

Indagine conoscitiva: 'Esecuzione, interpretazione e refertazione degli esami di primo livello per la valutazione dell'assetto emoglobinico nei laboratori italiani'

SEZIONE 1 – ANAGRAFICA E ATTIVITÀ DEL LABORATORIO

1. Il laboratorio in cui lavori è di tipo:

- ☐ Privato non ospedaliero
- ☐ Ospedaliero/Universitario pubblico
- ☐ Ospedaliero/Universitario privato

2. Nel tuo laboratorio, quante analisi vengono eseguite in media ogni anno?

- ☐ Fino a 1 milione
- ☐ 1-3 milioni
- ☐ > 3 milioni

3. In quale regione si trova il tuo laboratorio?

- ☐ *Risposta con menù a tendina con le regioni italiane*

4. Quante indagini dell'assetto emoglobinico esegui in media ogni settimana?

- ☐ < 10
- ☐ 10–30
- ☐ 30–100
- ☐ > 100

5. In quale settore analitico del laboratorio è gestita l'indagine dell'assetto emoglobinico?

- ☐ Settore proteine
- ☐ Settore ematologia
- ☐ Settore genetica
- ☐ Altro: specificare _____

SEZIONE 2 – TECNOLOGIA UTILIZZATA

6. Quale tecnologia viene utilizzata nel tuo laboratorio per l'indagine dell'assetto emoglobinico?

(possibile risposta multipla)

- ☐ Cromatografia Liquida ad Alte Prestazioni (HPLC)
- ☐ Elettroforesi Capillare (CE)
- ☐ Altro: specificare _____

SEZIONE 3 – ESECUZIONE ANALISI

7. L'indagine dell'assetto emoglobinico nel tuo laboratorio viene eseguita:

- ☐ Quotidianamente
- ☐ In giorni prestabiliti
- ☐ Al raggiungimento di un numero minimo di richieste
- ☐ Altro: specificare _____

8. Se l'indagine NON è eseguita quotidianamente, come viene conservato il campione?

- ☐ +4-8°C
- ☐ -20°C
- ☐ Temperatura ambiente

9. Se l'indagine NON è eseguita quotidianamente, qual'è il numero massimo di giorni di conservazione dei campioni prima dell'analisi?

- ☐ 1
- ☐ 2 - 3
- ☐ 4 - 7
- ☐ > 7

10. Vengono eseguiti controlli interni di qualità (CQI) nella seduta analitica dell'assetto emoglobinico?
(possibile risposta multipla)

- ☐ Sì, con materiali forniti dal produttore dei reagenti (controlli del kit)
- ☐ Sì, con materiali di terza parte
- ☐ No
- ☐ Altro: specificare _____

11. Il tuo laboratorio partecipa a un programma di valutazione esterna della qualità (VEQ) per emoglobinopatie?

(possibile risposta multipla)

- ☐ Sì, istituzionale regionale
- ☐ Sì, tramite fornitore privato nazionale
- ☐ Sì, tramite fornitore privato internazionale
- ☐ No
- ☐ Altro: specificare _____

12. In caso di riscontro della variante HbS esegui approfondimento diagnostico con test di falcizzazione?

- ☐ Sì

- ☐ No
- ☐ Altro: specificare _____

SEZIONE 4 – INTERPRETAZIONE ANALISI

13. Per l'interpretazione dell'assetto emoglobinico del paziente hai a disposizione:
(possibile risposta multipla)

- ☐ I dati anamnestici
- ☐ Il quesito clinico per cui è richiesta la valutazione
- ☐ Informazioni relative alle origini etniche
- ☐ Nessuna informazione aggiuntiva oltre all'anagrafica

14. Quali dei seguenti parametri strumentali consideri:

- ☐ Gli esiti numerici e flag
- ☐ Il tracciato
- ☐ Entrambi

15. Valuti anche gli esiti dei seguenti esami, se disponibili?
(possibile risposta multipla)

- ☐ Esame emocromocitometrico completo
- ☐ Valore del solo esito dell'emoglobina
- ☐ Valore del solo esito del volume corpuscolare medio eritrocitario (MCV)
- ☐ Esami del metabolismo del ferro
- ☐ Nessuno degli esiti sopra indicati
- ☐ Altro: specificare _____

SEZIONE 5 – REFERTAZIONE ANALISI

16. Quali parametri sono riportati nel referto del tuo laboratorio:
(possibile risposta multipla)

- ☐ HbA₂ (%)
- ☐ HbF (%)
- ☐ HbA₀ (%)
- ☐ HbS (%)
- ☐ HbC (%)
- ☐ Altre varianti emoglobiniche (%): specificare _____
- ☐ Altro: specificare _____

