

## Anticorpi anti Brucella IgG, IgM

Imunologie	Anticorpi anti Brucella IgG, IgM
Specimen recoltat:	- sange venos
Recipient recoltare:	- vacutainer fara anticoagulant cu /fara gel separator

### 1. Informatii generale:

Genul *Brucella* cuprinde 7 specii, cu numeroase biotipuri, care infecteaza animalele si se pot transmite de cele mai multe ori accidental la om:

- *Brucella melitensis* (capre, oi),
- *Brucella abortus* (vacii),
- *Brucella suis* (porci),
- *Brucella canis* (caini).

Sunt cocobacili gram negativi (de multe ori colorati bipolar), imobili, nesporulati, localizati in mod caracteristic intracelular, aerobi, facultativ anaerobi, catalazo-pozitivi, relativ inactivi metabolic, care se dezvoltă relativ dificil pe mediile de cultura intrand in categoria bacteriilor pretentioase cu necesitati nutritive complexe.

Brucelele sunt microorganisme parazite pentru o serie de animale sau pentru om, capabile sa determine infectii acute, cronice sau infectii inaparente. Cronicizarea depinde de capacitatea de multiplicare in celulele fagocitare.

Transmiterea la om poate fi realizata pe cale digestiva, cutanata si mai rar pe cale respiratorie. De la nivelul portii de intrare, microorganismele ajung la nivelul ganglionilor limfatici regionali si pe calea ductului toracic ajung in sange, iar pe cale sangvina in organele cu sistem reticulohistocitar si la nivel osos.

Incubatia este de 2-3 saptamani, insa uneori pot trece cateva luni intre momentul infectarii si aparitia fenomenelor clinice.

Debutul este manifestat prin:

- astenie,
- indispozitie,
- cefalee,
- artralгии,
- febra moderata ondulanta insotita de frisoane,
- transpiratii abundente cu miros caracteristic.

Durata bolii depaseste cel mai frecvent 3 luni, ajungand in formele cronice la ani de zile.

In realizarea diagnosticului se porneste de la aspecte clinice si epidemiologice, insa diagnosticul de laborator este esential, reprezentand unica metoda certa pentru un diagnostic pozitiv.

Diagnosticul de laborator in bruceloza poate fi bacteriologic sau serologic.

## **2. Recomandari pentru determinarea anticorpilor anti Brucella IgG si IgM:**

Raspunsul imun in bruceloza este caracterizat prin aparitia anticorpilor IgM specifici in cursul primei saptamani de infectie urmata de aparitia anticorpilor IgG in cea de-a doua saptamana.

Nivelul anticorpilor scade lent dupa remisiunea infectiei; devin nedetectabil abia dupa 2-3 ani. Persistenta nivelurilor crescute de IgG poate constitui un indicator de infectie cronica sau recadere.

## **3. Pregatirea pacientului:**

- à jeun (pe nemancate) sau postprandial.