

PFA100 (Funzionalità piastrinica)	PFA100 (Plättchenfunktionstest)
Informazioni generali	Allgemeine Informationen
Codice accettazione 1PFA100, che comprende: • Collagene/ADP: 113084 • Collagene/Epinefrina: 113085 • Emocromo: 113060	Annahmekodex 1PFA100, der umfasst: • Kollagen/ADP: 113084 • Kollagen/Epinephrin: 113085 • Blutbild: 113060
Indicazioni cliniche [1,3] Il Platelet Function Analyzer (PFA100) valuta la funzionalità piastrinica simulando le condizioni di flusso ematico ad alto shear stress. Il test viene eseguito in pazienti con sospetto di malattia di von Willebrand moderata-severa, malattia di Bernard-Soulier, tromboastenia di Glanzmann o altre piastrinopatie. Il suo impiego è utile anche nella valutazione della risposta terapeutica alla desmopressina nella malattia di von Willebrand.	Klinische Indikation [1,3] Der Test zur Thrombozytenfunktion (PFA100) wird bei Patienten mit Verdacht auf eine mittelschwere bis schwere von-Willebrand-Erkrankung, Bernard-Soulier-Syndrom, Glanzmann-Thrombasthenie oder andere Thrombozytopathien durchgeführt. Sein Einsatz ist auch nützlich zur Beurteilung der therapeutischen Antwort auf Desmopressin bei der von-Willebrand-Erkrankung.
Preparazione del paziente Digiuno, riposo assoluto da almeno 30 min.	Patientenvorbereitung Nüchtern, mindestens 30 Minuten absolute Ruhe.
Richiedibile in urgenza No, richiedibile solo in regime di routine	Dringende Anforderung Nein, anforderbar nur im Routinebetrieb
Dove effettuare il prelievo per pazienti esterni Esclusivamente presso il centro prelievi del laboratorio centrale di patologia clinica di Bolzano o nei reparti/ambulatori dell'Ospedale	Ort der Blutentnahme für ambulante Patienten Ausschließlich im Blutentnahmezentrum des zentralen Labors für klinische Pathologie in Bozen oder in den Abteilungen/Ambulanzen des Krankenhauses.
Esecuzione Giornaliera	Durchführung Täglich
Tempo di refertazione per pazienti esterni 2 giorni	Befundungsdauer für ambulante Patienten 2 Tage
Preanalitica	Prä-Analytik
Tipo di campione [2] Plasma sodio citrato (9NC) al 3,2%	Untersuchungsmaterial [2] Natriumciträt 3,2% Plasma (9NC)
Tipo provetta • Provetta con tappo azzurro 2,7 mL • Provetta con tappo trasparente-azzurro (pediatrica) 1,8 mL • Provetta tappo viola per emocromo	Röhrchen • Röhrchen mit blauem Verschluss 2,7 mL • Röhrchen mit transparentem-blauem Verschluss 1,8 mL • Röhrchen mit violetter Verschluss für Blutbild
Trasporto del campione [2] Il trasporto deve essere effettuato a mano e a temperatura ambiente. <u>Non usare la posta pneumatica.</u>	Probentransport [2] Der Transport muss manuell und bei Raumtemperatur erfolgen. <u>Die Rohrpost darf nicht verwendet werden.</u>
Trattamento del campione in laboratorio [2] Non agitare, non centrifugare, mantenere a temperatura ambiente	Probenbehandlung im Labor [2] Nicht schütteln, nicht zentrifugieren, bei Raumtemperatur aufbewahren.
Criteri per la non accettabilità del campione [2] Campione emolizzato, lipemico, itterico o coagulato, alterato rapporto sangue/anticoagulante, errata identificazione del paziente, provetta errata	Kriterien für die Inakzeptanz einer Probe [2] Hämolytische, lipämische, ikterische oder koagulierte Probe, falsches Blut/Zitrat Verhältnis, fehlerhafte Patientenidentifizierung, falsches Probenröhrchen
Stoccaggio del campione dopo l'analisi Non previsto	Probenlagerung nach der Analyse Nicht vorgesehen
Possibilità di richiesta su campione già processato [8] A seconda della stabilità dell'analita per il periodo di stoccaggio, della disponibilità del campione, volume sufficiente del campione e idonea richiesta da parte del medico richiedente.	Möglichkeit der Anforderung des Tests auf bereits bearbeitetem Probenmaterial [8] Je nach Stabilität des Analyts für die Dauer der Probenlagerung (falls die Probe noch vorhanden, das Probenvolumen ausreichend und die Anforderung von Seiten des anfordernden Arztes motiviert ist).

