

**Informationsbrief Nr.: 8 / 2019**

Standort: Sekretariat

Pfad: QM-ZFD / Serviceprozesse / Informationsmanagement / Laborinformationen

Chemnitz, den 13.08.2019

**Testumstellung hGH, IGF-1, IGFBP-3**

Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege,

nach der Einführung von IGFBP-3 steht die komplette Palette an Testen für die Labordiagnostik der Wachstumsstörungen von der Fa. Roche Diagnostics zur Verfügung. Deshalb wird die Bestimmung von **hGH, IGF-1** und **IGFBP-3** ab dem 14.08.2019 einheitlich auf diese Plattform umgestellt. Die Methodenvergleiche von **hGH und IGF-1** zeigten jeweils eine hervorragende Übereinstimmung der beiden Assays, die Werte für IGFBP-3 werden im Mittel ca. 10-20 % höher ausfallen.

Es liegen insbesondere für IGF-1 und IGFBP-3 umfangreiche alters- und geschlechtsspezifische Referenzdaten aus einer Studie mit 3000 Frauen und 3500 Männern, einschließlich 1400 Teilnehmern  $\leq 17$  Jahre vor. Die Referenzbereiche werden für alle Teste angepasst, ebenso die SD-Scores, welche mithilfe eines modifizierten LMS-Ansatzes zur Berechnung von Perzentilen und Variablen für die SD-Punktberechnung bestimmt wurden. Diese Methode wird häufig zur Berechnung von Referenzintervallen für verschiedene anthropometrische und biochemische Variablen mit einer starken Altersabhängigkeit verwendet und gleicht eine verzerrte Verteilung der Werte weitgehend aus.

Bezüglich der Anforderung per Beleg bzw. *order entry* ergeben sich keine Änderungen. Die Bestimmung der Hormone erfolgt ab sofort werktätlich.

**Ansprechpartner für Rückfragen:****Dr. rer. nat. Dirk Pohlrs****Tel.: (0371) 333 33439****E-Mail: [d.pohlrs@laborchemnitz.de](mailto:d.pohlrs@laborchemnitz.de)**

Mit freundlichen Grüßen



Dr. med. G. Stamminger

Med. Geschäftsführerin



Dr. rer. nat. D. Pohlrs

Abt.-Ltr. Biochemie/Proteinanalytik