

Diabetes insipidus nach Hypophysen-OP

Direkter Nachweis mit Copeptin proAVP

Hypophysen-OP
(transspheoidal oder kranial)

Kein Copeptin-Anstieg
(innerhalb der ersten 12 Std. nach OP)

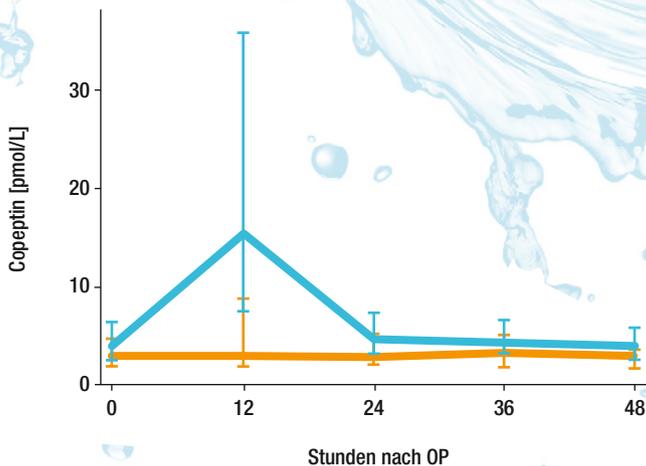
Diabetes insipidus

Nicht ansteigende Copeptin-Werte innerhalb der ersten 12 Stunden nach der Operation zeigen eine **mangelnde Funktion des Hypophysenhinterlappens** an und sind ein verlässlicher Marker für einen postoperativen Diabetes insipidus.¹

Copeptin-Anstieg
(innerhalb der ersten 12 Std. nach OP)

Unauffälliger Verlauf

Ein hoher, postoperativer Copeptin-Wert ist ein Anzeichen für eine **intakte Funktion des Hypophysenhinterlappens**. Copeptin wird stressbedingt durch die Operation bei Patienten innerhalb der ersten 12 Stunden ausgeschüttet.¹



	Copeptin-Werte	
	Präoperativ (pM, Median [IQR])	Postoperativ (pM, Median [IQR])
Unauffälliger Verlauf (n=155)	3,92 [2,5-6,5]	10,8 [5,2-30,4]
Diabetes insipidus (n=50)	2,9 [1,9-4,7]	2,9 [1,9-7,9]
	p=0,04	p<0,001

Abbildung 1 Copeptin-Messungen in Patienten vor (0 Stunden) und nach Hypophysen-OP¹

Copeptin proAVP – ein neuer Marker für ein frühes, zielgerichtetes Patientenmanagement nach Hypophysen-OP

Die Operation ist eine Stresssituation, bei der die Ausschüttung von Stresshormonen aus der Hypophyse erfolgt.^{2,3} Eine maximale Stressbelastung ist nach der Extubation von Patienten gegeben, die mit einer Vervielfachung des Copeptin-Wertes einhergeht (Abbildung 2).⁴

Der chirurgische Eingriff an der Hypophyse kann zu einer Störung ihrer sekretorischen Funktion führen. **16-34% aller Patienten mit Hypophysen-OP entwickeln einen postoperativen Diabetes insipidus (DI).**⁵ Dadurch ist der DI der häufigste Grund für einen verlängerten stationären Krankenhausaufenthalt.⁶

Auch wenn es sich in den meisten Fällen um eine temporäre, benigne Erkrankung handelt, kann sich der Diabetes insipidus zu einer ernsten Hyponatriämie und Hyperosmolarität entwickeln, sollte der Flüssigkeitsmangel nicht unmittelbar ausgeglichen werden. **Eine schnelle und genaue Diagnose ist für die weitere Behandlung entscheidend.**^{7,8}

Copeptin (CT-proAVP) bildet den C-terminalen Teil des Prohormons Prä-Provasopressin. Bei Stimulation werden AVP und Copeptin unverzüglich und im gleichen Verhältnis aus den Speichergranula der Hypophyse in den Blutkreislauf abgegeben.^{9,10} **Copeptin ist somit ein Vasopressin-Äquivalent.**

