

Medicina di laboratorio e diagnostica delle infezioni del complesso ToRCH-EBV

M. Moretti
Patologia Clinica
A.O.R. Marche Nord

Fano 8 aprile 2017



Il Dipartimento Interaziendale di Medicina di Laboratorio

Complesso Torch-EBV



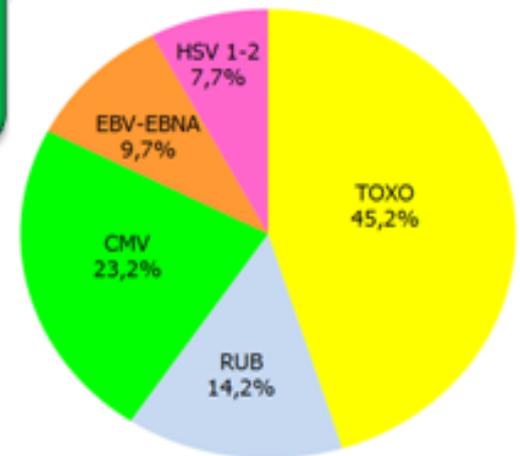
EBV

Toxoplasma gondii

Rosolia

CMV

HSV 1-2



Attività prevalentemente svolta presso il Laboratorio Analisi AOORMN
test a bassa richiesta: Diagnostica Virologica AO Regionale Ancona (<1%).

- CQI e VEQ
- Sieroteca (9 mesi)

Ricerca anticorpi	Attività 2016	Ricerca Agente (DNA/RNA)
anti-Toxoplasma IgG+IgM	12234	*
anti-Toxoplasma IgA	74*	
avidità Toxoplasma IgG	52	
anti-Rosolia IgG+IgM	3660	*
avidità Rosolia IgG	110*	
anti-Citomegalovirus IgG+IgM	6356	940°
avidità Citomegalovirus IgG	115	
anti-Herpes 1 IgG	680	*
anti-Herpes 2 IgG	647	*
anti-Herpes 1+2 IgM	107*	
anti-EBV EBNA IgG	238	*
anti-EBV VCA IgG+IgM	1928	

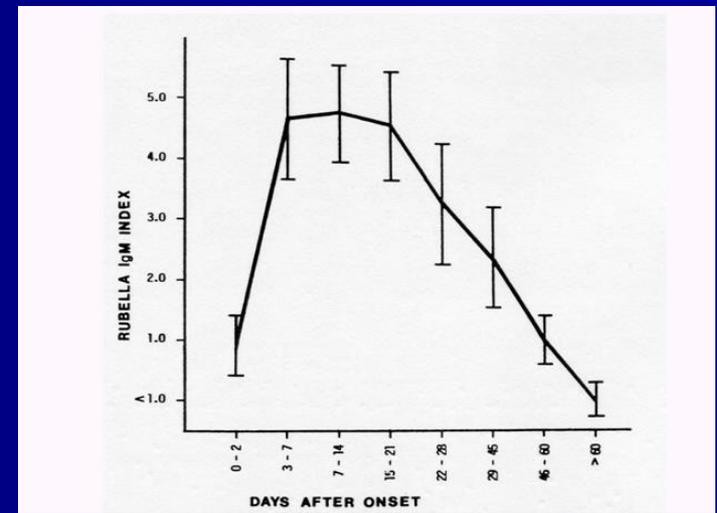
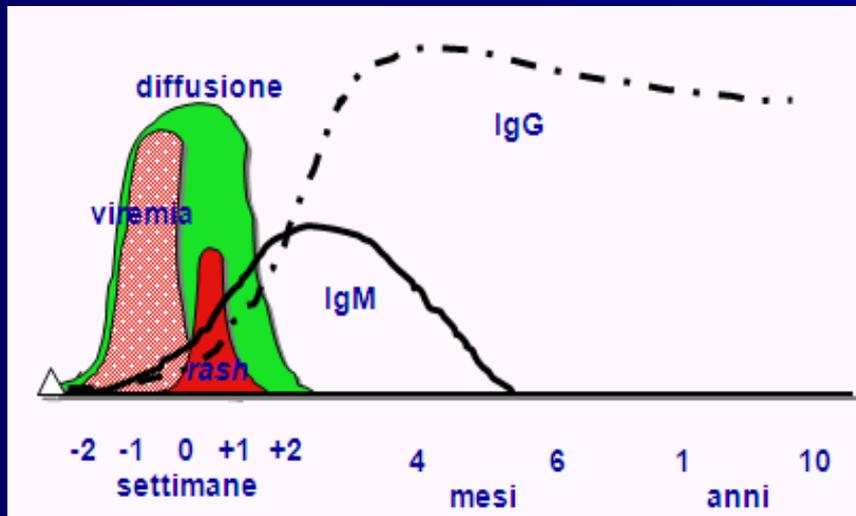
3 sedute settimanali presso il Laboratorio Analisi del P.O. di Fano AOORMN

