

## Aviditate Rubella Ig G

Imunologie	Aviditate Rubella Ig G
Specimen recoltat:	- sange venos
Recipient recoltare:	- vacutainer fara anticoagulant cu /fara gel separator

### 1. Informatii generale:

Virusul Rubella apartine familiei Togaviridae, genului Rubivirus si provoaca una dintre bolile eruptive contagioase ale copilăriei: rubeola sau pojarulul.

Transmiterea bolii se face pe cale aeriana, necesitand contactul direct cu persoana bolnava in perioada de contagiozitate. Contagiozitatea precede eruptia cutanata cu 13 zile prelungindu-se 15-21 zile dupa aparitia acesteia.

Identificarea expunerii la infectia rubeolica si verificarea starii de imunitate la femeile gravide este importanta, deoarece infectia in primul trimestru de sarcina se asociaza cu anomalii congenitale, avort sau nastere de fete morti la aproximativ 30% dintre paciente; in cursul primei luni de sarcina pana la 80% dintre pacientele infectate prezinta aceasta asociere.

Sindromul rubeolos congenital poate determina aparitia unor defecte severe:

- glaucom,
- surditate,
- malformatii ale cordului si vaselor mari,
- retard mintal.

Expunerea secundara la virus sau reinfectia se asociaza extrem de rar cu transmiterea intrauterina a virusului, indicand faptul ca imunitatea mamei (dobandita natural sau indusa prin vaccinare) confera protectie impotriva infectiei in *utero*.

Testarea serologica traditionala (determinarea titrului anticorpilor IgM si IgG) poate ridica unele probleme de interpretare, cu precadere in situatiile in care valoarea anticorpilor Ig M este pozitiva. Un titru pozitiv pentru Ig M nu semnifica obligatoriu o primo-infectie in momentul testarii. Poate fi expresia atat a unei infectii acute, in desfasurare, dar poate aparea si ca urmare a unei reactii incrucisate sau a unei stimulări policlonale nespecifice sistemului imun.

Anticorpii anti Rubella IgM sunt detectabili la cateva zile de la debutul rash-ului, atingand un maximum dupa 2-3 saptamani de la debut si pot persista, in unele cazuri rare pana la 1 an.

Consecintele patologice ale infectiei asupra fatului si nou-nascutului depind de teratogenitatea virusului si de varsta gestationala la care s-a contactat infectia.

Este unanim acceptat faptul ca riscul scade odata cu cresterea varstei gestationale; astfel riscul este maxim in cursul primelor doua luni de sarcina (40-60%) si scade progresiv in lunile patru si cinci (10-20%). Infectia fetala este rara dupa trimestrul II de sarcina.

In cazul in care anticorpii de clasa Ig G sunt prezenti in ser, poate fi calculat indicele de aviditate care poate situa in timp momentul primo-infectiei.

Cu cat indicele de aviditate este mai scazut, cu atat primo infectia este mai recenta.

## **2. Recomandari pentru determinarea aviditatii Rubella Ig G:**

- permite situarea in timp a momentului infectiei,
- permite diferentierea unei infectii primare de o reinfectie cu virusul rubeolei.