



Umstellung auf enzymatische Kreatinin-Bestimmung

LABORINFORMATION

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

wir möchten Sie darüber informieren, dass unser Facharztlabor in Bochum ab sofort die Bestimmung des Serum-Kreatinins ausschließlich enzymatisch durchführt. Die veraltete Jaffé-Methode wird nun komplett abgelöst, da die enzymatische Methode hinsichtlich Präzision, Spezifität und klinischer Relevanz deutlich überlegen ist.

Die klassische Jaffé-Methode (basierend auf der Reaktion von Kreatinin mit Pikronsäure im alkalischen Milieu) ist anfällig für Interferenzen durch eine Vielzahl von Substanzen (zum Beispiel Glukose, Ketonkörper, Bilirubin sowie diverse Medikamente (z. B. Cephalosporine, Levodopa, Ascorbinsäure)).

Die enzymatische Methode verwendet mehrere aufeinanderfolgende enzymatische Reaktionen, die spezifisch auf Kreatinin reagieren. Dadurch wird die analytische Genauigkeit insbesondere bei niedrigen Kreatininwerten (z. B. bei Kindern, alten Menschen oder Patienten mit beginnender Niereninsuffizienz) deutlich erhöht. Zusätzlich wird die Genauigkeit der eGFR-Berechnung verbessert, da diese Berechnung wesentlich von der Exaktheit des Kreatininwerts abhängig ist. Enzymatische Kreatininwerte liefern hier die zuverlässigeren Berechnungsgrundlagen, was insbesondere bei der Früherkennung und Stadieneinteilung einer chronischen Nierenerkrankung entscheidend ist.

Nationale und internationale Leitlinien empfehlen ebenfalls die enzymatische Methode als Standard für die Kreatininbestimmung (KDIGO, DGKL, NVL Chronische Nierenerkrankung) sowie zusätzlich die Berechnung der eGFR nach CKD-EPI zur Beurteilung der Nierenfunktion. Daher werden wir bei jeder Kreatininanforderung in Zukunft zusätzlich kostenfrei die eGFR - nach der CKD-EPI-Formel berechnen und auf unseren Befunden angeben.

Bitte beachten Sie, dass die Vergleichbarkeit zu älteren, mit der Jaffé-Methode bestimmten Werten eingeschränkt sein kann – insbesondere im unteren Kreatininbereich.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne unter der Rufnummer 0234 - 3077 - 100 zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr Laborteam