° una seduta settimanale presso il Laboratorio Analisi del P.O. di Pesaro AOORMN

* attività in cessione di servizio presso Diagnostica Virologica AO Regionale Ancona

La risposta immune

E' studiata attraverso il dosaggio delle IgG e IgM specifiche



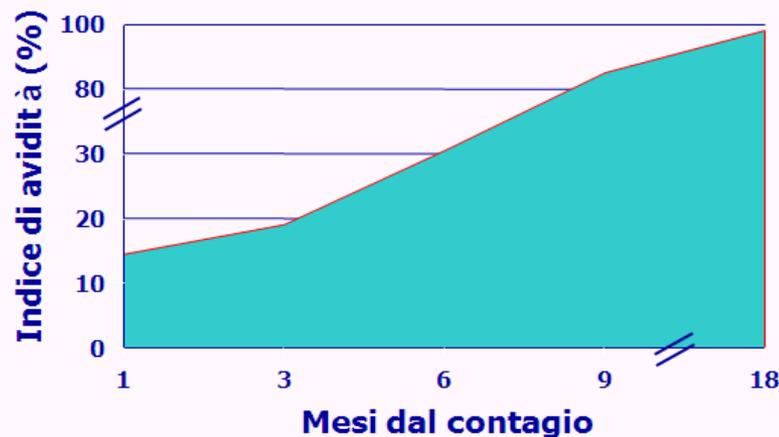
IgM: reinfezioni, persistenza (vaccini), reattività aspecifica (cross reattività in infezioni o interferenze come nelle patologie autoimmuni FR)

Integrazione fra: clinica (da assente a "patognomonica"),
diagnostica di laboratorio e strumentale

Avidità anticorpale

Esprime un fenomeno naturale, evoluzione/ maturazione della risposta immune nel tempo che consiste nella produzione di anticorpi progressivamente più affini all'antigene e quindi in grado di formare legami più stabili con l'antigene

Maturazione della avidità Ab dopo infezione acuta (indice di avidità)



E' utilizzata nei confronti delle IgG anti Toxoplasma, CMV e Rubeo virus

Toxoplasmosi

Ricerca anticorpi	Attività 2016	Ricerca Agente (DNA/RNA)
anti-Toxoplasma IgG+IgM	12234	0*
anti-Toxoplasma IgA	74*	
avidità Toxoplasma IgG	52	

anti-Toxoplasma IgG	anti-Toxoplasma IgM	Stato Immunitario
Assenti (titolo in UI/mL)	Assenti	Stato recettivo
Presenti (titolo in UI/mL)	Assenti	Immunità pregressa

Toxoplasmosi

anti-Toxoplasma IgG	anti-Toxoplasma IgM	Stato Immunitario
Assenti	Presenti confermate	Probabile infezione in atto
Contatto con il richiedente, quadro clinico-laboratoristico-strumentale, si consiglia controllo sierologico a distanza		
Presenti	Presenti confermate	Vedi test di avidità
Contatto con il richiedente, quadro clinico-laboratoristico-strumentale Datazione probabilistica dell'infezione mediante test di avidità: bassa: infezione probabilmente recente entro i 4 mesi dal prelievo intermedia: non si puo' escludere un'infezione recente alta: infezione probabilmente antecedente i 4 mesi dal prelievo		

Utilità di controlli sierologici a distanza per valutare : movimenti del titolo delle IgG, scomparsa IgM, maturazione dell' avidità.

anti-Toxoplasma IgA: eseguiti esclusivamente *follow-up* primo anno di vita in sospetta Toxoplasmosi congenita

Ricerca del DNA protozoiario in casi selezionati

Rosolia

Ricerca anticorpi	Attività 2016	Ricerca Agente (DNA/RNA)
anti-Rosolia IgG+IgM	3660	0*
avidità Rosolia IgG	110*	

anti-Rosolia IgG	anti-Rosolia IgM	Stato Immunitario
Assenti (titolo in UI/mL)	Assenti	Stato recettivo
Presenti (titolo in UI/mL)	Assenti	Immunità pregressa

