

KONTAKT

Tel. +49.30.450 57 00 17
Fax. +49.30.450 57 09 50
www.laborberlin.com

Labor Berlin · Augustenburger Platz 1 · 13353 Berlin

An die
Kliniken und Ambulanzen
CBF - CCM - CVK

TEL.-DURCHWAHL

E-MAIL

Änderung der Bestimmungsmethoden für Cyclosporin A und MPA

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

ab sofort erfolgt die Bestimmung des Cyclosporin A im Blut mit Hilfe eines am Architect der Fa. Abbott mechanisiert durchgeführten Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immuno-Assays (CMIA). Dieser Test löst die bisherige Nachweismethode (Cloned-Enzyme-Donor-Immuno-Assay (CEDIA)) der Fa. Microgenics ab. Beide Tests basieren auf dem Cyclosporin A-Nachweis mit Hilfe eines monoklonalen Antikörpers. Die beiden Assays zeigen in laboreigenen stichprobenartigen Vergleichsmessungen eine hinreichend gute Übereinstimmung der Messwerte.

Der neu verwendete ARCHITECT Cyclosporin A-Assay wurde in einer kürzlich publizierten Multisite-Studie mit anderen Nachweismethoden verglichen (Wallemacq et al.¹). Hierbei konnte übereinstimmend in den 7 Test-Laboren eine minimale Kreuzreaktivität mit Cyclosporin A-Metaboliten (AM1, AM1c, AM4N, AM9, AM19) nachgewiesen werden. Andere immunologische Nachweismethoden zeichneten sich durch höhere Kreuzreaktivität aus. Der ARCHITECT Cyclosporin A-Assay zeigte zudem im Methodenvergleich mit Flüssigchromatographie und Tandem Massen-Spektrometrie (LC-MS/MS) gute Korrelationen.

Ebenso wurde die Bestimmung von Mycophenolat (MPA) von dem bisher eingesetzten Cloned-Enzyme-Donor-Immuno-Assay (CEDIA) der Fa. Microgenics auf den Enzyminhibitionstest der Fa. Roche umgestellt. Der jetzt eingesetzte Test zeigt eine höhere Spezifität für MPA, insbesondere durch eine fehlende Kreuzreaktivität mit MPA-Acylglucuronid. Dadurch korrelieren die mit dem Roche-Test gemessenen Werte deutlich besser mit HPLC-Messverfahren, als der bisher eingesetzte CEDIA.

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

PD Dr. med. Kai Kappert
Tel. 450 669 008

OA Dr. med. Frank H. Perschel
Tel. 450 669 177

DATUM

19.01.2011

GESCHÄFTSFÜHRER

Florian Kainzinger
Dr. Christian Friesse

LABORATORIUMSMEDIZIN

Prof. Dr. Rudolf Tauber
MIKROBIOLOGIE
Prof. Dr. Dr. Ulf B. Göbel
VIROLOGIE
Prof. Dr. Detlev Krüger
HUMANGENETIK
Prof. Dr. Stefan Mundlos
ALLERGIEDIAGNOSTIK
Prof. Dr. Torsten Zuberbier /
Prof. Dr. Ulrich Wahn
AUTOIMMUNDIAGNOSTIK
Prof. Dr. Gerd-Rüdiger Burmester
ENDOKRINOLOGIE &
STOFFWECHSEL
Prof. Dr. Christian Strasburger
HÄMATOLOGIE / ONKOLOGIE
Prof. Dr. Bernd Dörken
IMMUNOLOGIE
Prof. Dr. Hans-Dieter Volk

GERICHTSSTAND

Amtsgericht Charlottenburg
HRB 130660

BANKVERBINDUNG

Berliner Volksbank
BLZ 100 900 00
Konto 5 995 990 000

¹ Wallemacq P, Maine GT, Berg K, Rosiere T, Marquet P, Aimo G, Mengozzi G, Young J, Wonigeit K, Kretschmer R, Wermuth B, Schmid RW. Multisite analytical evaluation of the Abbott ARCHITECT cyclosporine assay. Ther Drug Monit. 2010 Apr;32(2):145-51.