

Infektionsserologie

Diagnostik auf Zytomegalie und Toxoplasmose bei Schwangeren

Früher Nachweis einer akuten Infektion durch kombinierte IgM- und IgG-Bestimmung

Sehr geehrte Einsender,

eine serologische Diagnostik bezüglich des Vorliegens einer Infektion mit Zytomegalie-Virus (CMV) und *Toxoplasma gondii* wird von vielen Schwangeren als Vorsorgeleistung (IGeL-Leistung) gewünscht. Bei Nachweis einer zurückliegenden Primärinfektion mit diesen Erregern ist von einem Schutz vor einer Reinfektion auszugehen.

Bisher haben wir Ihnen für die Antikörper-Diagnostik die Profile „CMV IgG ggf. IgM“ bzw. „Toxoplasma IgG, ggf. IgM“ auf unserer Online-Maske und den Anfordererscheinen angeboten. Diese Stufendiagnostik setzt voraus, dass die Bildung von IgM-Antikörpern zeitgleich mit der Bildung von IgG-Antikörpern einhergeht. Das ist aber nicht immer der Fall, wie neuere Erkenntnisse zeigen.

Die aktuellen Leitlinien empfehlen daher primär die parallele Bestimmung von IgM- und IgG-Antikörpern gegen diese Erreger, um bei Schwangeren (a) eine zurückliegende Infektion nachzuweisen und (b) eine sehr frische Infektion in der aktuellen Schwangerschaft nicht zu übersehen.

Ein aktueller Fall einer frischen CMV-Primärinfektion aus unserem Labor zeigte sogar eine IgM-Antikörper-Bildung mindestens 3 Tage vor der IgG-Antikörper-Bildung (siehe Kasten). Hätte es sich hier um eine Schwangere gehandelt, wäre die frische CMV-Infektion mit dem diagnostischen Algorithmus „CMV IgG ggf. IgM“ zunächst übersehen worden. Eine ähnliche serologische Konstellation mit isolierter Toxoplasma-IgM-Antikörper-Bildung trat auch bei einer frischen Toxoplasmose-Infektion bei einer Schwangeren auf.

KLINISCHER FALL:

- 33-jähriger Patient mit akuter CMV-Primärinfektion

Tag 1: IgM hoch positiv, IgG negativ

Tag 3: IgM hoch positiv, IgG negativ

Tag 14: IgM positiv, IgG hoch positiv

! Um eine höchstmögliche diagnostische Sicherheit für die Schwangeren zu gewährleisten, bieten wir die diagnostischen Profile „CMV IgG ggf. IgM“ und „Toxoplasma IgG, ggf. IgM“, wie auch das seltener verwendete Profil „Parvovirus B19 IgG, ggf. IgM“ ab sofort nicht mehr an. Wir bitten Sie, bei Schwangeren stets IgM- und IgG-Antikörper gegen CMV, *Toxoplasma gondii* und Parvovirus B19 zu bestimmen.

>>> weiter auf Seite 2 >>>

Die aktualisierten Anforderscheine sind ab sofort über unsere Einsenderbetreuung verfügbar, die Online-Anfordermaske wurde ebenfalls aktualisiert.