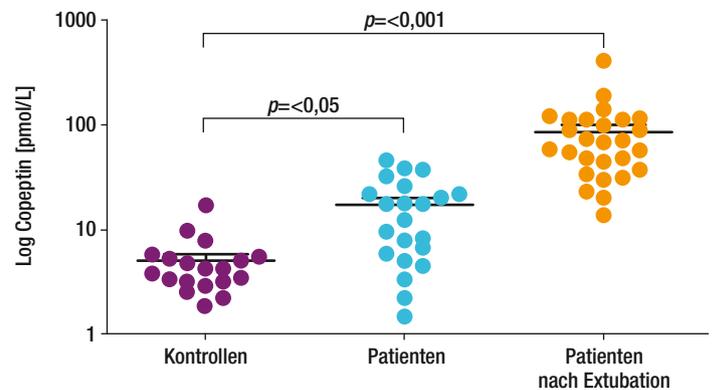


Abbildung 2 Copeptin (CT-proAVP)-Werte der Kontrollen, Patienten und Patienten nach Extubation, die drei unterschiedliche Ebenen körperlichen Stresses widerspiegeln⁴

Fragen Sie ihr Labor nach Copeptin proAVP



Schnell, präzise und smart Copeptin – das bessere Vasopressin

Ihre Optionen, einen Vasopressin-Assay durch den einfachen, präzisen und stabilen Copeptin (CT-proAVP)-Assay zu ersetzen

- **B-R-A-H-M-S™ Copeptin proAVP KRYPTOR™** (Vollautomatischer Immunofluoreszenzassay) Artikelnummer 857.050
- **B-R-A-H-M-S CT-proAVP LIA** (Immunoluminometrischer Assay) Artikelnummer 119.100

Referenzen

1. Winzler B et al., J Clin Endocrinol Metab 2015; 100(6): 2275-82
2. Donald RA et al., Clin Endocrinol (Oxf) 1993; 38, 609-15
3. Udelsman R et al., J Clin Endocrinol Metab 1987; 64, 986-94
4. Katan M, et al., Neuro Endocrinol Lett 2008; 29, 341-6
5. Hensen J et al., Clin Endocrinol (Oxf) 1999; 50, 431-9
6. Verbalis JG, Pituitary 2002; 5, 119-32
7. Anderson RJ, Kidney Int 1986; 29, 1237-47
8. Berl T, Kidney Int 1990; 37, 1006-18
9. Holwerda DA, Eur J Biochem 1972; 28(3): 334-9
10. Holwerda DA, Eur J Biochem 1972; 28(3): 340-6

thermoscientific.com/copeptin

© 2016 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. KRYPTOR is a registered trademark of CIS bio international, Lumi4®-Tb is a registered trade mark of Lumiphore, Inc., all licensed for use by B-R-A-H-M-S, a part of Thermo Fisher Scientific.

Die Herstellung bzw. Nutzung dieses Produkts ist durch eines oder mehrere der folgenden Patente geschützt: EP1738178, IN224950, MX262195, US7807397, CN101010591, CN102539789, JP4932714, EP2089718, US8158368, JP5320294, US8501485, JP5340160, CN101583874, HK101016419, JP5388858, CN101600967.

Produkte von Thermo Fisher Scientific werden weltweit vertrieben. Nicht alle in diesem Dokument erwähnten bestimmungsgemäßen Verwendungen und Anwendungen sind in jedem Land registriert.

Clinical Diagnostics

Thermo Fisher Scientific
B-R-A-H-M-S GmbH
Neuendorfstr. 25
16761 Hennigsdorf
Deutschland

+49 (0)3302 883 0
+49 (0)3302 883 100 fax
info.copeptin@thermofisher.com

www.thermoscientific.com/brahms
www.thermoscientific.com/copeptin
www.thermoscientific.com/proadrenomedullin
www.thermoscientific.com/procalcitonin
www.thermoscientific.com/kryptor

Thermo
SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand

**Erfahren Sie mehr über
Copeptin proAVP**



copeptin.com