

medivere GmbH - Hans-Böckler-Straße 109 - D-55128 Mainz

Muster, 310018DE
geb. 01.01.1998 w
Barcode 43124477
Labornummer 2403283076
Probenabnahme am 28.03.2024
Probeneingang am 28.03.2024 15:35
Ausgang am 28.03.2024



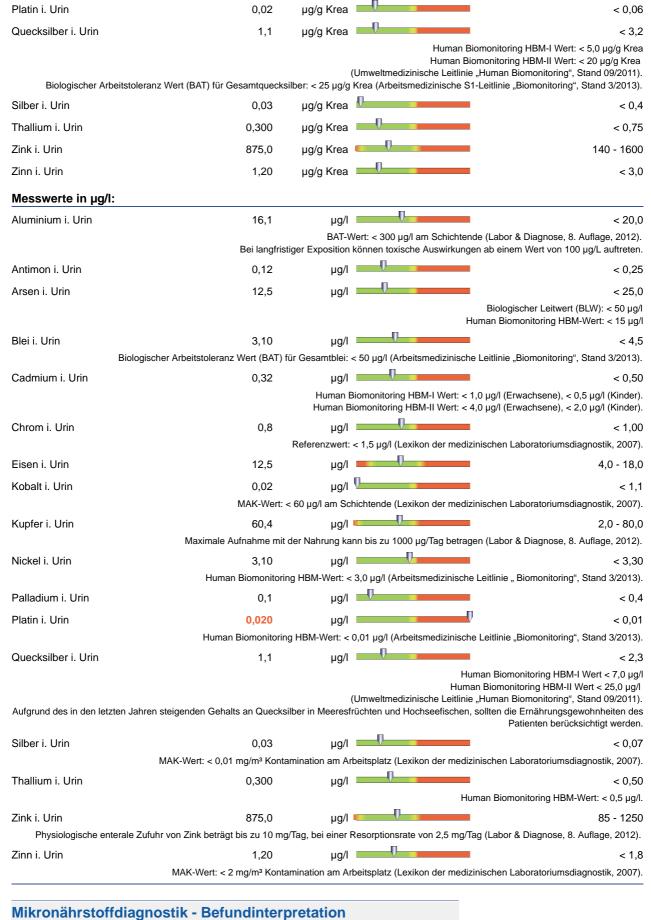
## 310018DE Muster

Benötigtes Untersuchungsmaterial: Urin

# **Schwermetall Test Plus**

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Vorw	ert Referenzbereich/ Nachweisgrenze
Klinische Chemie				
Kreatinin i. Urin (Jaffé)	1,00	g/l	Ţ	0,25 - 2,00
Mikronährstoffe				
Schwermetall Urintest plus				
Kreatinin-bez. Messwerte:				
Aluminium i. Urin	16,1	μg/g Krea		< 45,0
Antimon i. Urin	0,12	μg/g Krea	Ţ <u></u>	< 1,50
Arsen i. Urin	12,5	μg/g Krea		< 35,0
Wegen des hoher	n Arsengehalts in Meeres	früchten und H	ochseefischen (nicht schädliche organische Ernährungsgewohnheiten des Patien	
Blei i. Urin	3,10	μg/g Krea		< 15,0
Cadmium i. Urin	0,32	μg/g Krea		< 1,25
Chrom i. Urin	0,8	μg/g Krea		< 2,25
Eisen i. Urin	12,5	μg/g Krea		4,0 - 30,0
Kobalt i. Urin	0,05	μg/g Krea		< 1,3
Kupfer i. Urin	60,4	μg/g Krea		4,5 - 160,0
Nickel i. Urin	3,10	μg/g Krea		< 4,5
Palladium i. Urin	0,1	μg/g Krea		< 2,0

medivere GmbH	Hans-Böckler-Straße 109-111	55128 Mainz
T. +49 - (0)6131 - 7205 404	info@medivere.de	www.medivere.de



#### Schwermetalle im Urin



### Muster, 310018DE

geb. 01.01.1998 w

Barcode 43124477

Labornummer 2403283076

Probenabnahme am 28.03.2024

Probeneingang am 28.03.2024 15:35

Ausgang am 28.03.2024

#### Befundbericht

Endbefund, Seite 3 von 3



Schwermetalle weisen ein breites Wirkspektrum auf.

- Sie binden aufgrund ihrer hohen Affinität zu Schwefel an Disulfid- und Sulfhydrylgruppen von Proteinen. Dies führt zu Proteinstrukturveränderungen, sowie zur Enzymfunktionsbeeinträchtigungen und begünstigt die Entstehung von Autoimmunerkrankungen.
- Schwermetalle schädigen Zellstrukturen v.a. des Immun- und Nervensystems. Sie inhibieren zentrale Regulationsmechanismen.
- Schwermetalle inaktivieren das **Entgiftungssystem** durch Enzymhemmung. Sie induzieren auf diese Weise die Bildung freier Radikale.
- Ein zentraler Wirkmechanismus der Metalle besteht in Ihrer Wechselwirkung mit essenziellen Mikronährstoffen wie Calzium, Eisen, Zink und Selen, deren Aufnahme reduziert wird. Hieraus resultieren erhebliche Stoffwechselstörungen, da Mikronährstoffe insbesondere als Enzymaktivatoren fungieren.
- Schwermetalle reichern sich bevorzugt in ZNS, Knochen, Bauchspeicheldrüse, Nieren und Leber an. Einige Organe fungieren als Schwermetalldepots, so z.B. Knochengewebe (Blei, Cadmium), Hypophyse (Quecksilber) und Leber (Kupfer).

#### Platin im Urin

**Platin** gelangt über den Gastrointestinaltrakt und die Atemwege in den Organismus, akkumuliert vor allem in Leber, Nieren und Lungen.

Folgende **Symptome und chronischen Erkrankungen** sind mit einer Platinbelastung assoziiert:

- Allergie, Konjunktivitis, Rhinitis
- Husten bis zu asthmaähnlicher Symptomatik

Hohe Toxizität besitzen die Platinkomplexe Cisplatin und Carboplatin. Beide führen zu einer Knochenmarksdepression sowie einer starken Nierenfunktionseinschränkung durch Schädigung der proximalen Tubuli.

Zur individuellen Besprechung der übermittelten Laborergebnisse setzen Sie sich bitte mit einem Arzt oder Therapeuten in Verbindung.

Medizinisch validiert durch Dr. med Patrik Zickgraf und Kollegen. Dieser Befund wurde maschinell erstellt und ist daher auch ohne Unterschrift gültig.



**Erhöhten Platinkonzentrationen** können die folgenden Expositionsquellen zugrunde liegen:

- ► Auto-Katalysatoren
- Legierungen für Laborinstrumente, Heizdrähte,
  Düsen
- Schmuck, Münzen
- ► Edelmetall-, Palladium-Legierungen
- ► Wurzelstifte
- ► Prothesen (Gehörknöchel)
- ► Zytostatika (Cisplatin)

Die mit \* gekennzeichneten Untersuchungen wurden von einem unserer Partnerlaboratorien durchgeführt. \*\* Untersuchung nicht akkreditiert