



FALSE- POSITIVE IGM FOR CMV IN PREGNANT WOMEN WITH AUTOIMMUNE DISEASE: A PROGNOSTIC INDEX OF POOR PREGNANCY OUTCOME

S. Tabacco, A. Botta, S. Garofalo, S. Salvi, E. di Pasquo,
V.A. Degennaro, A. Lanzone, M.P. De Carolis, S. De Carolis

*Dipartimento per la Tutela della Salute della Donna e della Vita
Nascente, del Bambino e dell'Adolescente*

Policlinico Agostino Gemelli
Università Cattolica del Sacro Cuore

nessun conflitto di interesse

Gemelli

AUTOIMMUNITA'



“caleidoscopio
autoimmune”

Complicanze ostetriche

- Aborto
- Iposviluppo
- Parto pretermine
- Basso peso neonatale
- Morte endouterina



Malattie
Autoimmuni



*False positività dei test
microbiologici
(VDRL, CMV, TOXO...)*

SCOPO DELLO STUDIO



Analizzare il significato della
falsa positività per CMV in gravidanza

1. Incidenza della falsa positività
 - a) in donne gravide con malattie autoimmuni
 - b) in donne gravide sane
2. Relazione tra falsa positività ed outcome della gravidanza



Policlinico Agostino Gemelli
Università Cattolica del Sacro Cuore

Gemelli

MATERIALI E METODI



CASI

262 gravidanze in 236 donne con malattie autoimmuni

CONTROLLI

265 gravidanze in 243 donne sane

IgG e IgM per CMV

Positività delle IgM per CMV
FALSA POSITIVITÀ PER CMV

- IgG avidity
- Isolamento virale
- Isolamento virale
- PCR del DNA virale e sangue materno
- IgM anti-CMV positiva
- IgG avidità forte
- Isolamento virale sintomatico
- PCR negativo liquido amniotico e
- PCR negativa

