

## EMOGLOBINA GLICOSILATA

### **MODALITA' DI RICHIESTA:**

Pazienti interni: inserimento informatico dai reparti e modulo interno prestampato per gli ambulatoriali.

Pazienti esterni: tramite richiesta del medico curante o specialista, inserimento degli esami richiesti in laboratorio on-line da parte del paziente.

### **PREPARAZIONE DEL PAZIENTE ALL'ESAME:**

Nessuna.

### **MODALITA' DI RACCOLTA DEL CAMPIONE:**

- Puntura venosa.
- Utilizzo del sistema a vuoto o di siringa monouso o butterfly.
- Utilizzo provetta con anticoagulante EDTA (viola).

### **MODALITA' DI TRASPORTO DEL CAMPIONE:**

Pazienti interni: da ogni stanza i campioni sono portati da un infermiere o un operatore sanitario in un contenitore adeguato in laboratorio. Vedi procedure.

Pazienti esterni punto prelievi interno: dalla sala prelievi i campioni sono portati al laboratorio in contenitori adeguati di trasporto. Vedi procedure.

Pazienti esterni punti prelievi esterni: i campioni arrivano in laboratorio mediante i fattorini della Casa di Cura. Vedi procedure.

### **MODALITA' DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE:**

Il campione può essere conservato:

- per 24 ore a 25 °C
- per 14 giorni a 4°C

### **FASE PRE-ANALITICA:**

Sulla provetta madre è posta un'etichetta con codice a barre che permette la trasmissione bidirezionale dei dati (esami richiesti e relativi risultati) tra il PC dello strumento e il PC gestionale.

### **FASE ANALITICA:**

La provetta madre è posizionata sul rack porta campioni dello strumento EMOCROMI E GLICATE dalla preanalitica COBAS p 612, che provvede alla registrazione del check-in e quindi processata secondo le modalità analitiche previste.

### **FASE POST-ANALITICA:**

I dati ottenuti vengono validati tecnicamente poi clinicamente e quindi firmati digitalmente.

### **CRITERI DI VALIDAZIONE DEL DATO ANALITICO:**

Analisi dei controlli qualità interni, confronto con lo storico del paziente e periodica analisi dei controlli qualità esterni (VEQ).

### **VALORI PANICO:**

Non applicabile.

### **CARATTERISTICHE E DESCRIZIONE DEL METODO:**

Sfruttando i principi della cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC), l'HLC-723G8 utilizza una colonna a scambio cationico e l'eluizione a tre step liquidi creati da tamponi con diverse concentrazioni saline.

L'analizzatore separa rapidamente le componenti emoglobiniche sulla base della loro carica elettrica.

L'unità di campionamento diluisce il campione e lo trasferisce nella colonna in cui le componenti nel campione si separano; il rilevatore misura i cambi di assorbanza associate alle diverse componenti separate.

Completata l'analisi, le frazioni emoglobiniche con i cromatogrammi sono stampati sotto forma di percentuali. Sono riportati risultati quantitativi di HbA1c riferibili alla IFCC/DCCT. L'HLC-723G8 è certificato IFCC/NGSP.

### **PRECISIONE, ACCURATEZZA E SENSIBILITA':**

Vedi scheda tecnica.

**INTERFERENZE:**

Vedi scheda tecnica.

**SIGNIFICATIVITA' (VARIABILITA' ANALITICA E VARIABILITA' BIOLOGICA):**

VA: vedi scheda tecnica. VB 1.9%

**COMPILAZIONE, TRASMISSIONE E CONSEGNA REFERTI:**

I risultati, dopo la validazione tecnica sono controllati e validati clinicamente per poi essere firmati digitalmente dal responsabile del laboratorio e da personale autorizzato.

Dopo la firma digitale i referti sono disponibili on line per essere visionati dai reparti se i pazienti sono interni.

Per i pazienti esterni i referti possono essere stampati su richiesta alla segreteria o sono accessibili via internet tramite l'utilizzo dell'apposito codice rilasciato al momento dell'accettazione del paziente dalla segreteria.

**PRINCIPALI CRITERI INTERPRETATIVI:**

L'HbA1c si forma attraverso la reazione non enzimatica del glucosio con l'aminogruppo N terminale dell'emoglobina. Maggiore è la concentrazione di glucosio, maggiore è la quota di emoglobina glicosilata. L'HbA1c è limitata dalla vita media del globulo rosso (100-120 giorni) e quindi riflette il livello medio nel sangue nei 3 mesi precedenti.

**TEMPO DI ATTESA PER L'ESAME:**

Uguale o inferiore a 8 ore

18/10/2021