

Resistenze osmotiche eritrocitarie	Osmotische Erythrozytenresistenz
Informazioni generali	Allgemeine Informationen
Codice accettazione 14RES; 14021	Annahmekodex 14RES; 14021
Indicazioni cliniche [1,2] Inquadramento diagnostico delle anemie e delle emoglobinopatie	Klinische Indikation [1,2] Diagnostische Abklärung der Anämien und Hämoglobinopathien
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 08:00 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 Giornalmente	Durchführung Täglich
Tempo di refertazione per pazienti esterni 1 giorno	Befundung für ambulante Patienten 1 Tag
Preanalitica	Prä-Analitik
Tipo di campione Sangue periferico in EDTA	Untersuchungsmaterial Peripheres Blut in EDTA
Tipo provetta 1 provetta EDTA con tappo lilla 4 ml	Röhrchen Röhrchen mit violetter Verschluss 4 mL
Trasporto del campione [3] Se conservato a temperatura ambiente, il campione deve pervenire al laboratorio entro due ore dal prelievo. Se conservato a +2 -+8°C il campione deve pervenire al laboratorio entro sei ore dal prelievo.	Probentransport [3] Bei Konservierung bei Raumtemperatur muss die Probe binnen zwei Stunden nach der Abnahme im Labor eintreffen. Bei Konservierung bei +2 - +8°C muss die Probe innerhalb von sechs Stunden nach der Abnahme im Labor eintreffen.
Trattamento del campione in laboratorio [3] Non previsto	Probenbehandlung im Labor [3] Nicht vorgesehen
Criteri per la non accettabilità del campione errata identificazione del paziente, provetta errata, campione coagulato, pervenuto oltre il tempo massimo	Kriterien für die Inakzeptanz einer Probe fehlerhafte Patientenidentifikation, falsches Probenröhrchen, Probenmaterial koaguliert, Probe nach Ablauf der maximalen Frist eingetroffen
Stoccaggio del campione dopo l'analisi Sei giorni a +2 -+8° C	Probenlagerung nach der Analyse Sechs Tage bei +2 -+8° C
Possibilità di richiesta su campione già processato Su richiesta medica, in base alla stabilità dell'analita, alla disponibilità e al volume del campione	Möglichkeit der Anforderung des Tests auf bereits bearbeitetem Probenmaterial Nach ärztlicher Anforderung, je nach Stabilität des Analyten, falls das Probenvolumen ausreichend ist
Indicazioni tecniche	Technische Angaben
Misurando Resistenza all'emolisi delle membrane eritrocitarie sottoposte ad uno stress fisico di stiramento per l'accumularsi di acqua nel loro interno	Messgröße Widerstandsfähigkeit der Erythrozytenmembranen, die aufgrund des Wassereinstroms einem Dehnungsstress ausgesetzt sind
Metodo e strumento [3] Fixed-time nefelo-turbidimetrico	Bestimmungsmethode und Gerät [3] Fixed-time Nephelo-Turbidimetrie
Range di riferimento [3] Iper-resistenza >70% Ipo-resistenza <30%	Referenzbereich [3] Hyper-Resistenz >70% Hypo-Resistenz <30%

Stabilità del campione [2,3]			Stabilität der Probe [2,3]		
18-22°C: 2h	2-8°C: 6h	-20°C: ND	18-22°C: 2 Stunden	2-8°C: 6 Stunden	-20°C: NV
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 Non note			Störfaktoren Keine bekannt		
Significatività clinica			Klinische Bedeutung		
Valori [1] Resistenze normali, aumentate o diminuite Le resistenze osmotiche eritrocitarie sono aumentate nelle talassemie e nelle anemie da carenza di ferro. Le resistenze osmotiche eritrocitarie sono diminuite nella sferocitosi ereditaria, nella ellissocitosi ereditaria, nella stomatocitosi ereditaria, nelle anemie emolitiche autoimmuni.			Werte [1] Resistenz normal, erhöht oder erniedrigt Bei Thalassämien und Eisenmangelanämien ist der osmotische Widerstand der Erythrozyten erhöht. Bei hereditärer Sphärozytose, hereditärer Elliptozytose, hereditärer Stomatozytose und autoimmunhämolytischen Anämien ist der osmotische Widerstand der Erythrozyten vermindert.		
Ulteriori informazioni cliniche [1,2] Di seguito sono elencati i parametri correlati: Resistenze osmotiche aumentate. Elettroforesi emoglobinica: compatibile con una talassemia, cellule a bersaglio all'esame microscopico del sangue periferico, deficit degli enzimi eritrocitari, deficit marziale (ferritina e saturazione della transferrina ridotte). Resistenze osmotiche ridotte: Emocromo: Anemia, riscontro di anomalie eritrocitarie all'esame microscopico del sangue periferico (sferociti, ellissociti, ovalociti, stomatociti). segni di emolisi: test di Coombs diretto positivo, LDH elevata, aptoglobina ridotta, reticolociti aumentati.			Klinische Zusatzinformationen [1,2] Nachstehend sind die korrelierenden Parameter aufgelistet: Erhöhte osmotische Resistenz: Hämoglobinelektrophorese: vereinbar mit einer Thalassämie, Target-Zellen in der mikroskopischen Untersuchung des peripheren Blutes, Defekte der Erythrozytenenzyme, Eisenmangel (Ferritin und Transferrinsättigung vermindert) Verminderte osmotische Resistenz: Blutbild: Anämie, Nachweis von Erythrozytenanomalien in der mikroskopischen Untersuchung des peripheren Blutes (Sphärozyten, Elliptozyten, Ovalozyten, Stomatozyten). Zeichen einer Hämolyse: positiver direkter Coombs-Test, erhöhtes LDH, reduziertes Haptoglobin, vermehrt Retikulozyten.		
Per ulteriori informazioni			Weitere Informationen		
Segreteria Tel. 0471-438306			Sekretariat Tel. 0471-438306		
Riferimenti bibliografici [1] Dacie and Lewis. Practical Haematology. Churchill Livingstone; ninth edition, 2001, pp. 167 – 169 [2] Stability of refrigerated whole blood samples for osmotic fragility test. Gian Luca Salvagno, Davide Demonte, Francesco Dima, Chiara Bovo, Giuseppe Lippi. Hematol transfus cell ther. 2020;42(2):134–138 [3] Information for use (IFU)			Literatur [1] Dacie and Lewis. Practical Haematology. Churchill Livingstone; ninth edition, 2001, pp. 167 – 169 [2] Stability of refrigerated whole blood samples for osmotic fragility test. Gian Luca Salvagno, Davide Demonte, Francesco Dima, Chiara Bovo, Giuseppe Lippi. Hematol transfus cell ther. 2020;42(2):134–138 [3] Beipackzettel		
Aggiornato il 14/04/2026			Aktualisiert am 14/04/2026		
Prossimo aggiornamento 14/04/2029			Nächste Aktualisierung am 14/04/2029		