

| NT-proBNP (Frammento amino-terminale del pro-peptide natriuretico di tipo B)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NT-proBNP (aminoterminales Fragment des pro-B-Typ-natriuretischen Peptids)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informazioni generali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Allgemeine Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Codice accettazione</b><br>115086                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Annahmekodex</b><br>115086                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Indicazioni cliniche [1,2]</b><br>Il peptide natriuretico cerebrale (BNP) fa parte, insieme al peptide natriuretico atriale, al peptide natriuretico di tipo C e all'uridilatina, della famiglia dei peptidi natriuretici. Viene sintetizzato come pre-propeptide nei miociti degli atri e dei ventricoli cardiaci e inizialmente convertito in proBNP. Durante la secrezione viene poi scisso nel peptide biologicamente attivo BNP C-terminale e nel peptide biologicamente inattivo NT-proBNP. Il BNP esercita effetti natriuretici, diuretici, vasodilatatori e riduce la secrezione di renina e aldosterone. Un'aumentata distensione dei ventricoli rappresenta il principale stimolo per il rilascio di BNP. Dal punto di vista clinico, BNP e NT-proBNP vengono utilizzati per la diagnosi e l'esclusione dell'insufficienza cardiaca, per la valutazione della sua gravità, per la definizione della prognosi sia nell'insufficienza cardiaca sia nella sindrome coronarica acuta, per il monitoraggio della terapia e per la valutazione del rischio cardiovascolare nel diabete mellito di tipo 2. Inoltre, valori elevati possono aiutare a identificare persone anziane con un alto rischio di fibrillazione atriale. | <b>Klinische Indikation [1,2]</b><br>Das Brain natriuretic peptide (BNP) gehört zusammen mit atrialem natriuretischem Peptid, C-type natriuretic peptide und Uridilatin zur Familie der natriuretischen Peptide. Es wird in den Myozyten der Herzvorhöfe und -kammern als Präpropeptid gebildet und zunächst in proBNP umgewandelt. Bei der Freisetzung spaltet sich dieses in das biologisch aktive, C-terminale BNP und das biologisch inaktive NT-proBNP. BNP wirkt natriuretisch, diuretisch, vasodilatierend und vermindert die Renin- und Aldosteronsekretion. Eine vermehrte Dehnung der Herzkammern ist der Hauptstimulus für die BNP-Freisetzung. Klinisch dienen BNP und NT-proBNP der Diagnose und dem Ausschluss einer Herzinsuffizienz, der Einschätzung ihres Schweregrades, der Prognosebeurteilung sowohl bei Herzinsuffizienz als auch beim akuten Koronarsyndrom, der Therapiekontrolle sowie der Bewertung des kardiovaskulären Risikos bei Typ-2-Diabetes. Zudem können erhöhte Werte helfen, ältere Menschen mit einem hohen Risiko für Vorhofflimmern zu identifizieren. |
| <b>Preparazione del paziente</b><br>Digiuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Patientenvorbereitung</b><br>Nüchtern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Richiedibile in urgenza</b><br>Sì (richiedibile giornalmente h24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Dringende Anforderung</b><br>Ja (täglich anforderbar H24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Dove effettuare il prelievo per pazienti esterni</b><br>In tutti i centri prelievo dell'Azienda Sanitaria dell'Alto Adige.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Ort der Blutentnahme für ambulante Patienten</b><br>In allen Blutabnahmezentren des Südtiroler Sanitätsbetriebes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Esecuzione</b><br>Giornaliera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Durchführung</b><br>Täglich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tempo di refertazione per pazienti esterni</b><br>2 giorni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Befundungsdauer für ambulante Patienten</b><br>2 Tage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Preanalitica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Prä-Analitik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Tipo di campione [2]</b><br>Plasma Li-heparina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Untersuchungsmaterial [2]</b><br>Li-Heparin Plasma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tipo provetta</b><br>Provetta con tappo verde chiaro 3 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Röhrchen</b><br>Röhrchen mit hellgrünem Verschluss 3 