







289 / 12.2018
Mehr als ein Newsletter für Labormedizin
Dr. med. Edouard H. Viollier, FMH Innere Medizin
Dominic Viollier, lic. oec. HSG

# Diagnose des paraneoplastischen Syndroms

Serotonin in Serum mittels LC-MS/MS

Hintergrund

Serotonin ist ein biochemischer Messenger und Regulator. Nachweisbare Konzentrationen finden sich im ZNS, Gastrointestinaltrakt und in den Thrombozyten. Serotonin vermittelt eine Vielzahl physiologischer Funktionen z. B. Neurotransmitter, gastrointestinale Motilität, Regulation des Blutgefässtonus und Blutdrucks.

Hauptindikation

Verdacht auf Karzinoid (Foregut-, Midgut-, Hindgut-

Karzinoide)

Interpretation

Erhöhte Serotoninwerte:

Karzinoidsyndrom

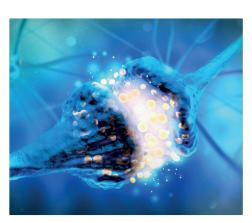
Multiple Endokrine Neoplasie Typ 1 und 2

Schneller und präziser

Medulläres Schilddrüsenkarzinom

Bronchialkarzinom

Inselzellentumor



Axo-axonale Synapse

### Präanalytik

## 3 Tage vor der Blutentnahme folgende Nahrungsmittel und Medikamente meiden:

**Lebensmittel** Ananas, Auberginen, Avocados, Bananen, Johannisbeeren, Kaffee, Kiwis, Melonen,

Mirabellen, Pflaumen, Schokolade, Stachelbeeren, Tee, Tomaten, Walnüsse, Zwetschgen

Medikamente Acetylsalicylsäure, Chlorpromazin, Mephenesincarbamat, Methocarbamol, Paracetamol

Methode Neu: LC-MS/MS

Material Serum-Gel-Tube, goldgelb (1) → Serum gefroren



**Preis** TP 72.00 / CHF 72.–

#### **Information** Literatur auf Anfrage

Dr. phil. II Lila Tomova, MSc. in Ecology, Stv. Leiterin Spezialanalysen

Dr. phil. II Maurus Curti, Spezialist für Labormedizin FAMH, Leiter Spezialanalysen

Dr. sc. nat. ETH Stefano Longoni, Spezialist für Labormedizin FAMH, MHA, Produktion Ost / Qualitätssicherung

Dr. pharm. Sarah Molteni, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Stv. Leiterin Qualitätssicherung

Dr. phil. nat. Corinne Ruppen, Kandidatin Spezialistin für Labormedizin FAMH, Corelab

Dr. phil. II Fabrice Stehlin, Kandidat Spezialist für Labormedizin FAMH, Gruppenleiter Corelab

Dr. rer. nat. Kristina Vollmer, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Stv. Leiterin Corelab

#### Redaktion