

Elecsys® Toxo IgG Avidität

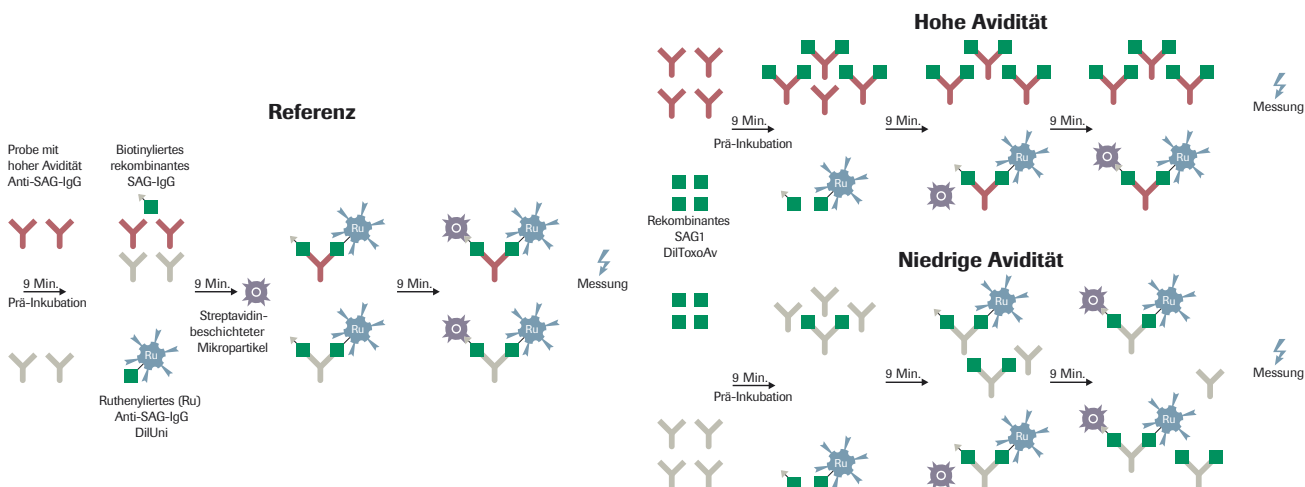
Testbeschreibung

Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA) zur *In-vitro* Quantifizierung der Avidität von IgG-Antikörpern gegen *Toxoplasma gondii* in Serum und Plasma.

Indikation

Toxoplasmose ist eine häufig auftretende Infektion, die durch das Protozoon *Toxoplasma gondii* verursacht wird. Die Infektion erfolgt vornehmlich durch die Aufnahme von kontaminierter Nahrung oder Wasser.¹ Im Laufe einer Primärinfektion zeigen gesunde Menschen üblicherweise leichte Symptome oder keine Krankheitszeichen. Während einer Schwangerschaft kann sie jedoch schwere Schäden beim ungeborenen Kind zur Folge haben. Da kaum akute klinische Symptome vorliegen, wird die Diagnose einer Toxoplasma-Infektion durch den Nachweis der serologischen Marker IgG und IgM gestellt.² Der IgG-Aviditätstest wird als Ergänzung genutzt, um den Zeitpunkt einer Infektion genauer zu bestimmen.

Testprinzip: Doppelantigen-Sandwich-Assay in einem Schritt (DAGS; 9-Minuten Prä-Inkubationszeit + 18 Minuten Testdauer)



Toxoplasma gondii-spezifisches Antigen (SAG1) bildet einen Sandwich-Komplex.

Prä-Inkubationszeit (9 Minuten):

Proben mit einem Elecsys® IgG-Titer ≥ 6 IU/ml werden parallel verdünnt und mit DilUni (Referenzprobe) oder DilToxoAv inkubiert. Die IgG-Antikörper gegen *Toxoplasma gondii* binden sich im DilToxoAv an das unmarkierte *Toxoplasma gondii*-spezifische Antigen (SAG1).

Schritt 1 (9 Minuten):

Die Proben werden mit einem biotinylierten rekombinanten *Toxoplasma gondii*-spezifischen Antigen (SAG1) inkubiert und mit Ruthenium markiert.

Schritt 2: (9 Minuten):

Nach Zugabe streptavidin-beschichteter Mikropartikel bindet der Komplex über die Biotin-Streptavidin-Kopplung an die feste Phase.

