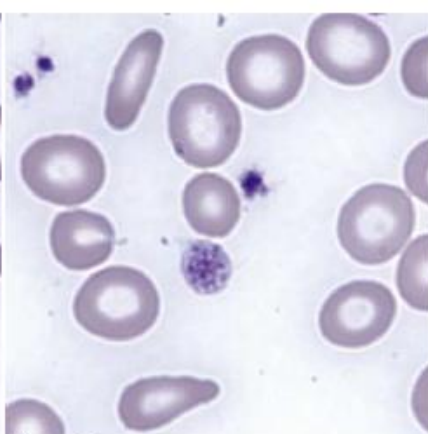


Figure 5

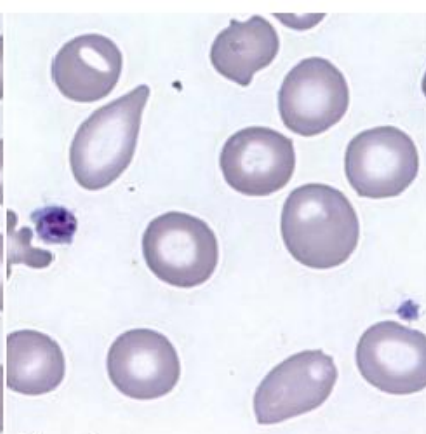


Figure 6

Discussione - *sintesi del commento eseguito da Dr Mike Leach*

Il preparato 2602BF2 proveniva da una ragazza di 16 anni. Non sono disponibili dettagli clinici precisi. Lo striscio mostra marcata microcitosi, ipocromia, emazie "pencil" (Figure 4 e 5) e dacriociti (Figure 5 e 6). Queste caratteristiche sono state rilevate da molti partecipanti. Ciò non sorprende, trattandosi di alterazioni morfologiche tipiche dell'anemia sideropenica (da carenza di ferro), una condizione di riscontro comune nella pratica di laboratorio. La ferritina sierica era di 2 ug/L.