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Trasporto del campione [2]</b><br>A temperatura ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Probentransport [2]</b><br>Bei Raumtemperatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Trattamento del campione in laboratorio [2]</b><br>Centrifugare entro 2h a temperatura ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Probenbehandlung im Labor [2]</b><br>Innerhalb von 2 Stunden bei Raumtemperatur zentrifugieren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Criteri per la non accettabilità del campione [2]</b><br>Emolisi, volume insufficiente, errata identificazione del paziente, provetta errata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Kriterien für die Inakzeptanz einer Probe [2]</b><br>Hämolyse, unzureichendes Volumen, fehlerhafte Patientenidentifikation, falsches Probenröhrchen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Stoccaggio del campione dopo l'analisi</b><br>5 giorni a 2-8°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Probenlagerung nach der Analyse</b><br>5 Tage bei 2-8 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Possibilità di richiesta su campione già processato [2]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Möglichkeit der Anforderung des Tests auf bereits bearbeitetem Probenmaterial [2]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Su richiesta medica, in base alla stabilità dell'analita (considerare la durata dello stoccaggio), alla disponibilità e al volume del campione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  | Nach ärztlicher Anforderung, je nach Stabilität des Analyten für die Dauer der Probenlagerung, falls die Probe noch vorhanden ist und das Probenvolumen ausreichend ist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| <b>Indicazioni tecniche</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  | <b>Technische Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| <b>Misurando [2]</b><br>Concentrazione di NT-proBNP nel plasma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | <b>Messgröße [2]</b><br>Die Konzentration von NT-pro-BNP im Plasma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| <b>Metodo e strumento [2]</b><br>Metodo immunologico in elettrochemiluminescenza (ECLIA) Roche Cobas Pro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | <b>Bestimmungsmethode und Gerät [2]</b><br>ElectroChemilumineszenz ImmunoAssay (ECLIA) Roche Cobas Pro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| <b>Range di riferimento [2,7,8]</b><br><2 giorni: <13220 pg/mL<br>3-11 giorni: <6502 pg/mL<br>12 giorni -1 mese: <4130 pg/mL<br>1 mese - 4 anni: <675 pg/mL<br>4-6 anni: <330 pg/mL<br>6-11 anni: <190 pg/mL<br>11-15 anni: <370 pg/mL<br>15-17 anni: <217 pg/mL<br>>17 anni: <125 pg/mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | <b>Referenzbereich [2,7,8]</b><br><2 Tage: <13220 pg/mL<br>3-11 Tage: <6502 pg/mL<br>12 Tage -1 Monat: <4130 pg/mL<br>1 Monat - 4 Jahre: <675 pg/mL<br>4-6 Jahre: <330 pg/mL<br>6-11 Jahre: <190 pg/mL<br>11-15 Jahre: <370 pg/mL<br>15-17 Jahre: <217 pg/mL<br>>17 Jahre: <125 pg/mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| <b>Stabilità del campione [2]</b><br>18-22°C: 3gg    2-8°C: 6gg    -20°C: 2 anni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  | <b>Stabilität der Probe [2]</b><br>18-22°C: 3 Tage    2-8°C: 6 Tage    -20°C: 2 Jahre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| <b>Tempo di emivita dell'analita [1,3]</b><br>2 giorni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | <b>Halbwertszeit des Analyten [1,3]</b><br>2 Tage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| <b>Variabilità analitica (%) [4]</b><br><3.8%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | <b>Analytische Variabilität (%) [4]</b><br><2.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| <b>Variabilità biologica intraindividuale (%) [5]</b><br>10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | <b>Intra-Individuelle Variabilität (%) [5]</b><br>10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| <b>Differenza critica (%) [6]</b><br><30%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  | <b>Kritische Differenz (%) [6]</b><br><30%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <b>Messunsicherheit (U<sub>m</sub>) [4]</b><br><i>Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) a Gennaio 2026</i><br>Livello 1: 112.66 pg/mL – U <sub>m</sub> 19.42 pg/mL<br>Livello 2: 333.35 pg/mL – U <sub>m</sub> 53.3 pg/mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | <b>Messunsicherheit (U<sub>m</sub>) [4]</b><br><i>Daten extrahiert aus Unity Real Time (Bio-Rad) im Januar 2026</i><br>Level 1: 112.66 pg/mL – U <sub>m</sub> 19.42 pg/mL<br>Level 2: 333.35 pg/mL – U <sub>m</sub> 53.3 pg/mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| <b>Interferenze [2]</b><br>Vedi foglietto illustrativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | <b>Störfaktoren [2]</b><br>Siehe Beipackzettel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| <b>Significatività clinica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | <b>Klinische Bedeutung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <b>Valori elevati [1]</b><br>Valori elevati di NT-proBNP si riscontrano soprattutto in presenza di un'insufficienza cardiaca acuta o cronica, poiché l'aumentata distensione dei ventricoli rappresenta lo stimolo principale per il rilascio del peptide; inoltre, la concentrazione del biomarcatore correla strettamente con la gravità della malattia. Livelli aumentati possono comparire anche in altre condizioni di sovraccarico cardiaco, come sindrome coronarica acuta, infarto miocardico, fibrillazione atriale, malattie valvolari, ipertrofia ventricolare sinistra o sovraccarico del cuore destro, ad esempio in caso di ipertensione polmonare o embolia polmonare. Tra le cause non cardiache rientrano in particolare l'insufficienza renale, poiché il marcatore viene eliminato prevalentemente a livello renale, oltre all'età avanzata, alla sepsi, alle infezioni gravi, all'ipertiroidismo e all'anemia. Anche lo sforzo fisico e il sesso femminile possono determinare un aumento moderato dei valori, senza che vi sia una patologia sottostante. |  |  | <b>Erhöhte Werte</b><br>Erhöhte NT-proBNP-Werte treten vor allem bei einer akuten oder chronischen Herzinsuffizienz auf, da eine erhöhte Dehnung der Herzkammern den Hauptreiz für die Freisetzung darstellt, wobei die Konzentration des Biomarkers eng mit dem Schweregrad der Erkrankung korreliert. Sie finden sich außerdem bei anderen kardialen Belastungen wie akutem Koronarsyndrom, Myokardinfarkt, Vorhofflimmern, Klappenerkrankungen, linksventrikulärer Hypertrophie oder einer Rechtsherzbelastung, etwa bei pulmonaler Hypertonie oder Lungenembolie. Nicht-kardiale Ursachen sind insbesondere eine Niereninsuffizienz, da der Marker hauptsächlich renal eliminiert wird, sowie höheres Lebensalter, Sepsis, schwere Infektionen, Hyperthyreose und Anämie. Auch körperliche Belastung und das weibliche Geschlecht können die Werte moderat erhöhen, ohne dass eine Erkrankung vorliegt. |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Valori bassi [1]</b><br>Senza significato clinico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Erniedrigte Werte [1]</b><br>Ohne klinische Bedeutung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ulteriori informazioni cliniche [1]</b><br>Di seguito sono elencati i parametri correlati:<br><b>Funzione cardiaca / carico cardiaco:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>gravità dell'insufficienza cardiaca (classe NYHA): classi più alte → valori di NT-proBNP più elevati</li> <li>frazione di eiezione (EF): più bassa è la EF, più alto è il NT-proBNP</li> <li>tensione della parete ventricolare sinistra e pressioni di riempimento (ad es. rapporto E/E' all'ecocardiografia)</li> <li>ischemia miocardica (sindrome coronarica acuta, infarto miocardico)</li> <li>fibrillazione atriale: valori spesso significativamente aumentati</li> <li>sovraccarico pressorio o volumetrico dovuto a valvulopatie o a ipertensione polmonare</li> </ul> <b>Creatinina / eGFR:</b> più è compromessa la funzione renale, più alto risulta il NT-proBNP, poiché la clearance è ridotta.<br><b>Età:</b> NT-proBNP aumenta fisiologicamente con l'avanzare dell'età.<br><b>PCR, procalcitonina:</b> spesso aumentate parallelamente in caso di sepsi o infezioni gravi.<br><b>LDH / lattato:</b> elevati in situazioni di grave stress sistemico.<br><b>Emoglobina:</b> l'anemia aumenta il carico cardiaco e NT-proBNP è più elevato.<br><b>TSH, ft3, ft4:</b> l'ipertiroidismo aumenta il lavoro cardiaco e NT-proBNP è più elevato.<br><b>Pressione arteriosa:</b> una pressione marcatamente elevata può aumentare il NT-proBNP.<br><b>Sesso:</b> le donne presentano valori leggermente più elevati.