RISULTATI

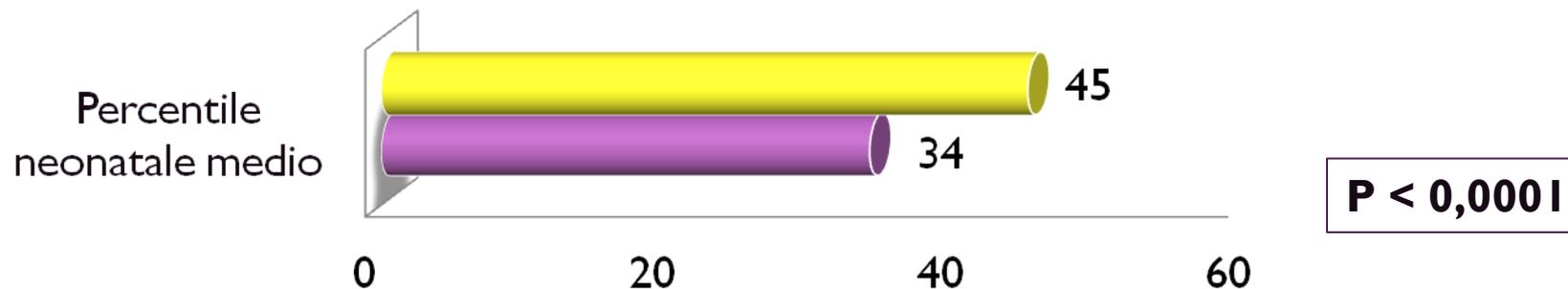
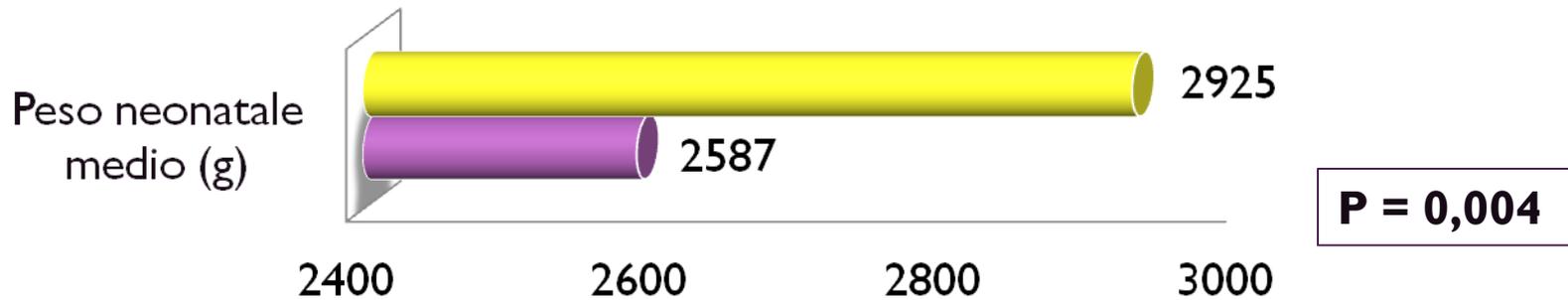
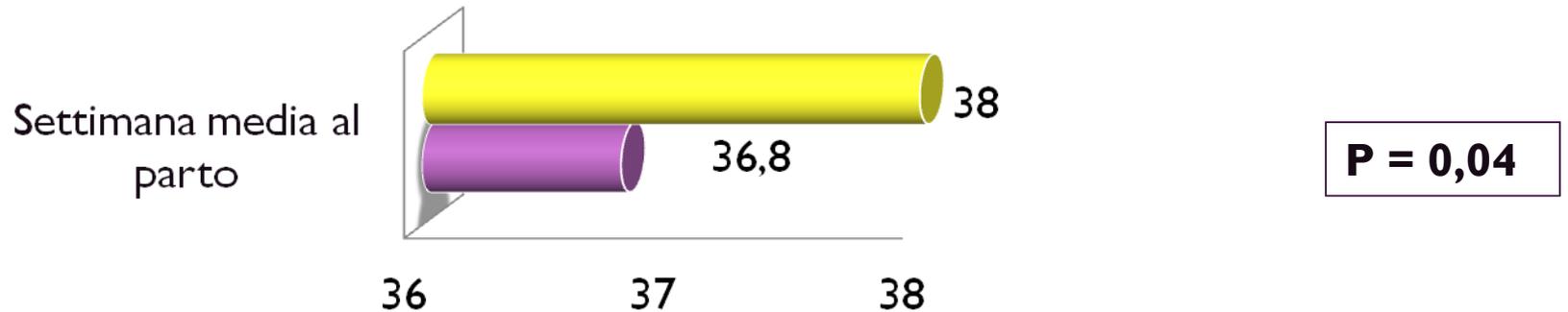


	<i>CASI</i> (<i>n</i> =262)	<i>CONTROLLI</i> (<i>n</i> = 265)	<i>p</i>
<i>Parti pretermine</i> (≤ 37 sett) %	41	9	< 0,0001
<i>Settimana al parto</i> <i>media \pm DS</i>	37,9 \pm 2,3	39,6 \pm 1,7	< 0,0001
<i>Peso neonatale (g)</i> <i>media \pm DS</i>	2888 \pm 612	3286 \pm 481	< 0,0001
<i>Percentile del peso</i> <i>media \pm DS</i>	44 \pm 25	54 \pm 25	< 0,0001
<i>Iposviluppo</i> ($\leq 10^\circ$ Pc) %	12	5	0,004
<i>Peso < 2500 g</i> %	23	3	< 0,0001

ESITO DELLA GRAVIDANZA NEI CASI

■ Casi senza falsa positività per CMV

■ Casi con falsa positività per CMV



FATTORI DI RISCHIO IN GRAVIDANZA

BASSO
RISCHIO

ALTO
RISCHIO



ipertensione



comorbidità



attività di malattia



APL (triplice positività)



alterazioni flussimetriche
delle arterie uterine

NEW



falsa positività per CMV

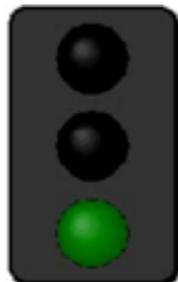
Policlinico Agostino Gemelli
Università Cattolica del Sacro Cuore

