



| | NOME | FUNZIONE | DATA |
|---------------------|---------------------|----------------------------|------------|
| REDAZIONE | Gianfranco Avveduto | RAQ | 22/01/2021 |
| VERIFICA | Alessandro Terreni | Responsabile Produzione | 22/01/2021 |
| APPROVAZIONE | Paola Pezzati | DIRETTORE SOD | 22/01/2021 |

Per la numerosità degli iscritti al programma consultare: www.aou-careggi.toscana.it/crrveq

ELETTROFORESI

Campioni Materiali di controllo Ciclo di controllo Analisi dei risultati

Campioni

Il programma prevede la valutazione di immagini di tracciati elettroforetici per l'identificazione di componenti monoclonali nel siero.

Materiali di controllo

Il materiale è costituito da tracciati ottenuti con elettroforesi in gel di agarosio e elettroforesi capillare, visibili tramite web.

Ciclo di controllo

Al momento della valutazione del primo tracciato vengono raccolte le indicazioni sul metodo utilizzato per le varie determinazioni. Le eventuali variazioni di metodo potranno essere corrette tramite web al momento della valutazione dei singoli tracciati.

Per ogni ciclo saranno resi visibili 8 tracciati. La frequenza è di circa 30 giorni.

Le risposte, devono essere inviate entro la data di scadenza riportata sul sito potranno essere inviate esclusivamente via web.

Ai laboratori saranno inviati 2 avvisi di scadenza inserimento risultati.

Analisi dei risultati

I risultati sono elaborati in tempo reale. Si comunica la corretta interpretazione del tracciato elettroforetico e la distribuzione dei risultati dati dai partecipanti con relativa valutazione tramite score. (Elaborato 1)



Gli elaborati vengono pubblicati su sito web nei 20 giorni successivi alla data d'invio risultati. Viene inviato avviso di pubblicazione via mail.

Elaborato 1

Tuo metodo: **Capillare**

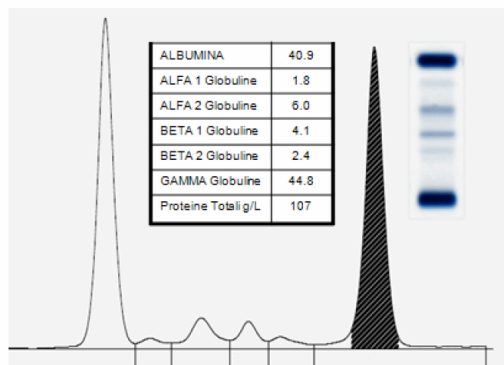
| | Atteso | Gel di Agarosio | | | |
|--|--------|-----------------|------|----|----|
| | | Sì | No | Sì | No |
| 1. Sono visibili anomalie qualitative che fanno sospettare la presenza di componenti monoclonali? | Si | 56 | 100% | | |
| 2. Banda monoclonale in zona gamma di lieve entità | No | | | 56 | |
| 3. Banda monoclonale in zona gamma di media entità | No | | | 56 | |
| 4. Banda monoclonale in zona gamma di notevole entità | Si | 56 | | | |
| 5. Banda monoclonale in zona beta di lieve entità | No | 1 | | 55 | |
| 6. Banda monoclonale in zona beta di media entità | No | 1 | | 55 | |
| 7. Banda monoclonale in zona beta di notevole entità | No | 1 | | 55 | |
| 8. La/le componenti monoclonali evidenziate sono delimitabili ai fini della loro quantificazione densitometrica? | Si | 55 | 98% | 1 | 2% |
| 9. In zona gamma si evidenzia una ipergammaglobulinemia policlonale? | * | | | | |
| 10. In zona gamma si evidenzia una sensibile ipogammaglobulinemia? | * | | | | |
| 11. Effettuerebbe/consiglierebbe di effettuare come approfondimento l'immunofissazione sierica? | Si | 56 | 100% | | |

