

114

**DIAGNOSI SIEROLOGICA DI INFEZIONE DA VIRUS DEL MORBILLO: CONFRONTO TRA IMMUNOFLUORESCENZA ED IMMUNOENZIMATICA (CHORUS) - RISULTATI PRELIMINARI**

Tognini M.<sup>1</sup>, Pistono P.G.<sup>2</sup>, Martorana M.<sup>2</sup>, Matera B.<sup>2</sup>, Piro F.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>DIESSE S.p.A, Via delle Rose 10 - 53035 Monteriggioni (Siena) - Italy

<sup>2</sup>Laboratorio di Virologia e Microbiologia Ospedale di Malattie Infettive Amedeo di Savoia (ASL 3) corso Svizzera 164 - 10149 Torino

L'incidenza del Morbillo in Italia in era prevaccinale era approssimativamente di 150 casi ogni 100 000 abitanti; a seguito dell' introduzione della vaccinazione volontaria nel 1976 è andata significativamente riducendosi fino a 46 casi / 100 000 abitanti nel periodo 1990-96. Attualmente circa il 56% dei bambini italiani risulta vaccinato con tuttavia notevoli variazioni da una regione all'altra.

L'immunità acquisita in seguito ad infezione o a vaccinazione, permane per tutta la vita. Le metodiche oggi maggiormente usate per la ricerca di IgG ed IgM anti-morbillo comprendono l'Immunofluorescenza indiretta (IFA), la Radioimmunologia (RIA) e l'Immunoenzimatica (ELISA).

Nel nostro studio abbiamo confrontato i risultati delle nostre determinazioni in IFA con la nuova metodica ELISA applicata allo strumento Chorus (DIESSE).

**Materiali e Metodi.** Abbiamo sottoposto a ricerca delle IgG anti-Morbillo n° 84 sieri IgG positivi ed IgM negativi e n° 27 sieri IgG ed IgM negativi conservati nella nostra sieroteca; ed alla ricerca di IgM anti-Morbillo n° 45 sieri IgM ed IgG positivi provenienti da soggetti con sospetta infezione acuta da Morbillo e n° 31 IgM ed IgG negativi. Abbiamo valutato la sensibilità e la specificità del nuovo test immunoenzimatico (CHORUS) rispetto all'IFA, considerata come metodo di riferimento.

**Risultati.** Ricerca IgG anti-Morbillo: su 84 campioni positivi in IFA, 83 sono risultati positivi e 1 negativo con il Chorus mentre i 27 campioni negativi sono risultati negativi anche con il Chorus (sensibilità 98,8 %, specificità 100 %). Ricerca IgM anti-Morbillo: tutti i 45 campioni positivi in IFA sono risultati positivi anche con il Chorus, mentre i 31 campioni negativi con l'IFA erano negativi anche con il Chorus (sensibilità e specificità 100%).

**Conclusioni.** La ricerca di IgG ed IgM anti-Morbillo con metodo ELISA con lo strumento Chorus rappresenta un'ottima alternativa alla Immunofluorescenza in termini di sensibilità e specificità, con il vantaggio dell'automazione e di una maggiore rapidità di esecuzione.

115

**DIAGNOSI SIEROLOGICA DI INFEZIONE DA VARICELLA-ZOSTER VIRUS: CONFRONTO TRA IMMUNOFLUORESCENZA ED IMMUNOENZIMATICA (CHORUS) - RISULTATI PRELIMINARI**

Tognini M.<sup>1</sup>, Pistono P.G.<sup>2</sup>, Martorana M.<sup>2</sup>, Pilla C.<sup>2</sup>, Piro F.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>DIESSE S.p.A. Via delle Rose 10 - 53035 Monteriggioni (Siena) - Italy

<sup>2</sup>Laboratorio di Virologia e Microbiologia Ospedale di Malattie Infettive Amedeo di Savoia (ASL 3) corso Svizzera 164 - 10149 Torino

**Introduzione.** Le infezioni da Varicella-Zoster virus (VZV), rappresentano a tutt'oggi un problema di interesse per la Sanità Pubblica per la elevata contagiosità delle forme acute, le conseguenze delle recidive (Herpes-Zoster) soprattutto nei soggetti immunocompromessi, e le implicanze a volte di rilievo in gravidanza. La diagnostica si basa essenzialmente sulla ricerca degli anticorpi specifici. Le metodiche maggiormente usate comprendono Immunofluorescenza indiretta (IFA), Immunoenzimatica (ELISA) e Radioimmunologia (RIA). Nel nostro studio abbiamo confrontato i risultati delle nostre determinazioni di IgG ed IgM anti-VZV in IFA con la metodica ELISA applicata allo strumento Chorus (DIESSE).

**Materiali e Metodi.** Abbiamo ricercato IgG anti-VZV in 68 sieri IgG positivi ed IgM negativi e 19 sieri IgG ed IgM negativi conservati nella nostra sieroteca; e ricercato IgM anti-VZV in 43 campioni IgM ed IgG positivi provenienti da soggetti con sospetta infezione acuta da VZV e in 32 campioni IgM negativi, valutando la sensibilità e la specificità del nuovo test immunoenzimatico (CHORUS) rispetto all'IFA, considerata come metodo di riferimento.

**Risultati.** Nei 68 campioni VZV IgG positivi, la ricerca delle IgG anti-VZV con Chorus forniva un risultato positivo in 61 casi, negativo in 2 casi e indeterminato in 5 casi, mentre tutti i 19 campioni VZV IgG negativi in IFA risultavano negativi anche con il Chorus (sensibilità 89,7 %, specificità 100%). Erano discordanti i campioni con titoli  $\leq$  a 1/32. La ricerca con il Chorus delle IgM anti-VZV nei 43 campioni positivi con l'IFA era positiva in 42 campioni mentre era negativa in 31 dei 32 campioni negativi con l'IFA (sensibilità 98,0%, specificità 96,9 %).

**Conclusioni.** IFA è una metodica sensibile e specifica, la cui esecuzione tuttavia richiede tempo e personale esperto dedicato; l'ELISA applicata allo strumento Chorus può rappresentare una valida alternativa per la sua velocità di esecuzione e il ridotto impiego di risorse umane, fornendo sensibilità buona e specificità ottima.