

Studio dei difetti di membrana eritrocitari (EMA5)

Informazioni generali

Codice accettazione	Profilo: 14EMA5 Codice: 14257
Indicazioni cliniche [RIF. 1,2]	Studio dei difetti di membrana eritrocitari
Preparazione del paziente	NP
Richiedibile in urgenza	No (richiedibile da lunedì a venerdì dalle ore 8:00 alle ore 16:00)
Dove effettuare il prelievo per pazienti esterni	Presso il centro prelievi del laboratorio centrale di patologia clinica di Bolzano In tutti i distretti dell'Azienda sanitaria dell'Alto Adige
Esecuzione	Giornaliera
Tempo di refertazione per pazienti esterni	1 giorno

Preanalitica

Tipo di campione	Sangue periferico
Tipo provetta	Tappo lavanda con inserto nero 3,0 ml
Trasporto del campione	A temperatura ambiente entro 24h
Trattamento del campione in laboratorio	NP
Criteri per la non accettabilità del campione	Campione coagulato, campione insufficiente, campione non correttamente identificato
Stoccaggio del campione dopo l'analisi	Il campione viene conservato per tre giorni a +4 gradi e poi eliminato
Possibilità di richiesta su campione già processato	Per il periodo di stoccaggio

Indicazioni tecniche

Misurando	Eritrociti deficitari della banda 3 sulla membrana
Metodo [RIF. 2,3]	Metodo in citometria a flusso mediante Eosin-5-Maleimide
Range di riferimento [RIF. 1]	Ratio: MCF paziente/MCF ctrl=1,00+/-0,08 (valori validati inhouse)
Stabilità del campione [RIF. 2]	24h a TL
Tempo di emivita dell'analita	NA
Variabilità analitica (%)	NA
Variabilità biologica intraindividuale (%)	NA
Differenza critica (%)	NA
Incertezza di misura (U_m) omogeneo	NA
Interferenze	NA

Significatività clinica

Interpretazione dei dati [RIF. 1,2,4]	Diverse anemie emolitiche come la sferocitosi ereditaria, l'ovalocitosi, la criodrocitosi, la CDA di tipo II, presentano come causa un difetto genetico che si manifesta come una alterazione della membrana eritrocitaria. Tale difetto viene messo in evidenza tramite una diminuzione della fluorescenza nella banda 3 del citoscheletro eritrocitario permettendo così un indirizzo diagnostico in questa tipologia di anemie
Parametri correlati	Emocromo
Per ulteriori informazioni	
Segreteria	Tel. 0471-908306
Riferimenti bibliografici	[RIF. 1] A comparative evaluation of Eosin-5'-maleimide flow cytometry, Int.Jnl.Lab.Hem. 2016, 38: 520-526 [RIF. 2] Rapid flow cytometric test for the diagnosis of membrane cytoskeleton-associated haemolytic anaemia. BJH, 2000, 111:924-933 [RIF. 3] Carleton C. Stewart, Janet K.A. Nicholson. Immunophenotyping. Wiley-Liss, 2000, decima edizione [RIF. 4] Using the Eosin-5-maleimide Binding Test in the Differential Diagnosis of Hereditary Spherocytosis and Hereditary Pyropoikilocytosis. Cytometry Part B, 2008, 74B: 244-250
Preparato il	08.03.2021
Prossima revisione prevista	08.03.2024