<br><b>Sforzo fisico / stress:</b> può determinare un aumento temporaneo del NT-proBNP. | <b>Klinische Zusatzinformationen [1]</b><br>Nachstehend sind die korrelierenden Parameter aufgelistet:<br><b>Herzfunktion / kardiale Belastung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schweregrad der Herzinsuffizienz (NYHA-Klasse): höhere Klassen → höhere NT-proBNP-Werte</li> <li>Ejektionsfraktion (EF): je niedriger die EF, desto höher NT-proBNP</li> <li>Linksventrikuläre Wandspannung und Füllungsdrücke (z. B. E/E'-Ratio in der Echokardiographie)</li> <li>myokardiale Ischämie (akutes Koronarsyndrom, Myokardinfarkt)</li> <li>Vorhofflimmern: meist deutlich erhöhte Werte</li> <li>Druck- und Volumenbelastung durch Klappenvitien oder pulmonale Hypertonie</li> </ul> <b>Kreatinin / eGFR:</b> je schlechter die Nierenfunktion, desto höher NT-proBNP, da die Clearance reduziert ist.<br><b>Alter:</b> NT-proBNP steigt physiologisch mit zunehmendem Alter.<br><b>CRP, Prokalcitonin:</b> bei Sepsis oder schweren Infektionen oft parallel erhöht.<br><b>LDH / Laktat:</b> bei schwerer systemischer Belastung erhöht.<br><b>Hämoglobin:</b> Anämie erhöht die kardiale Belastung und das NT-proBNP.<br><b>TSH, ft3, ft4:</b> Hyperthyreose steigert Herzarbeit erhöht die NT-proBNP-Werte.<br><b>Blutdruck:</b> stark erhöhter Blutdruck kann NT-proBNP erhöhen.<br><b>Geschlecht:</b> Frauen haben etwas höhere Werte.<br><b>Körperbelastung/Stress:</b> kann NT-proBNP kurzfristig ansteigen lassen. |
| <b>Ulteriori informazioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Weitere Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Segreteria</b><br>Tel. 0471-438306                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Sekretariat</b><br>Tel. 0471-438306                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Riferimenti bibliografici</b><br>[RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Versione Online – Aggiornamento del 12/12/2024<br>[RIF.2] Information for Use (IFU)<br>[RIF.3] World Health Organization, Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations and stability of blood, plasma and serum samples. WHO/DIL/LAB/99.1 Rev.2<br>[RIF.4] Dati estratti da Unity Real Time (Biorad)<br>[RIF.5] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM), Biological Variation Database<br>[RIF.6] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0<br>[RIF.7] L. Schwachtgen Referenzwerte von NT-proBNP Serumkonzentrationen im Nabelschnurblut und bei gesunden Neugeborenen und Kindern. Dissertation University of Saarland 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Literatur</b><br>[RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Onlineversion – Freigegeben am 12/12/2024<br>[RIF.2] Information for Use (IFU)<br>[RIF.3] World Health Organization, Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations and stability of blood, plasma and serum samples. WHO/DIL/LAB/99.1 Rev.2<br>[RIF.4] Daten extrahiert aus Unity Real Time (Bio-Rad)<br>[RIF.5] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM), Biological Variation Database<br>[RIF.6] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0<br>[RIF.7] L. Schwachtgen Referenzwerte von NT-proBNP Serumkonzentrationen im Nabelschnurblut und bei gesunden Neugeborenen und Kindern. Dissertation University of Saarland 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [RIF.8] J. Palm et al. Continuous, complete and comparable NT-proBNP reference ranges in healthy children. Clin Chem lab med 2020                       | [RIF.8] J. Palm et al. Continuous, complete and comparable NT-proBNP reference ranges in healthy children. Clin Chem lab med 2020                 |
| <b>Aggiornato il 12/03/2026</b>                                                                                                                         | <b>Aktualisiert am 12/03/2026</b>                                                                                                                 |
| La scheda informativa rimane valida per tutta la durata della gara d'appalto. In caso di modifiche, la scheda informativa verrà debitamente aggiornata. | Das Informationsblatt bleibt während des gesamten Liefervertrages gültig. Bei Änderungen wird das Informationsblatt dementsprechend aktualisiert. |
| <b>Prossimo aggiornamento 12/03/2033</b>                                                                                                                | <b>Nächste Aktualisierung am 12/03/2033</b>                                                                                                       |