

1 Indikation

Prolactin ist ein Polypeptidhormon mit einem Molekulargewicht von ca. 23 kD, das vom Hypophysenvorderlappen produziert wird. Seine physiologische Wirkung ist die Auslösung und Aufrechterhaltung der Laktation bei der Frau. Hyperprolaktinämie ist eine häufige Ursache für Fertilitätsstörungen bei Männern und Frauen.

2 Untersuchungsmethode

Elektrochemilumineszenzimmunoassay (Sandwichprinzip)

3 Untersuchungsmaterial und Stabilität

Serum: 14 Tage bei 2 – 8 °C, 6 Monate bei -20 °C. Nur einmal einfrieren.

4 Wertigkeit des Analyten

Erhöhte Prolactinwerte (Entscheidungsgrenze: 850 mIU/L bzw. 40 µg/L) werden durch die Polyethylenglykol-Fällung (PEG-Fällung) kontrolliert, um eine Makroprolactinämie auszuschließen.

5 Interpretation der Befunde

14 - 18 Jahre: 89 - 615 mIU/L

> 18 Jahre: 102 - 496 mIU/L

Postmenopause: 25,8 - 135 mIU/L

Schwangerschaft: 206 – 10.028mIU/L

Männer (n = 102): 86 - 324 mIU/L

Frauen, nicht schwanger: (n = 198): 102 - 496 mIU/L

6 Prolactin fördernde Medikamente

Wirkstoffart	Wirkstoff
Antiandrogene	Cyproteron
Antibiotika/Antiinfektika	Metronidazol
Antidepressiva	Tranlycypromin, Fluvoxamin, Maprotilin, Mianserin, Amitriptylin, Amitriptylinoxid, Doxepin, Desipramin, Dosulepin, Imipramin, Nortriptylin, Opipramol, Trimipramin
Antiemetika, Prokinetika	Metoclopramid, Domperidon
Antiepileptika, Antiarrhythmika	Pheytoin
Antihyperkinetika	Tiaprid
Antihypertensiva	Reserpin, Minoxidil, Clonidin, Methyldopa
Kalziumantagonisten	Diltiazem, Verapamil, Gallopamil
Myotonolytika	Baclofen
Narkoanalgetika	Hydromorphon, Morphin
Neuroepileptika	Benperidol, Bromperidol, Chlorprothixen, Flupentixol, Prothipendyl, Risperidon, Zotepin, Zuclopexidol, Sulpirid, Levomeprovazin, Perazun, Perphenazin, Promethazin, Thioridazin, Melperon, Fluspirilen, Pimozid, Pipamperon, Fluphenazi, Haloperidol
Psychopharmaka, Antidepressiva	Lithiumacetat, Lithiumcarbonat
Tranquilizer	Diazepam
Tuberkulostatika	Isoniazid
Ulkustherapeutika	Famotidin, Cimetidin, Nizatidin, Ranitidin, Lansoprazol, Omeprazol

7 Informationen zur Abrechnung

GOÄ Ziffer : 4041 (Hormonbestimmung mittels Ligandenassay)

8 Literatur

Thomas L.: Labor und Diagnose. TH-Books Verlagsgesellschaft Frankfurt, 8. Auflage 2012, S. 1816 ff.

Leidenberger et al., Klinische Endokrinologie für Frauenärzte, 5. Aufl. 2014