

RICERCA DI ANOMALIE CITOGENETICHE IN FISH

(Protocollo per mieloma multiplo MM)

Informazioni generali

Codice accettazione	1FMM; Profilo: 14251; 14251A; 14233; 14235; 14244; 14288; 14299; 14313; 14328; 14329
Indicazioni cliniche [RIF. 1]	Inquadramento prognostico nella diagnosi di plasmocitoma
Preparazione del paziente	NP
Richiedibile in urgenza	No (richiedibile da lunedì a giovedì dalle ore 8:00 alle ore 16:00; venerdì e nei prefestivi dalle ore 8:00 alle ore 14:00)
Dove effettuare il prelievo per pazienti esterni	Day Hospital Ematologia; altri ospedali dell'Azienda Sanitaria; altre strutture ospedaliere
Esecuzione	Giornalmente
Tempo di refertazione per pazienti esterni	4 giorni

Preanalitica

Tipo di campione	Sangue midollare in EDTA
Tipo provetta	Tappo lavanda con inserto nero 3,5 ml
Trasporto del campione	Per i pazienti degli altri comprensori sanitari dell'Alto Adige e fuori provincia: sangue midollare conservato a 18 -25° C. Il campione deve pervenire entro max. 20 ore dal prelievo
Trattamento del campione in laboratorio [RIF. 2, 5]	Separazione su gradiente di densità dei leucociti, successiva separazione immunomagnetica delle plasmacellule con MoAb CD138 e fissazione in sospensione.
Criteri per la non accettabilità del campione	Coagulato, volume insufficiente, non corretta identificazione del paziente
Stoccaggio del campione dopo l'analisi [RIF.2]	3 mesi a -20°C
Possibilità di richiesta su campione già processato	A seconda della stabilità del campione per il periodo di stoccaggio

Indicazioni tecniche

Misurando	Ricerca delle seguenti alterazioni citogenetiche: • Delezione P53 nel braccio corto del cromosoma 17 del (17) (p13) • Delezione nel braccio corto del cromosoma 1 del (1) (p32) • Amplificazione del gene CKS nel braccio lungo del cromosoma 1 amp (1) (q21-22) • Traslocazioni del gene IgH nel braccio lungo del cromosoma 14
-----------	---

	• Traslocazione FGFR3/IgH t (4;14) • Traslocazione CCND1/IgH t (11;14) • Traslocazione IgH/MAF t (14;16) • Traslocazione IgH/MAFB t (14;20) • Iperdiploidia (5p/9q/15q)		
Metodo [RIF. 2, 5]	FISH (fluorescence in situ hybridization) su nuclei interfascici di plasmacellule selezionate con l’anticorpo monoclonale CD138 (separazione immunomagnetica)		
Range di riferimento	Assenza di alterazioni citogenetiche		
Stabilità del campione [RIF.2, 3, 4]	18-22°C: 24h	2-8°C: NA	-20°C: 3 mesi
Tempo di emivita dell’analita	ND		
Variabilità analitica (%)	ND		
Variabilità biologica intraindividuale (%)	ND		
Differenza critica (%)	ND		
Incertezza di misura (U _m) omogeneo	ND		
Interferenze	ND		
Significatività clinica			
Presente/Assente	La presenza o meno di alterazioni citogenetiche è un indicatore utile nell’inquadramento prognostico della malattia e nella scelta terapeutica.		
Parametri correlati	Esame microscopico dell’aspirato midollare, elettroforesi proteica, immunofissazione, catene leggere libere sieriche		
Per ulteriori informazioni			
Segreteria	Tel. 0471-908306		
Riferimenti bibliografici	[RIF.1] Rack KA, Van den Berg E, Haferlach C et al. European recommendations and quality assurance for cytogenomic analysis of haematological neoplasms. Leukemia 2019; 33:1851-1867. [RIF.2] Protocollo FISH per sonde Metasystem [RIF.3] Influence of sample storage time and temperature on lymphocyte subset counts using a Facs count system. Haematologica 2000; 85: 550-551 [RIF.4] How long can we store blood samples: a systematic review and meta-analysis. Ebiomedicine 2017; 24:277-285 [RIF.5] CD138 Microbeads MACS Miltenyi		
Preparato il	13.11.2023		
Prossima revisione prevista	13.11.2026		