

Immunfissazione (IFIX)	Immunfixation (IFIX)
Informazioni generali	Allgemeine Informationen
Codice accettazione 14IFIX; 14005	Annahmekodex 14IFIX; 14005
Indicazioni cliniche [1,2] Caratterizzazione di componenti monoclonali presenti all' elettroforesi proteica. Vengono definite sia la catena pesante dell'immunoglobulina (A, G, M, D, E) coinvolta che la catena leggera (κ , λ). Diagnosi e inquadramento delle discrasie plasmacellulari come, ad esempio, la gammopatia monoclonale e il mieloma multiplo. Monitoraggio della risposta al trattamento nelle patologie plasmacellulari.	Klinische Indikation [1,2] Charakterisierung monoklonaler Komponenten, die in der Eiweißelektrophorese nachgewiesen worden sind. Es werden sowohl die schwere Kette (A, G, M, D, E) als auch die leichte Kette (κ , λ) der Immunglobuline bestimmt. Diagnose und Klassifikation von Plasmazellerkrankungen wie der monoklonalen Gammopathie und dem Multiplen Myelom. Überwachung des Therapieverlaufs bei Plasmazellerkrankungen.
Preparazione del paziente Non prevista	Patientenvorbereitung Nicht vorgesehen
Richiedibile in urgenza No (richiedibile da lunedì a venerdì dalle ore 8:00 alle ore 14:30)	Dringende Anforderung Nein (anforderbar von Montag bis Freitag von 8:00 bis 14:30 Uhr)
Dove effettuare il prelievo per pazienti esterni In tutti i centri prelievo dell'Azienda Sanitaria dell'Alto Adige.	Ort der Blutentnahme für ambulante Patienten In allen Blutabnahmezentren des Südtiroler Sanitätsbetriebes.
Esecuzione Trisettimanale	Durchführung Dreimal pro Woche
Tempo di refertazione per pazienti esterni Tre giorni	Befundung für ambulante Patienten Drei Tage
Preanalitica	Prä-Analitik
Tipo di campione Siero	Untersuchungsmaterial Serum
Tipo provetta Provetta con tappo giallo 3,5 mL	Röhrchen Röhrchen mit gelbem Verschluss 3,5 mL
Trasporto del campione A temperatura ambiente	Probentransport Bei Raumtemperatur
Trattamento del campione in laboratorio Centrifugazione a 3500 rpm per 10 minuti	Probenbehandlung im Labor Zentrifugation bei 3500 rpm für 10 Minuten
Criteri per la non accettabilità del campione non corretta identificazione del paziente, provetta errata, volume insufficiente, emolisi	Kriterien für die Inakzeptanz einer Probe fehlerhafte Patientenidentifikation, falsches Probenröhrchen, unzureichendes Volumen, Hämolyse
Stoccaggio del campione dopo l'analisi Sette giorni a 2-8°C	Probenlagerung nach der Analyse Sieben Tage bei 2-8°C
Possibilità di richiesta su campione già processato Su richiesta medica, in base alla stabilità dell'analita (considerare la durata dello stoccaggio), alla disponibilità e al volume del campione	Möglichkeit der Anforderung des Tests auf bereits bearbeitetem Probenmaterial Nach ärztlicher Anforderung, je nach Stabilität des Analyten für die Dauer der Probenlagerung, falls die Probe noch vorhanden ist und das Probenvolumen ausreichend ist
Indicazioni tecniche	Technische Angaben
Misurando Tipizzazione della paraproteina	Messgröße Typisierung des Paraproteins
Metodo e strumento [3] Immunofissazione su gel di agarosio	Bestimmungsmethode und Gerät [3] Immunfixation auf Agarosegel
Range di riferimento Assenza di bande ad aspetto monoclonale	Referenzbereich Kein Nachweis monoklonaler Banden

Stabilità del campione			Stabilität der Probe		
18-22°C: ND	2-8°C: 3 gg	-20°C: 1 mese	18-22°C: NV	2-8°C: 3 Tage	-20°C: 1 Monat
Tempo di emivita dell'analita Non riportato in letteratura			Halbwertszeit des Analyten In der Literatur nicht angegeben		
Variabilità analitica (%) Non disponibile			Analytische Variabilität (%) Nicht verfügbar		
Variabilità biologica intraindividuale (%) Non riportato in EFLM			Intra-individuelle biologische Variabilität (%) In EFLM nicht angegeben		
Differenza critica (%) Non calcolabile			Kritische Differenz (%) Nicht berechenbar		
Incertezza di misura (U_m) Non disponibile			Messunsicherheit (U_m) Nicht verfügbar		
Interferenze L'emolisi può produrre una banda accessoria anomala nella zona alfa 2 e/o uno spostamento catodico della zona alfa 2.			Störfaktoren Eine Hämolyse kann zu einer abnormalen zusätzlichen Bande in der Alpha-2-Zone und/oder einer kathodischen Verschiebung der Alpha-2-Zone führen.		
Significatività clinica			Klinische Bedeutung		
Immunofissazione [1,2] Il tipo di immunoglobulina definisce il rischio di progressione di una gammopatia monoclonale, fornisce l'indicazione ad eventuali ulteriori indagini di approfondimento ed è un parametro per la risposta alla terapia nelle discrasie plasmacellulari.			Immunfixation [1,2] Der Immunglobulintyp bestimmt das Risiko der Progression einer monoklonalen Gammopathie, liefert eine Indikation für eventuelle weitere durchzuführende Untersuchungen und ist ein Parameter für das Ansprechen auf die Therapie bei Plasmazellerkrankungen.		
Ulteriori informazioni cliniche Di seguito sono elencati i parametri correlati: Proteine/Elettroforesi: Iperproteinemia oppure, più raramente, ipoproteinemia, picco monoclonale nell'elettroforesi proteica, aumento di una tipologia di immunoglobulina, riduzione delle gamma-globuline. Aspirato midollare: aumento delle plasmacellule all'esame microscopico dell'aspirato midollare. Catene leggere libere sieriche: ratio alterata.			Klinische Zusatzinformationen Nachstehend sind die korrelierenden Parameter aufgelistet: Proteine/Elektrophorese: Hyperproteinämie oder, wenn auch seltener, Hypoproteinämie, monoklonaler Peak in der Proteinelektrophorese, Vermehrung eines Immunglobulintyps, Verminderung der gamma-Globuline. Knochenmarkaspirat: vermehrt Plasmazellen im Knochenmarkaspirat Freien Leichtketten im Serum: pathologische Ratio.		
Per ulteriori informazioni			Weitere Informationen		
Segreteria Tel. 0471-438306			Sekretariat Tel. 0471-438306		
Riferimenti bibliografici [RIF.1] WHO Classification of Tumours, 5th Edition, Haematolymphoid Tumours Part A/B, 2022 [RIF.2] Multiple myeloma: EHA-ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. Annals of Oncology, 2021, 32 309-322 [RIF.3] Foglio illustrativo Interlab G26 Easy fix			Literatur [RIF.1] WHO Classification of Tumours, 5th Edition, Haematolymphoid Tumours Part A/B, 2022 [RIF.2] Multiple myeloma: EHA-ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. Annals of Oncology, 2021, 32 309-322 [RIF.3] Bedienungsanleitung Interlab G26 Easy fix		
Aggiornato il 14/04/2026			Aktualisiert am 14/04/2026		
Prossimo aggiornamento 14/04/2029			Nächste Aktualisierung am 14/04/2029		