

UNIVERSITÄTSKLINIKUM LEIPZIG AÖR



**Institut für Laboratoriumsmedizin,
Klinische Chemie und Molekulare Diagnostik**
Direktor: Prof. Dr. med. Joachim Thiery

Paul-List-Straße 13/ 15
04103 Leipzig

Tel. +49-341-97 22200
Fax +49-341-97 22209
thiery@medizin.uni-leipzig.de

28.01.2016

Laborschreiben an die Einsender des ILM

Neue Multiplexanalytik von Steroidhormonen ab 01.02.2016

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

ab 1. Februar 2016 werden wir die bisherige immunologische Analytik von Steroidhormonen auf die wesentlich präzisere und schnelle Liquid Chromatographie Tandem-Massenpektrometrie (LC-MS/MS) umstellen^{1,2}. Dies betrifft folgende Steroidhormone:

Cortisol, 17OH-Progesteron, Estradiol, Dehydroepiandrosteron-Sulfat, Aldosteron, Testosteron, Androstendion, Progesteron.

Die von uns entwickelte und validierte Methodik ist frei von Interferenzen bzw. Kreuzreaktivitäten durch strukturhomologe Substanzen und nach ISO DIN 15189 und 17025 akkreditiert^{1,2}. Damit erfüllen wir als eines der ersten medizinischen Laboratorien die internationalen Empfehlungen zur Durchführung der Steroidanalytik³.

Für die simultane Analytik der 8 genannten Steroide wird insgesamt nur **100 µl Serum, Speichel oder Urin** benötigt (Multiplex-Assay). Die Analytik der Hormone erfolgt täglich (Mo.-Fr. zwischen 8:00-16:00) Uhr. Bitte beachten Sie die angepassten Referenzbereiche in den Befundberichten!

In den kommenden vier Wochen werden wir bei allen Anforderungen von Steroidhormonbestimmungen die bisherigen Immunoassay- Ergebnisse und die neuen LC-MSMS-Ergebnisse auf den Befunden mit den jeweiligen Referenzbereichen ausgeben, um Ihnen die Befundinterpretation zu erleichtern.

Selbstverständlich stehen wir Ihnen jederzeit gerne für Ihre Fragen zur Verfügung (Prof. Kratzsch, Leitung des Bereichs Endokrinologische Diagnostik des ILM (22241)) und rund um die Uhr unser ärztlicher Dienst unter 22221.

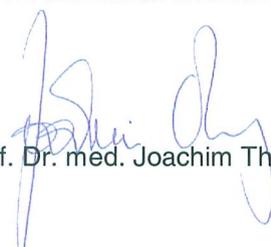
Literatur:

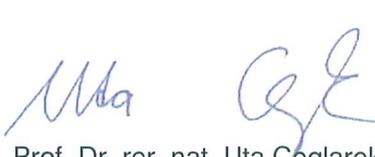
¹Ceglarek U, Kortz L, Leichtle A, Fiedler GM, Kratzsch J, Thiery J. Rapid quantification of steroid patterns in human serum by on-line solid phase extraction combined with liquid chromatography-triple quadrupole linear ion trap mass spectrometry. Clin Chim Acta. 2009; 401:114-8.

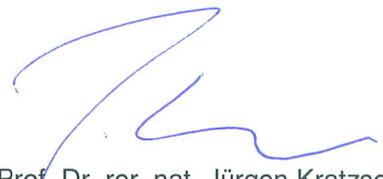
²Ceglarek U, Werner M, Kortz L, Körner A, Kiess W, Thiery J, Kratzsch J. Preclinical challenges in steroid analysis of human samples. J Steroid BiochemMol Biol. 2010; 121:505-12.

³Handelsman DJ, Wartofsky L. Requirement for mass spectrometry sex steroid assays in the Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism. J Clin Endocrinol Metab. 2013 Oct; 98(10):3971-3.

Mit freundlichen Grüßen


Prof. Dr. med. Joachim Thiery


Prof. Dr. rer. nat. Uta Ceglarek


Prof. Dr. rer. nat. Jürgen Kratzsch