

DISTRIBUZIONE DEI GENOTIPI DI PAPILLOMAVIRUS NELLA REGIONE CALABRIA

M.V. Mauro⁶, F. Greco¹, A. Giandomenico⁶, F. La Cava⁶, M.T. Fiorillo⁷, A. Focà³, R. Masciari⁵, R.A. Leone⁴, L. Galati³, C. Peronace³, C. Giraldi⁶, S.G. Hpv Regional²

¹ UOC Microbiologia e Virologia, AO "SS Annunziata" Cosenza

² HPV REGIONAL STUDY GROUP

³ Istituto di Microbiologia Clinica, Università "Magna Graecia", Catanzaro

⁴ UOC Micorbiologia e Virologia, AO Lamezia Terme

⁵ UOC Micorbiologia e Virologia, AO "Pugliese-Ciaccio", Catanzaro

⁶ UOC Microbiologia e Virologia, AO "SS Annunziata" Cosenza

⁷ UOC Microbiologia e Virologia, Polo Sanitario Nord ASP 5, Reggio Calabria

INTRODUZIONE

I papilloma virus (HPV) sono virus a DNA che causano lesioni iperproliferative di epiteli mucosi e cutanei. L'infezione è molto comune tra le giovani donne, in particolare nella prima decade di attività sessuale, ed è stato dimostrato che la persistenza e l'integrazione dei genotipi ad alto rischio (HPV-HR) nelle cellule ospiti rappresenta un fattore di rischio correlato allo sviluppo di lesioni e al carcinoma della cervice uterina. Dal 2008, in Italia è disponibile, principalmente per le ragazze dal dodicesimo anno di età, un vaccino solo per i genotipi 16 e 18. E' importante, quindi, valutare attentamente la reale circolazione degli HPV nelle differenti aree geografiche. Infatti, gli studi epidemiologici rappresentano uno strumento chiave per lo sviluppo futuro di nuovi vaccini multivalenti. Scopo del nostro lavoro è stato:

-effettuare una mappatura epidemiologica dei genotipi di HPV diffusi nella Regione Calabria, in particolare nelle provincie di Cosenza, Catanzaro e Reggio Calabria

METODI

Sono stati esaminati mediante test di genotipizzazione Linear Array Genotyping Test (Roche) n. 7630 donne, di età compresa tra 18 e 68 anni: n. 5340 provenienti dalla provincia di Reggio Calabria, n. 1434 provenienti dalla provincia di Cosenza, n. 961 provenienti dalla provincia di Catanzaro.

RISULTATI

E' stato eseguito il test di genotipizzazione su n. 7725 prelievi cervicali: il 33,8% (n. 2611) è risultato positivo per la presenza di HPV, il 66,2% (n. 5114) è risultato negativo. In particolare la prevalenza dell'HPV è pari al:

-42,7% nella provincia di Catanzaro (n.410/961): 41,7% HR (n.171/410)%, 58,3% LR (n.239/410);

-31,9% nella provincia di Reggio Calabria (n. 1702/5340): 70,4% HR (n. 1199/5340), 29,6% LR (n.503/1702);

-35,7% nella provincia di Cosenza (n.512/1434): 53,1% HR (n. 272/512), 46,9% LR (n. 240/512)

La distribuzione dei genotipi ad alto rischio è risultata:

-nella provincia di Catanzaro: HPV 16 nel 31,2% dei casi (n. 128/410), HPV 31 nel 13,2% (n.54/410), HPV 45 nel 6,3%(n. 26/410); HPV 51 nel 5,4% (n. 22/410), HPV 68 nel 2,44% (n. 10/410), HPV 18 nel 3,4% (n. 14/410).

-nella provincia di Reggio Calabria: HPV 16 nell'11,6% dei casi (n. 197/1702), HPV 53 nel 7,4% (n. 126/1702), HPV 31 nel 6,8% (n. 117/1702), HPV 58 nel 4,6% (n. 79/1702), HPV 66 nel 4,2% (n. 71/1702), HPV 73 nel 3,4% (n. 58/1702), HPV 45 nel 2,23% (n. 38/1702), HPV 18 nel 2,8% (n.47/1702).

-nella provincia di Cosenza: HPV 16 nel 20,7% dei casi (n. 106/512), HPV 53 nel 10,7% (55/512), HPV 51 nel 9,4% (n. 48/512), HPV 58 nel 7,4% (n. 38/512), HPV 84 nel 7,2% (37/512), HPV 66 nell'8,8% (n. 45/512), HPV 18 nel 3,9% (n. 20/512), HPV 33 (n.12/512).

CONCLUSIONI

Dai nostri risultati si evidenzia che, concordemente a dati di letteratura, l' HPV16 è il genotipo con maggiore prevalenza (16,5%); al contrario, la circolazione di HPV 18 risulta essere molto bassa (3,1%). Inoltre, si è osservato che, nelle tre provincie calabresi coinvolte nello studio, c'è un'alta diffusione di vari genotipi HR tra cui HPV 53, HPV 58, HPV 51, HPV 73, HPV 66. Sebbene, la disponibilità del vaccino apra la strada ad una possibile strategia di prevenzione del carcinoma della cervice, la copertura con i genotipi 16 e 18 non sembra sufficiente. E', quindi, fondamentale mantenere la sorveglianza epidemiologica, al fine di valutare attentamente le strategie vaccinali future.

"Si ringrazia Roche Diagnostics per il supporto allo studio"