

16.06.2020

## Umstellung der Methode zur Bestimmung von Metanephrinen aus EDTA-Plasma.

Ab sofort wird die Bestimmung der Metanephrine aus EDTA-Plasma von Radioimmunoassay (RIA) auf LC MS/MS (Flüssigchromatographie-Massenspektrometrie) umgestellt. Dies ermöglicht die zusätzliche Bestimmung von 3-Methoxytyramin (Metabolit von Dopamin).

Da die Metanephrine (Metanephrin, Normetanephrin und 3-Methoxytyramin) im Plasma in einer Messung erfasst werden, sind diese Analyten nur gemeinsam anforderbar. Dies führt nicht zu einer Kostensteigerung, weil nur ein Analysenlauf durchgeführt und intern verrechnet wird.

### Referenzbereiche

Analyt	Referenzwert
Freies Metanephrin im Plasma	<89 ng/l
Freies 3-Methoxytyramin im Plasma	<18 ng/l

Der Referenzbereich von Normetanephrin ist altersabhängig

Alter in Jahren	Referenzwert Normetanephrin im Plasma
<30	<100 ng/l
30 - 40	<125 ng/l
41-50	<150 ng/l
51-60	<175 ng/l
61 - 65	<190 ng/l
>65	<200 ng/l

Literatur: Eisenhofer G et. al. Reference intervals for LC-MS/MS measurements of plasma free, urinary free and urinary acid-hydrolyzed deconjugated normetanephrine, metanephrine and methoxytyramine. Clin Chim Acta 2019; 490: 46-54

### Präanalytik (unverändert)

Legen eines peripheren Venenkatheders und den Patienten 30 Minuten in liegender Position ruhen lassen. Entnahme des Blutes mit EDTA-haltigem Entnahmeröhrchen. **Nach Entnahme die Probe sofort auf Eiswasser in das Labor transportieren!**

Für Rückfragen steht unser Arzt vom Dienst (Tel. 2121) zur Verfügung.