17. Indica, per ciascuno dei seguenti parametri, i valori di riferimento utilizzati nel referto per i pazienti adulti:

☐ HbA₂ (%): specificare _____

☐ HbF (%): specificare _____

18. I valori di riferimento per HbA₂ e HbF sul referto sono differenziati in base all'età del paziente?

☐ Sì

☐ No

☐ Altro: specificare _____

19. Come sono stati definiti i valori di riferimento per HbA₂ e HbF presenti nel referto?

☐ Da linee guida o raccomandazioni pubblicate in letteratura

☐ Dalle indicazioni del fornitore dello strumento utilizzato

☐ Altro: specificare _____

20. Inserisci un commento interpretativo a supporto dei dati numerici delle frazioni emoglobiniche nel referto?

☐ Sempre

☐ Solo nei casi patologici

☐ Mai, solo esiti numerici

21. Se utilizzati, i commenti interpretativi sono strutturati come:

☐ Commento unico finale

☐ Commento per ogni frazione emoglobinica

☐ Entrambi

22. Se utilizzati, i commenti interpretativi:

(possibile risposta multipla)

☐ sono a testo libero e formulati liberamente dallo specialista di laboratorio addetto alla refertazione

☐ sono codificati e condivisi tra gli specialisti di laboratorio refertanti, con indicazioni definite per il loro utilizzo

☐ sono condivisi con i clinici

☐ Altro: specificare _____

23. Se utilizzati, i commenti interpretativi sono ispirati a raccomandazioni/linee guida:

(possibile risposta multipla)

☐ Sì

☐ No, sono scelti in base alle conoscenze del tuo laboratorio

☐ Altro: specificare _____

24. Qualora l'esame emocromocitometrico e/o i parametri del metabolismo del ferro non fossero richiesti, come procedi con la refertazione dell'assetto emoglobinico?

☐ Non inserisci nessun commento interpretativo e referti solo i valori numerici delle frazioni

☐ Se disponibili i campioni necessari, aggiungi le analisi e inserisci un commento interpretativo

☐ Inserisci un commento interpretativo sulla base del solo assetto emoglobinico

☐ Inserisci una nota al referto che indichi l'impossibilità di formulare un commento interpretativo conclusivo per la mancanza degli esami emocromocitometrico e del metabolismo del ferro

☐ Altro: specificare _____

25. In presenza di un quadro di assetto emoglobinico a interpretazione diagnostica non conclusiva (ad es. riduzione dei valori di HbA2 in corso di anemia sideropenica), viene raccomandata la ripetizione dell'esame dopo correzione delle condizioni interferenti (ad es. al termine di adeguata terapia marziale)?

☐ Sì

☐ No

☐ Altro: specificare _____

26. In caso di possibile presenza di un difetto emoglobinico in un paziente in età fertile, viene consigliata l'analisi dell'assetto emoglobinico per l'eventuale partner?

☐ Sì

☐ No

☐ Altro: specificare _____

27. In caso l'assetto emoglobinico sia richiesto per pazienti in età neonatale o infantile, viene raccomandata la valutazione dell'assetto emoglobinico nei genitori?

☐ Sì, sempre

☐ Sì, solo nei casi patologici

☐ No

28. Nel contesto dell'interpretazione dell'assetto emoglobinico, con quale medico curante hai occasione di confrontarti?

(possibile risposta multipla)

☐ Medico di medicina generale

☐ Ematologo

☐ Pediatra

☐ Neonatologo

- ☐ Genetista
- ☐ Ginecologo
- ☐ Non ho interazioni con i medici
- ☐ Altro: specificare _____

29. In caso di riscontro di variante emoglobinica nell'esame dell'emoglobina glicata, in assenza di richiesta dell'assetto emoglobinico, viene inserito un commento specifico nel referto?

- ☐ Sì
- ☐ No
- ☐ Altro: specificare _____

30. Al riscontro di un valore elevato della frazione glicata nel tracciato dell'assetto emoglobinico, viene verificata l'eventuale presenza di diabete in anamnesi e/o viene inserito un commento specifico?

- ☐ Sì
- ☐ No
- ☐ Altro: specificare _____

31. In caso di interpretazione diagnostica dell'assetto emoglobinico non conclusiva (*ad es. possibile presenza di un doppio difetto emoglobinico*), viene suggerito di eseguire analisi genetiche di approfondimento?

- ☐ Sì
- ☐ No
- ☐ Altro: specificare _____

32. Qualora nel commento interpretativo venga suggerita l'esecuzione dell'analisi genetica, vengono fornite indicazioni su come procedere (*ad es. centro diagnostico di riferimento e modalità prescrittive*)?

- ☐ Sì
- ☐ No
- ☐ Altro: specificare _____

33. L'analisi genetica viene gestita presso la tua istituzione di appartenenza?

- ☐ Sì, ed eseguita internamente
- ☐ Sì, ed esternalizzata presso un centro di riferimento
- ☐ No, il paziente si rivolge ad un altro centro

34. Pensi che sia utile un documento Sibioc sull'indagine dell'assetto emoglobinico?

- ☐ Sì

☐ No

☐ Altro: specificare _____

35. Commenti eventuali

_____ (testo libero)