(*) NON CONGRUENTE

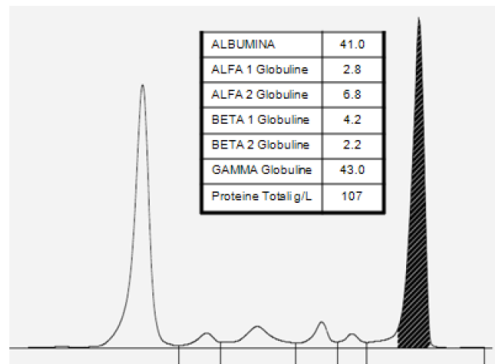
| | Risposta | Atteso | Capillare | | | |
|--|----------|--------|-----------|------|-----|----|
| | | | Sì | No | Sì | No |
| 1. Sono visibili anomalie qualitative che fanno sospettare la presenza di componenti monoclonali? | Si | Si | 124 | 100% | | |
| 2. Banda monoclonale in zona gamma di lieve entità | No | No | | | 124 | |
| 3. Banda monoclonale in zona gamma di media entità | No | No | | | 124 | |
| 4. Banda monoclonale in zona gamma di notevole entità | Si | Si | 124 | | | |
| 5. Banda monoclonale in zona beta di lieve entità | No | No | | | 124 | |
| 6. Banda monoclonale in zona beta di media entità | No | No | | | 124 | |
| 7. Banda monoclonale in zona beta di notevole entità | No | No | | | 124 | |
| 8. La/le componenti monoclonali evidenziate sono delimitabili ai fini della loro quantificazione densitometrica? | Si | Si | 124 | 100% | | |
| 9. In zona gamma si evidenzia una ipergammaglobulinemia policlonale? | | * | | | | |
| 10. In zona gamma si evidenzia una sensibile ipogammaglobulinemia? | | * | | | | |
| 11. Effettuerebbe/consiglierebbe di effettuare come approfondimento l'immunofissazione sierica? | Si | Si | 124 | 100% | | |

(*) NON CONGRUENTE

**Gel di agarosio
CM 41.7 %**



**Elettroforesi capillare
CM 40.7 %**



Commento relativo al Campione n° 5 Ciclo 2019 della VEQ 'ELETTROFORESI'

CAPILLARE e AGAROSIO: "Il tracciato evidenzia una componente monoclonale di notevole entità (CM superiore a 25 g/L) in zona gamma, ben separata dalle restanti immunoglobuline policlonali e quindi delimitabile ai fini della sua quantificazione. Opportuna l'esecuzione della immunofissazione, per confermarne la natura immunoglobulinica e attribuire la classe della catena pesante e di quella leggera."

CONFERMA: "L'immunofissazione ha evidenziato una componente monoclonale di tipo IgG montante catene leggere di tipo Kappa. La quantificazione della componente monoclonale IgG Kappa è stata eseguita col metodo densitometrico, sia in elettroforesi capillare (43.8 g/L), che in gel d'agarosio (44.6 g/L)."

| Score Tuo Laboratorio | Campioni | | | | | | | |
|-----------------------|----------|------|------|------|------|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ottimo >=3 | | | 3.00 | 3.50 | 4.00 | | | |
| Accettabile 1-3 | 2.50 | | | | | | | |
| Scarso <1 | | 0.00 | | | | | | |
| Media Gel di Agarosio | 3.83 | 4.00 | 3.75 | 3.59 | 3.97 | | | |
| Media Capillare | 3.79 | 3.67 | 3.92 | 3.77 | 4.00 | | | |
| Media totale | 3.80 | 3.77 | 3.86 | 3.72 | 3.99 | | | |

| Legenda per score | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|-----|---|---|-----|---|---|---|----|----|-----|---|
| Domanda | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | TOT | |
| Score percorso 1 | 1 | | 0.5 | | | 0.5 | | | 1 | | | 1 | 4 |
| Score percorso 2 | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |