P085

Batteriologia

VALUTAZIONE DEL TEST ILLUMIGENE GROUP B STREPTOCOCCUS IN TAMPONI AURICOLARI DI NEONATI DA MADRI POSITIVE PER STREPTOCOCCUS AGALACTIAE

M. Malpeli [2], F. Maradini [2], L. Ippolito [2], A. Tosi [2], D. Mitri [2], C. Brunetti [2], S. Rodolfi [2], A. Dadomo [2], V. Dotti [1], V. De Rosa [1]
[1]*Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale – Università degli Studi di Parma*
[2]*U.O. Laboratorio Patologia Clinica – Dipartimento Emergenza-Urgenza - AUSL di Parma*

INTRODUZIONE

Nonostante i notevoli progressi nella prevenzione della malattia perinatale da Streptococco di gruppo B (SGB) dagli anni '90, lo Streptococcus agalactiae resta un'importante causa di sepsi neonatale ad esordio precoce. L'attuale prevenzione si basa su screening colturale in gravidanza per tutte le donne con trattamento intraparto solo per le positive e trattamento antibiotico mirato in situazioni di rischio. Questo studio ha lo scopo di valutare l'utilizzo off label ed i benefici di una strategia diagnostica per identificare SGB utilizzando il test illumigene Group B Streptococcus by Meridian Bioscience in tamponi auricolari di neonati da madri positive al tampone (in coltura e saggio molecolare) indagate tra la 35-37ma settimana di gestazione, allo scopo di ridurre i tempi degli attuali metodi diagnostici sui bambini a rischio.

METODI

14 campioni da tampone auricolare destro e/o sinistro sono raccolti da neonati di età compresa tra 1 ed 2 giorni (età max 3 gg), messi in terreno di arricchimento Lim Broth ed incubati in termostato a CO2 5% over-night. Dopo incubazione il brodo viene processato sia mediante semina su piastra cromogenica che attraverso l'utilizzo del test di diagnostica molecolare illumigene Group B Streptococcus.
Questa metodica utilizza la tecnica LAMP (loop-mediated isothermal DNA amplification, amplificazione isotermica del DNA loop-mediata) una tecnologia in grado di rilevare lo Streptococcus agalactiae identificando un segmento del genoma dello Streptococcus agalactiae

RISULTATI

E' stato possibile rilevare lo sviluppo di SGB da 1 tampone auricolare sui 14 testati mediante metodo tradizionale (semina su piastra cromogenica) e in 3/14 campioni processati con la tecnologia molecolare illumigene Group B Streptococcus.

CONCLUSIONI

Il test Group B Streptococcus di Meridian Bioscience ha identificato 2 campioni positivi aggiuntivi rispetto all'utilizzo della piastra cromogenica (14,3%), determinando il vantaggio di un trattamento precoce dei bambini con infezione da Streptococco agalactiae allo scopo di ridurre il rischio di gravi sequele della malattia, ma anche il vantaggio di fornire il risultato dell'indagine in pochissimo tempo, a differenza dei tempi necessari per il metodo diagnostico tradizionale quale la coltura.