Labor-Beleg MiBi-Beleg Suchen: Angefordert: **Gyn Schwanger/Infekt** LD

Labor-Gruppen MiBi-Gruppen

| | | | |
|---|--|--------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> SSW | Schwangerschaft IGeL: | Glucosebestimmung | Infektionsdiagnostik |
| <input type="checkbox"/> E2 stimuliert | <input type="checkbox"/> Toxo-AK (M/G) IGeL | NaF-Plasma/ FC Mix | <input type="checkbox"/> B.pert-AK Gggf.A |
| Schwangerschaft | <input type="checkbox"/> CMV-AK (M/G) IGeL | <input type="checkbox"/> GCT 50g sw | <input type="checkbox"/> C.trach-AK (A/G) |
| <input type="checkbox"/> BG, Rh, AK-S | <input type="checkbox"/> Parvo-AK (M/G) IGeL | 1h nach 50g Gluc. | <input type="checkbox"/> CMV-AK (M/G) |
| <input type="checkbox"/> AK-Suchtest | <input type="checkbox"/> VZV-AK IqG IGeL | <input type="checkbox"/> oGTT 75g sw | <input type="checkbox"/> EBV-AK(M/G/EBNA) |
| <input type="checkbox"/> fetaler RHD-NIPT | <input type="checkbox"/> B-Streptokokken (IGeL+Mutterpass) | 3x Glucose | <input type="checkbox"/> HBs-Ag,antiHBc |
| <input type="checkbox"/> β-HCG | <input type="checkbox"/> Ersttrim.-Screen. | <input type="checkbox"/> oGTT 75g sw | <input type="checkbox"/> Hepatitis C-AK |
| <input type="checkbox"/> Progesteron | <input type="checkbox"/> Präeklampsie-Sc | 3x Gluc+Ins | <input type="checkbox"/> HIV-Suchtest |
| <input type="checkbox"/> HBs-Ag | <input type="checkbox"/> Empfängnisreg. | GlucoSpezial(-Exact) | <input type="checkbox"/> HSV-AK (M/A/G) |
| <input type="checkbox"/> Röteln IgG | <input type="checkbox"/> VZV-AK IgG | <input type="checkbox"/> GCT 50g sw | <input type="checkbox"/> Masern-AK (M/G) |
| <input type="checkbox"/> Lues-Suchtest | <input type="checkbox"/> Chlam.-Scr. PCR | 1h nach 50g Gluc. | <input type="checkbox"/> Mumps-AK (M/G) |
| <input type="checkbox"/> HIV-Suchtest | | <input type="checkbox"/> oGTT 75g sw | <input type="checkbox"/> Parvo B19 (M/G) |
| <input type="checkbox"/> C.trach-DNA Urin | | 3x Glucose | <input type="checkbox"/> Röteln-AK(M/G) |
| <input type="checkbox"/> MuVo gr. Profil | | <input type="checkbox"/> oGTT 75g sw | <input type="checkbox"/> Toxo-AK (M/G) |
| | | 3x Gluc+Ins | <input type="checkbox"/> Luessuch+Bestät. |
| | | | <input type="checkbox"/> VZV-AK(M/A/G) |
| | | | Immunitätsabklärung |
| | | | <input type="checkbox"/> CMV-AK IgG |
| | | | <input type="checkbox"/> Hep. A-AK |
| | | | <input type="checkbox"/> Anti-HBs |
| | | | <input type="checkbox"/> Masern-AK IgG |
| | | | <input type="checkbox"/> Mumps-AK IgG |
| | | | <input type="checkbox"/> Parvo B19 IgG |
| | | | <input type="checkbox"/> Röteln-AK IgG |
| | | | <input type="checkbox"/> Toxoplasma AK IgG |
| | | | <input type="checkbox"/> VZV-AK IgG |
| | | | für Molekulargenetik und Mikrobiologie auf Urogenital Infekt wechseln |

Falls eine ausschließliche Bestimmung von IgG-Antikörpern gegen die obigen Erreger gewünscht ist, zum Beispiel bei nicht schwangeren Frauen mit Kinderwunsch, sollte diese unter der Rubrik „Immunitätsabklärung“ (ganz rechte Spalte auf der Maske) angefordert werden. Falls Sie als Online-Einsender individuelle Profile haben und diese auf Ihren Wunsch hin geändert werden wollen, melden Sie sich bitte bei uns in der Stammdatenabteilung unter **Tel. 0751-502244**.

Der aktualisierte **Mediaform-IGeL-Schein** sieht in der Rubrik „Schwangerschaft“ folgendermaßen aus:

Anforderungsschein Gynäkologie

| Schwangerschaft | | | |
|---|---|---|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> beta-HCG | S | <input type="checkbox"/> SSW | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Toxo-AK (M/G) | S | <input type="checkbox"/> CMV-AK (IgM/G) | <input type="checkbox"/> S |
| | | <input type="checkbox"/> Parvo-AK (IgM/G) | <input type="checkbox"/> S |
| <input type="checkbox"/> B-Streptokokken-Screen | A | <input type="checkbox"/> VZV-AK IgG | <input type="checkbox"/> S |

Hinweise zu Präanalytik und Abrechnung

| Probenmaterial | Serum | | | | |
|------------------------------|-------------------|----------|------|----------|-----------|
| Probentransport | Standardtransport | | | | |
| | EBM | | GOÄ | 1,0-fach | 1,15-fach |
| CMV IgM | 32603 | € 9,70 | 4390 | € 17,49 | € 20,11 |
| CMV IgG | 32602 | € 9,80 | 4378 | € 13,99 | € 16,09 |
| Toxoplasma gondii IgM | 32572 | € 11,75* | 4468 | € 20,40 | € 23,46 |
| Toxoplasma gondii IgG | 32572 | € 11,75* | 4468 | € 20,40 | € 23,46 |
| Parvovirus B19 IgM | 32626 | € 17,30 | 4400 | € 17,49 | € 20,11 |
| Parvovirus B19 IgG | 32626 | € 17,30 | 4400 | € 17,49 | € 20,11 |

* Bei paralleler Bestimmung von IgM und IgG erfolgt nur eine einmalige Berechnung laut EBM

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung

Mit freundlichen Grüßen

Ihr MVZ Labor Ravensburg
Abteilung Infektionsserologie

Literatur:

1) S2k-Leitlinie Labordiagnostik schwangerschaftsrelevanter Virusinfektionen, AWMF Registernummer 093/001, Stand 21.10.2021