

NT-pro BNP für das Monitoring einer chronischen Herzinsuffizienz unter Therapie mit Entresto®

Kommentar der Medical Value Gruppe „Spezielle Proteine“

Ausgangslage

Seit Januar 2016 ist in Deutschland ein neues Medikament mit dem Handelsnamen Entresto® (Novartis) für die Behandlung der chronischen Herzinsuffizienz verfügbar, welches derzeit von Novartis stark beworben wird. Entresto ist ein Kombinationspräparat aus einem Angiotensin Rezeptor Inhibitor (Valsartan) mit einem Neprilysin Inhibitor (Sacubitril) und ebenfalls unter dem Namen ARNI-Therapie bekannt.

Dem Präparat wurde Anfang April durch das IQWiG einen „beträchtlichen Zusatznutzen“ aufgrund von Vorteilen bei Sterblichkeit, Klinikeinweisungen und Lebensqualität bestätigt.

Fachlicher Hintergrund

Diese ARNI-Therapie hat in einer kürzlich veröffentlichten Therapiestudie deutliche Vorteile gegenüber einer konventionellen Therapie gezeigt^[1]

Die Protease Neprilysin katalysiert den Abbau von natriuretischen Peptiden wie etwa Brain Natriuretic Peptide (BNP). Unter Therapie mit Sacubitril kommt es zur Inhibition von Neprilysin und somit zu einem therapeutisch gewünschten Konzentrationsanstieg von BNP. In der Konsequenz kann BNP nicht mehr als labordiagnostischer Herzinsuffizienz-Marker eingesetzt werden, da nicht mehr differenziert werden kann, ob der BNP-Wert aufgrund der Medikation mit ARNI oder aufgrund der Progression der Herzinsuffizienz erhöht ist.

Da NT-proBNP kein Neprilysin Substrat ist, wird empfohlen, unter ARNI-Therapie die labordiagnostische Verlaufskontrolle einer chronischen Herzinsuffizienz ausschließlich mit NT-proBNP durchzuführen. In einer

kürzlich veröffentlichten Studie konnte gezeigt werden, dass unter erfolgreicher ARNI-Therapie die Plasmakonzentration von NT-proBNP gesenkt werden kann während sich die BNP-Konzentration erhöht.^{2]}

Bewertung

Die betrachteten Studien weisen darauf hin, dass unter ARNI-Therapie nur NT-proBNP und nicht BNP ein geeigneter Marker für die Verlaufskontrolle einer chronischen Herzinsuffizienz ist.

Aufgrund der derzeitigen Marketingaktivitäten von Novartis kann es zu Anfragen von Einsendern kommen. Hier sollte auf die Stellung von NT-proBNP gegenüber BNP hingewiesen werden.

Es wird davon ausgegangen, dass in allen Laboren NT-proBNP routinemäßig gemessen werden kann oder eine Möglichkeit zur Weiterleitung an ein Labor der Limbach Gruppe besteht.

Bei Rückfragen können Sie sich gerne an proteine@limbachgruppe.com wenden.

Literatur

[1] Murray et al. Angiotensin-neprilysin inhibition versus enalapril in heart failure. N Engl J Med. 2014; 371(11):993-1004.

[2] Packer et al. Angiotensin Receptor Neprilysin Inhibition Compared With Enalapril on the Risk of Clinical Progression in Surviving Patients With Heart Failure Circulation 2015; 131:54-61

Autor: Medical Value Gruppe Spezielle Proteine, Limbach Gruppe SE