Schritt 3 (Messung):

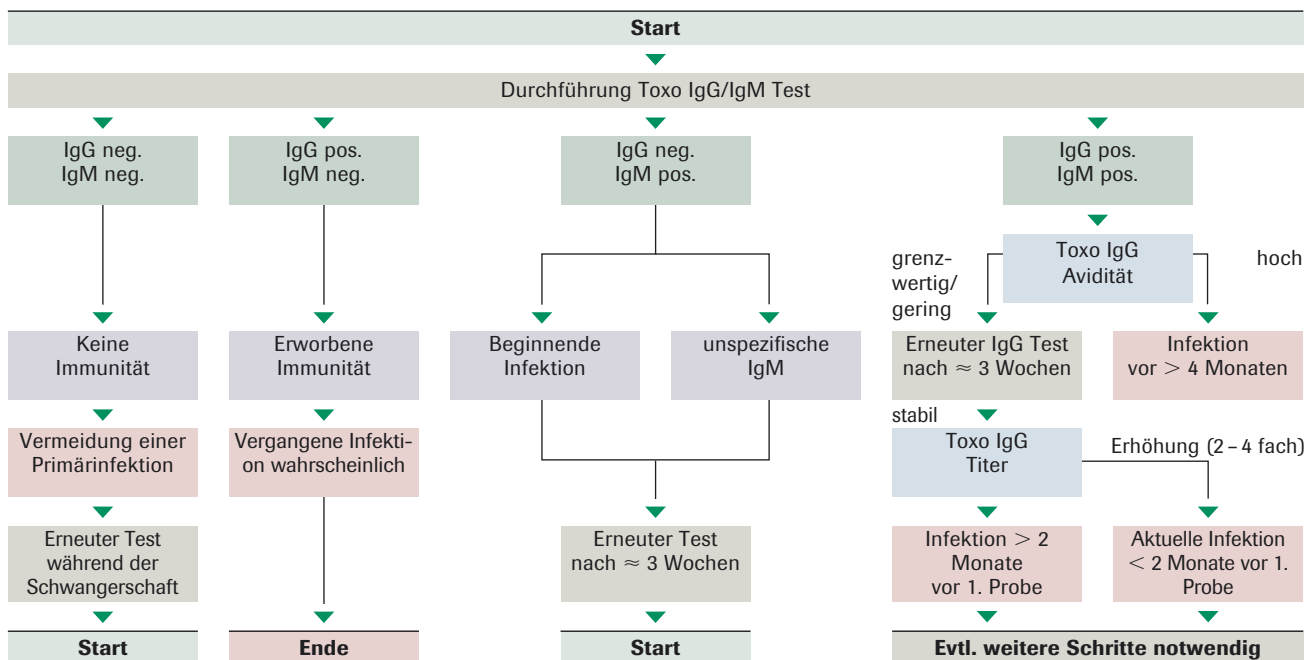
Die Reagenzmischung wird in die Messzelle übertragen, wo die Mikropartikel magnetisch an der Elektrodenoberfläche immobilisiert werden. Ungebundene Substanz wird anschliessend ausgewaschen, bevor eine Chemilumineszenzreaktion durch Anlegen einer Spannung an die Elektrode induziert und mithilfe eines Photoverstärkers gemessen wird.

Elecsys® Toxo IgG Avidität Testeigenschaften

Testverfahren	Doppelantigen-Sandwich-Immunoassay in einem Schritt mit verschiedenen Puffern
Rückführbarkeit	3. internationaler Standard für Anti-Toxoplasma-Serum (TOXM); NIBSC
Kalibrierung	2-Punkt Kalibration anhand einer Masterkurve
Haltbarkeit auf dem Gerät	2 Wochen
Probenmaterial	Serum; Li-Heparin; K ₂ - und K ₃ -EDTA; Na-Citrat-Plasma
Testauswertung	Niedrige Avidität < 70 %; Grauzone 70 – 79 %; Hohe Avidität > 80 %
Präzision	0,5 – 8,7 %

100 % der Proben, die < 4 Monate nach Infektionsbeginn entnommen werden, zeigen eine niedrige Avidität im Elecsys® Toxo IgG Assay.

Möglicher serologischer Diagnosealgorithmus für *Toxoplasma gondii* bei immunkompetenten Patienten²



Bestellinformationen

Elecsys® Toxo IgG Avidität	100 Tests = 50 Bestimmungen	05 802 571 190
PreciControl Toxo IgG Avidität	je 3 × 1 ml	05 802 580 190

Literatur

- 1 Montoya, J.G., Liesenfeld, O. (2004). Toxoplasmosis. Lancet ses, 1965-1976.
- 2 Meek, B., van Gool, T., Gilis, H., Peek, R. (2001). Dissecting the IgM antibody response during the acute and latent phase of toxoplasmosis. Diagn Microbiol infect Dis 41, 131-137.

Roche Diagnostics Deutschland GmbH
 Sandhofer Straße 116
 68305 Mannheim
 www.roche.de

Roche Diagnostics (Schweiz) AG
 Industriestrasse 7
 CH-6343 Rotkreuz
 www.roche.ch

Roche Diagnostics GmbH
 Engelhorngasse 3
 A-1211 Wien
 www.roche.at

COBAS, COBAS E, ELECSYS und LIFE NEEDS
 ANSWERS sind Marken von Roche.

© 2012 Roche Diagnostics. Alle Rechte vorbehalten.

06653596990 ① 0412 -