Rosolia

anti-Rosolia IgG	anti-Rosolia IgM	Stato Immunitario
Assenti	Presenti confermate	Probabile infezione in atto
<p>Contatto con il richiedente, vaccinazione recente, quadro clinico-laboratoristico-strumentale, si consiglia controllo sierologico a distanza</p>		
Presenti	Presenti confermate	Vedi test di avidità
<p>Contatto con il richiedente, quadro clinico-laboratoristico-strumentale Datazione probabilistica dell'infezione mediante test di avidità esclusivamente nelle gravide entro la 6^a settimana gestazionale per la rapida maturazione dell'avidità: bassa: infezione probabilmente recente entro le 6 settimane intermedia: non si può escludere un'infezione recente alta: infezione probabilmente precedente le 6 settimane dal prelievo</p>		

Ricerca del l' RNA virale in casi selezionati

Citomegalovirus

Ricerca anticorpi	Attività 2016	Ricerca Agente (DNA/RNA)
anti-Citomegalovirus IgG+IgM	6356	940
avidità Citomegalovirus IgG	115	

anti-Citomegalovirus IgG	anti-Citomegalovirus IgM	Stato Immunitario
Assenti	Assenti	/
Presenti	Assenti	/

Citomegalovirus

anti-Citomegalovirus IgG	anti-Citomegalovirus IgM	Stato Immunitario
Assenti	Presenti confermate	Probabile infezione in atto
<p>Contatto con il richiedente, vaccinazione recente, quadro clinico-laboratoristico-strumentale, si consiglia controllo sierologico a distanza</p>		
Presenti	Presenti confermate	Vedi test di avidità
<p>Contatto con il richiedente, quadro clinico-laboratoristico-strumentale Datazione probabilistica dell'infezione mediante test di avidità : bassa: infezione probabilmente recente entro i 3 mesi dal prelievo intermedia: non si può escludere un'infezione recente alta: infezione primaria probabilmente precedente i 3 mesi dal prelievo Valutare la possibile cross-reattività con EBV.</p>		

Ricerca del CMV DNA su sangue e urine in casi selezionati

Herpes 1-2

Ricerca anticorpi	Attività 2016	Ricerca Agente (DNA/RNA)
anti-Herpes 1 IgG	680	0*
anti-Herpes 2 IgG	647	0*
anti-Herpes 1+2 IgM	107*	

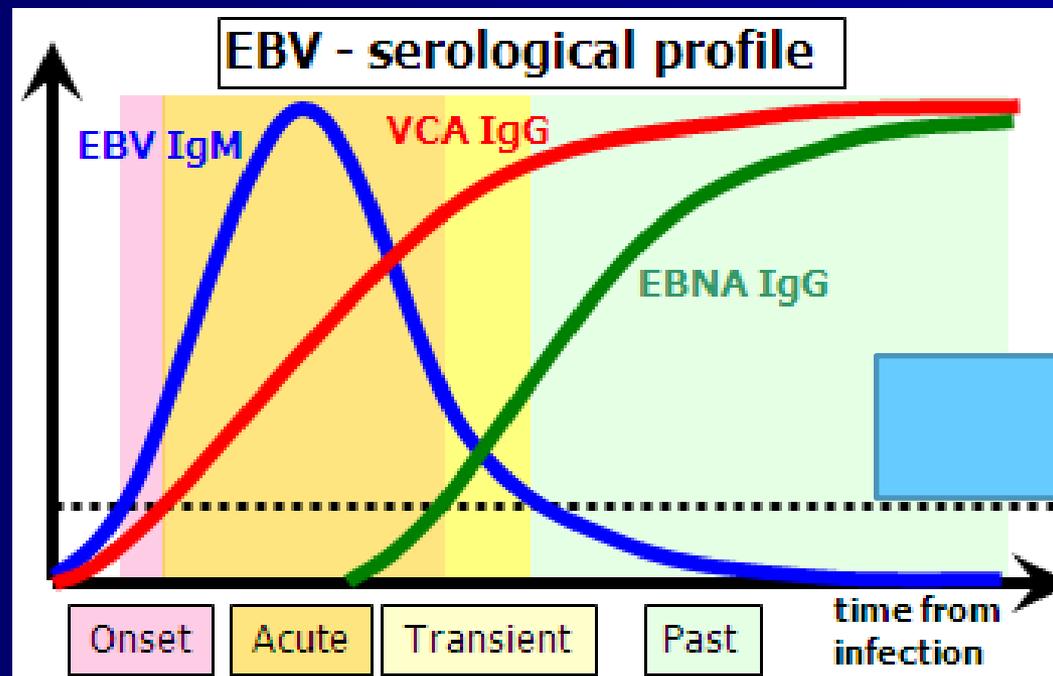
anti-Herpes 1 o 2 IgG	anti-Herpes 1 o 2 IgM	Stato Immunitario
Assenti	Assenti	/
Presenti	Assenti	/

