



**Medizinische Hochschule
Hannover**

MHH * Institut für Klinische Chemie * 30623 Hannover

Institut für Klinische Chemie
Direktor: Prof. Dr. med. K. Brand
OE 8110 (Telefon: 0511-532-6613)

Institut für Klinische Pharmakologie
Direktor: Prof. Dr. med. J. Jordan
OE 5350 (Telefon: 0511-532-2820)

**Klinik für Allgemein- Viszeral- und
Transplantationschirurgie**
Direktor: Prof. Dr. med. J. Klempnauer
OE 6220 (Telefon: 0511-532-6534)

Carl-Neuberg-Straße 1
30625 Hannover
Telefon: 0511 532-0
www.mh-hannover.de

Ihr Zeichen

Ihre Nachricht vom

Mein Zeichen

09.07.2009

ACHTUNG: Wichtige Information zur Interpretation der Ciclosporin-Blutkonzentrationen

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

seit dem 1. Juli 2009 erfolgt die Messung von Ciclosporin im Institut für Klinische Chemie mit einer neuen Methode (LC/MS-MS). Diese Methode ist spezifisch für Ciclosporin, während bei der alten Methode (ACMIA) aufgrund von Kreuzreaktionen Metabolite miterfasst wurden. Dadurch ist eine bessere Steuerung und somit höhere Wirksamkeit und Sicherheit der Ciclosporintherapie möglich.

Vergleichsmessungen zwischen der alten Methode (ACMIA) und der neuen LC-MS/MS-Methodik haben ergeben, dass die mittels LC-MS/MS bestimmten Ciclosporin-Werte erwartungsgemäß niedriger sind als beim alten Verfahren. Zur Umrechnung finden Sie anbei eine Tabelle und Formel.

Bitte unbedingt beachten: Es gibt keinen festen Umrechnungsfaktor!

Die Ergebnisse der alten Methode weichen im unteren Konzentrationsbereich aufgrund kreuzreagierender Metabolite besonders stark von der mit der spezifischen neuen Methode gemessenen Ciclosporin-Konzentration ab.

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. med. K. Brand
Institut für Klinische Chemie

Prof. Dr. med. D. Stichtenoth
Institut für Klinische Pharmakologie
Zentrum für Arzneimittelsicherheit

Prof. Dr. med. J. Klempnauer
Klinik für Allgemein-, Viszeral- und
Transplantationschirurgie

ANLAGE

Interpretation von Ciclosporin-Messwerten

Bei hohen Konzentrationen wird Ciclosporin mit dem neuen spezifischeren Verfahren ca. 25% niedriger gemessen, während im unteren Konzentrationsbereich ca. 40% niedrigere Werte gefunden werden. In Tabelle 1 sind für eine Abschätzung eines Vergleichswertes für das unspezifische ACMIA-Verfahren einige Wertelagen exemplarisch zur groben Orientierung berechnet worden. Die Berechnung basiert auf einer Verwendung der in Abbildung 1 angegebenen Geradengleichung.

Ciclosporin-Konzentration nach LC-MS/MS [$\mu\text{g/l}$] (neues Verfahren)	Anhaltspunkt für zu erwartenden ACMIA-Wert [$\mu\text{g/l}$] (altes Verfahren)
50	90
75	120
100	150
200	280
400	540
750	980

Tabelle 1: Abschätzung von Vergleichswerten

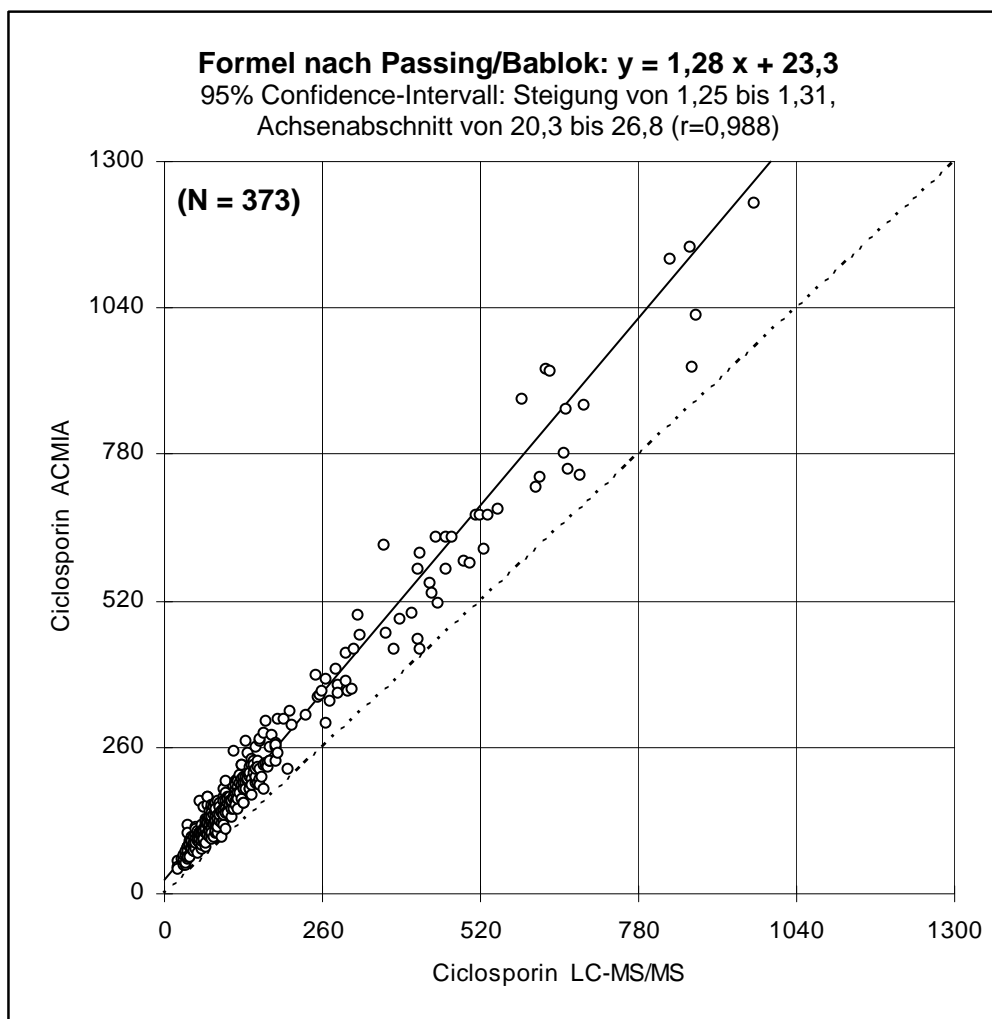


Abbildung 1: Methodenvergleich nach Passing-Bablok