

28. Juni 2021

Umstellung des Berechnungsverfahrens der GFR aus Serumkreatinin

Sehr geehrte Damen und Herren,
sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

ab Montag den 28.06.2021 wird die Formel für die Berechnung der glomerulären Filtrationsrate (estimated) eGFR aus dem Serumkreatinin von der MDRD4-Formel auf die CKD-EPI¹ Formel umgestellt.

Das Serumkreatinin wird allgemein als zentrale Messgröße zu Bestimmung der exkretorischen Nierenfunktion verwendet. Leider ist es nicht sensitiv für geringe bis mittelgradige Nierenfunktionseinschränkungen. Alter, Geschlecht und Muskelmasse beeinflussen ebenfalls seinen Serumspiegel.

Es wurden Formeln entwickelt, die diese Einflüsse zumindest teilweise ausgleichen und mit den Parametern arbeiten, die auch dem Zentrallabor bekannt sind (Alter und Geschlecht).

Die aktuell hierfür empfohlene Formel CKD-EPI ist mit der u.g. Publikation¹ eingeführt. Sie ist insbesondere bei besser erhaltener eGFR, also in dem Bereich, bei dem das Serumkreatinin allein sehr unsicher ist, präziser als die MDRD-Formel und wurde über die diabetische Nephropathie hinaus umfangreich validiert.

Deswegen haben wir uns entschieden, diese Formel zukünftig in den Laborbefunden des UKB zu verwenden. Sie finden die berechnete GFR auf dem Laborbefund zukünftig unter der Bezeichnung **GFR (CKD-EPI)**.

Bei Menschen schwarzer Hautfarbe muss das Ergebnis mit dem Faktor 1,159 multipliziert werden. Dies muss vom behandelnden Arzt berücksichtigt werden.

Ihr Weg zu uns
auf dem UKB-Gelände:



PAPJDZ

Zentrallabor

Ärztliche Leitung:
Prof. Dr. med. Birgit Stoffel-Wagner
Philipp Strauch (Sekretariat Zentrallabor)
Venusberg-Campus 1, Geb. 24
Tel.: +49 (0) 228 287-12101
Fax: +49 (0) 228 287-12159
philipp.strauch@ukbonn.de

Studienzentrale (SZB)

Geschäftsführung:
Dr. rer. nat. Christine Fuhrmann
Phase I Einheit
OA Dr. med. Martin Coenen
Venusberg-Campus 1, Geb. 23
studienzentrale-szb@ukbonn.de
Tel.: +49 (0) 228 287-16040/16042
Fax: +49 (0) 228 287-16648/16039

Klinisch-pharmakologisches Konsil

OA Dr. med. Martin Coenen
Venusberg-Campus 1, Geb. 23
martin.coenen@ukbonn.de
Tel.: +49 (0) 228 287-16040/16045

Exzellenzcluster ImmunoSensation

Geschäftsführung:
Dr. rer. nat. Catherine Drescher
Sekretariat: Sophie Krimmer
Venusberg-Campus 1, Geb.13 (BMZ I)
Tel.: +49 (0)228 287-51288
immunosensation@uni-bonn.de
www.immunosensation.de



Zur Information: für die Berechnung der GFR aus Cystatin C wird bereits die entsprechende CKD-EPI Formel verwendet. Darauf, und auf die Bestimmung der GFR aus dem Sammelurin hat die Umstellung keinen Einfluss.

Bei Rückfragen stehen wir gerne zu Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. med. B. Stoffel-Wagner
- Ärztliche Leiterin Zentrallabor -

Prof. Dr. med. Sibylle von Vietinghoff
- Gesamtleitung Nephrologie -

¹Levey AS, Stevens LA, Schmid CH, et al. A new equation to estimate glomerular filtration rate. Ann Intern Med. 2009;150(9):604-612.