Herpes 1 e 2

anti-Herpes 1 o 2 IgG	anti-Herpes 1 o 2 IgM	Stato Immunitario
Assenti	Presenti confermate	Probabile infezione in atto
Contatto con il richiedente, quadro clinico-laboratoristico-strumentale, si consiglia controllo sierologico a distanza, valutare la ricerca del DNA virale		
Presenti	Presenti confermate	Vedi note
Contatto con il richiedente, quadro clinico-laboratoristico-strumentale Valutare la ricerca del DNA virale		

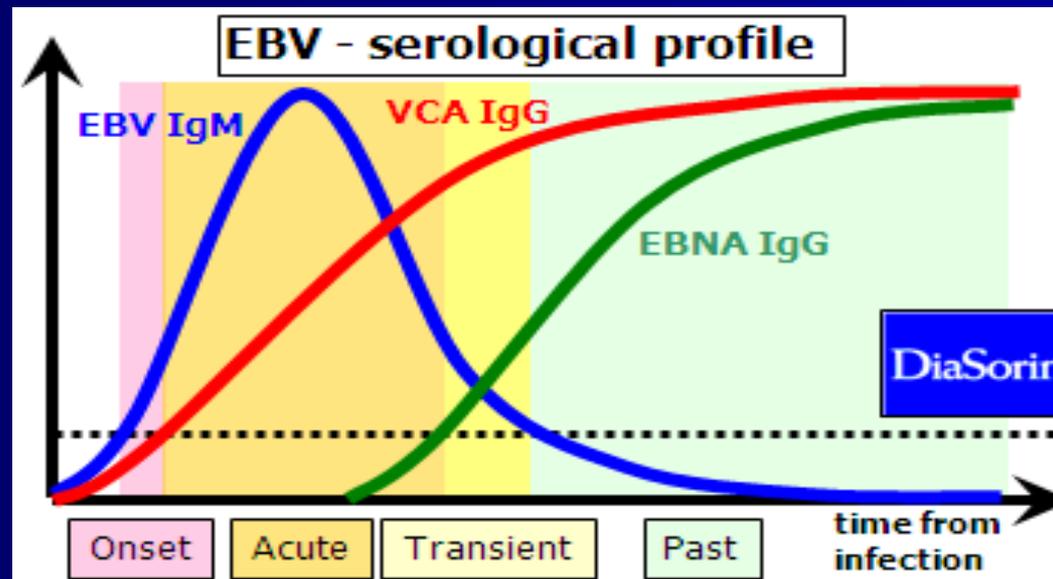
EBV

Ricerca anticorpi	Attività 2016	Ricerca Agente (DNA/RNA)
anti-EBV EBNA IgG	238	*
anti-EBV VCA IgG+IgM	1928	



EBV

anti-EBV VCA IgG	anti-EBV VCA IgM	anti-EBV EBNA IgG	Stato Immunitario
Assenti	Assenti	Assenti	Nessun contatto virale
Presenti	Assenti	presenti	Contatto virale non recente



EBV

anti-EBV VCA IgG	anti-EBV VCA IgM	anti-EBV EBNA IgG	Stato Immunitario
Assenti	Presenti confermate	Assenti	Vedi note
Presenti	Presenti confermate	Assenti	Vedi note
Presenti	Presenti	Presenti	Vedi note

Note: contatto con il richiedente, valutare il quadro laboratoristico complessivo in particolare linfocitosi assoluta/relativa con segnalazione di linfociti morfologicamente attivati, indici di flogosi PCR e VES, livelli delle transaminasi. Valutare status verso anticorpale verso CMV per eventuali cross-reattività, valutare la ricerca del DNA virale, valutare controllo sierologico a distanza

Grazie

Maria Rita Sadori

Anna Galli

Orietta Renzoni

Daniela Carloni

Maria Luisa Eusepi

Barbara Pieretti

Marzia Iacomucci

Silvia Ciaschini

Epifani Valentina

A photograph of a small, clear stream flowing through a dense, lush green forest. The water is shallow and reflects the surrounding greenery. Large, moss-covered rocks are scattered throughout the stream, creating small rapids and pools. The forest is thick with various types of trees and undergrowth, with sunlight filtering through the canopy in the background. The overall scene is peaceful and natural.

Grazie per
l'attenzione !