Indicazioni tecniche			Technische Angaben								
Misurando [2] Il sangue intero viene aspirato attraverso una membrana rivestita di collagene/epinefrina o collagene/ADP, e si misura il tempo di chiusura (closure time), cioè il tempo necessario affinché si formi un tappo piastrinico che occluda il foro. Il tempo di chiusura è inversamente proporzionale alla funzionalità piastrinica.			Messgröße [2] Vollblut wird durch eine mit Kollagen/Epinephrin oder Kollagen/ADP beschichtete Membran gesaugt, und die Verschlusszeit (Closure Time) wird gemessen – die Zeit, die erforderlich ist, damit sich ein Thrombozytenpfropf bildet und die Öffnung verschließt. Die Verschlusszeit ist umgekehrt proportional zur Thrombozytenfunktion.								
Metodo e strumento [2] Misura del tempo di chiusura (TC), PFA100			Bestimmungsmethode und Gerät [2] Messung der Verschlusszeit (CT), PFA100								
Range di riferimento [2] Tempo di chiusura Collagene/ADP: 62-100 sec Tempo di chiusura Collagene/epinefrina: 82-150 sec			Referenzbereich [2] Verschlusszeit Kollagen/ADP: 62-100 sec Verschlusszeit Kollagen/Epinephrin: 82-150 sec								
Stabilità del campione [8] <table><tr><td>18-22°C sangue intero: 4 h</td><td>-20°C plasma: ND</td><td>-70°C plasma: ND</td></tr></table>			18-22°C sangue intero: 4 h	-20°C plasma: ND	-70°C plasma: ND	Stabilität der Probe [8] <table><tr><td>18-22°C Vollblut: 4 Stunden</td><td>-20°C Plasma: NV</td><td>-70°C Plasma: NV</td></tr></table>			18-22°C Vollblut: 4 Stunden	-20°C Plasma: NV	-70°C Plasma: NV
18-22°C sangue intero: 4 h	-20°C plasma: ND	-70°C plasma: ND									
18-22°C Vollblut: 4 Stunden	-20°C Plasma: NV	-70°C Plasma: NV									
Tempo di emivita dell’analita [1,2] Non disponibile in letteratura			Halbwertszeit des Analytes [1,2] Nicht verfügbar in der Literatur								
Variabilità analitica (%) [4] Non disponibile			Analytische Variabilität (%) [4] Nicht verfügbar								
Variabilità biologica intraindividuale (%) [5] Non riportato in EFLM			Intra-Individuelle Variabilität (%) [5] In EFLM nicht angegeben								
Differenza critica (%) [6] Non calcolabile			Kritische Differenz (%) [6] Nicht berechenbar								
Incertezza di misura (U_m) [4] Non calcolabile			Messunsicherheit (U_m) [4] Nicht berechenbar								
Interferenze [2] Vedi foglietto illustrativo			Störfaktoren [2] Siehe Beipackzettel								
Significatività clinica			Klinische Bedeutung								
Valori elevati [2,7] Valori elevati del test vanno interpretati secondo il seguente schema: - TC Col/Epi e Col/ADP contemporaneamente elevati: malattia di von Willebrand moderata-severa, tromboastenia di Glanzman, malattia di Bernard-Soulier, assunzione di FANS - solo TC Col/Epi elevato: assunzione ASA o FANS - solo TC Col/ADP elevato: aspecifico (trattamenti con antiaggreganti non-ASA o con FANS)			Erhöhte Werte [2,7] Erhöhte Werte sind nach folgendem Schema zu interpretieren: - gleichzeitig erhöhte CT Col/Epi und Col/ADP: mittelschwere bis schwere von-Willebrand-Erkrankung, Glanzmann-Thrombasthenie, Bernard-Soulier-Syndrom, Einnahme von NSAR - nur CT Col/Epi erhöht: Einnahme von ASS oder NSAR - nur CT Col/ADP erhöht: unspezifisch (Behandlung mit nicht-ASS-Thrombozytenaggregationshemmern oder NSAR)								
Valori bassi [7] Valori bassi del test possono indicare iperattivazione piastrinica da stress, fumo o una pre-attivazione del campione			Erniedrigte Werte [7] Niedrige Werte können auf eine Thrombozytenhyperaktivierung durch Stress, Rauchen oder eine Voraktivierung der Probe hinweisen.								
Parametri correlati [1] Di seguito sono elencati i parametri correlati: vWF:Ag, vWF:RCo, vWF:CB: valori ridotti possono spiegare un tempo di chiusura prolungato nel PFA-100. Emocromo: una conta piastrinica o un ematocrito troppo alti o troppo bassi possono influenzare il closure time.			Weitere korrelierte Parameter [1] Nachstehend sind die korrelierenden Parameter aufgelistet: vWF:Ag, vWF:RCo, vWF:CB: niedrige Werte können einen verlängerten Verschlusszeit im PFA-100 erklären. Blutbild: Thrombozytenanzahl oder Hämatokrit, die zu hoch oder zu niedrig sind, können die Verschlusszeit beeinflussen.								

