



Laborinformation 08/2015

Testumstellung Cortisolmessung im Serum oder Speichel

Die Bestimmung des Cortisols ist ein fester diagnostischer Bestandteil zur Bewertung der Funktion bzw. der Funktionsstörung der Nebennierenrinde, der Hypophyse und des Hypothalamus. Erhöhte Werte weisen z.B. auf ein Cushing Syndrom hin, erniedrigte Werte finden sich u.a. beim Morbus Addison.

Der bisher im ILAB verwendete Test Elecsys® Cortisol (Fa. Roche Diagnostics) für Serum-, Urin- und Speichelproben wird nun für Serum- und Speichelproben von Elecsys® Cortisol II (Fa. Roche Diagnostics) abgelöst. Das gesamte Testverfahren für Cortisolbestimmungen aus dem Urin bleibt unverändert.

Vorteile und Nutzen der Umstellung (Zitat des Herstellers):

- Die Verwendung von monoklonalen Antikörpern verbessert die Vergleichbarkeit von Charge zu Charge und führt damit zu einer höheren Konstanz in der Wertelage von Patientenergebnissen.
- Die konstante Verfügbarkeit der monoklonalen Antikörper erhöht die Produktionssicherheit und damit die Verfügbarkeit des Testes mit gleichbleibender Qualität.
- Die Standardisierung des Elecsys® Cortisol II (Fa. Roche Diagnostics) Testes an der Referenzmethode IRMM IFCC 451 Panel (ID-GC/MS) führt zu einer erhöhten Richtigkeit in der Wiederfindung.
- Durch die Verwendung von zwei monoklonalen Antikörpern im Kompetitionsassay wird die analytische Spezifität noch weiter verbessert. Damit ist das Risiko von Kreuzreaktionen mit analogen Molekülen deutlich reduziert.

Bitte beachten Sie, dass durch die Verwendung des neuen Testes eine etwa **20% niedrigere Wertelage für Patientenwerte im Vergleich zum bisherigen Elecsys® Cortisol Test** zu erwarten ist. Dies ist auch an den durch den Hersteller neu ermittelten Referenzbereichen für Erwachsene für Serum- und Speichelproben ersichtlich. Eine Referenzbereichsermittlung für Kinder und Jugendliche bis zur Vollendung des 21. Lebensjahres erfolgte bisher nicht. Für die Altersgruppe 0-18 Jahre bezieht sich das ILAB auf Literaturangaben, bis eine Referenzbereichsermittlung durch den Hersteller vorliegt. Dadurch ändern sich die bisherigen Referenzbereiche nicht. Für die Altersgruppe 19-21 Jahre liegen zurzeit keine Angaben vor.

Literatur:

Jonetz-Mentzel L, Wiedemann G. Establishment of reference ranges for cortisol in neonates, infants, children and adolescents. Eur J Clin Chem Clin Biochem 1993 Aug;31(8):525-9

Produktinformation RocheDirekt Mannheim vom 30.04.2015

Rosalki S B. Biochemical testing of adrenocortical function. Int J Clin Pract 1998;52:189-91