Gemelli

COUNSELLING PRENATALE E MANAGEMENT DELLA GRAVIDANZA



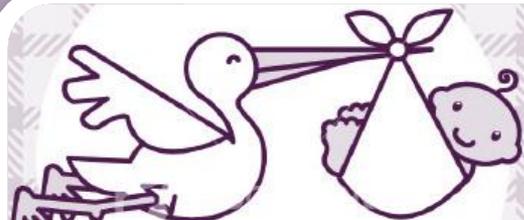
SENZA FALSA POSITIVITÀ CMV



CON FALSA POSITIVITÀ CMV



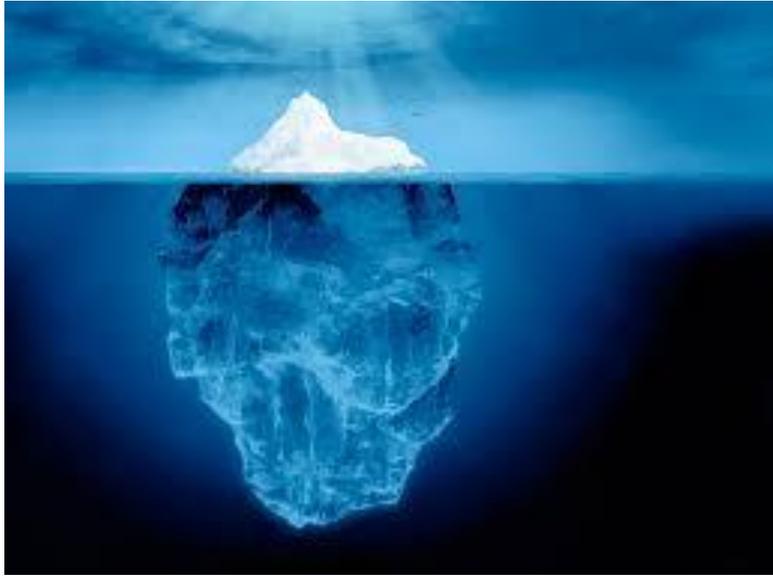
Importante è l'approccio multidisciplinare che preveda la partecipazione alla gestione della donna di perinatologi, neonatologi e reumatologi



Policlinico Agostino Gemelli
Università Cattolica del Sacro Cuore

Gemelli

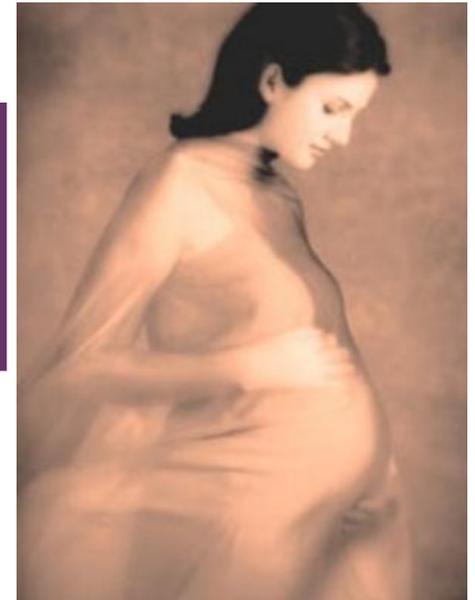
FALSE POSITIVITA' & MALATTIE AUTOIMMUNI



PUNTA DELL'ICEBERG

Indice di severità di malattia fuori gravidanza

Quale il ruolo/peso di altri agenti infettivi in gravidanza (EBV, TOXO, PVBI9, HCV....)?



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Policlinico Agostino Gemelli
Università Cattolica del Sacro Cuore

Gemelli