VerifyNow: test specifico per il monitoraggio dell'effetto di antiaggreganti (es. ASA, P2Y12 inibitori). Il PFA-100 può aiutare a valutare casi di risposta dubbia all'aspirina.

Aggregometria secondo Born: metodo classico per valutare l'aggregazione piastrinica in vitro. Più dettagliato del PFA-100, utile come indagine di 2° livello.

Ulteriori informazioni

Segreteria

Tel. 0471-438306

Riferimenti bibliografici

[RIF.1] Harrison P. Assessment of platelet function in the laboratory. Blood Reviews 2005; 19:111-123.
[RIF.2] Information for Use (IFU)
[RIF.3] Hayward CPM et al; Platelet function analyzer (PFA100) closure time in the evaluation of platelet disorders and platelet function. J Thromb Hemost 2006; 4:312-319
[RIF.4] Dati estratti da Unity Real Time (Biorad)
[RIF.5] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM), Biological Variation Database
[RIF.6] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0
[RIF.7] Lippi G, Favaloro EJ, Hemostasis and Thrombosis – Methods and protocols, Humana Press, 2017
[RIF.8] CleaveLand PFA
<https://clevelandcliniclabs.com/test/platelet-function-screen/> accessed 02/03/2026

Aggiornato il 02/03/2026

La scheda informativa rimane valida per tutta la durata della gara d'appalto. In caso di modifiche, la scheda informativa verrà debitamente aggiornata.

Prossimo aggiornamento 02/03/2033

VerifyNow: spezifischer Test zur Überwachung der Wirkung von Thrombozytenaggregationshemmern (z. B. ASS, P2Y12-Inhibitoren). PFA-100 kann bei der Beurteilung von unklarem Ansprechen auf Aspirin helfen.

Aggregometrie nach Born: klassische Methode zur Bewertung der Thrombozytenaggregation in vitro. Detaillierter als PFA-100, nützlich als 2. Niveau Untersuchung.

Weitere Informationen

Sekretariat

Tel. 0471-438306

Literatur

[RIF.1] Harrison P. Assessment of platelet function in the laboratory. Blood Reviews 2005; 19:111-123.
[RIF.2] Information for Use (IFU)
[RIF.3] Hayward CPM et al; Platelet function analyzer (PFA100 closure time in the evaluation of platelet disorders and platelet function. J Thromb Hemost 2006; 4:312-319
[RIF.4] Daten extrahiert aus Unity Real Time (Biorad)
[RIF.5] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM), Biological Variation Database
[RIF.6] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0
[RIF.7] Lippi G, Favaloro EJ, Hemostasis and Thrombosis – Methods and protocols, Humana Press, 2017
[RIF.8] CleaveLand PFA
<https://clevelandcliniclabs.com/test/platelet-function-screen/> accessed 02/03/2026

Aktualisiert am 02/03/2026

Das Informationsblatt bleibt während des gesamten Liefervertrages gültig. Bei Änderungen wird das Informationsblatt dementsprechend aktualisiert.

Nächste Aktualisierung am 02/03/2033