

Human Papilloma Virus in Italy: cost of illness and potential savings due to HPV9 primary prevention

Fabiano G, Marcellusi A , Favato G, Sciattella P, Bonanni P, Pinto C, Mennini FS

Background: Il papilloma virus umano (HPV) è una delle principali cause d'infezioni sessualmente trasmesse ed è correlato ad un ampio spettro di patologie ad elevato rischio oncogeno con conseguenze rilevanti anche a livello economico sui sistemi sanitari. L'obiettivo del presente studio è di stimare il burden associato all'HPV considerando i costi diretti totali associati a nove principali patologie correlate all'HPV e di fornire una misura dell'onere economico attribuibile ai genotipi 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52 e 58 sul Sistema Sanitario Nazionale (SSN).

Metodi: E' stato sviluppato un modello di Cost of Illness probabilistico per stimare l'incidenza ed i costi del cancro della cervice, la displasia cervicale, il cancro della vulva, della vagina, dell'ano, del pene; il cancro orofaringeo, le verruche anogenitali e la papillomatosi respiratoria ricorrente (RRP). Sono stati utilizzati i dati real world ottenuti consultando i registri delle dimissioni ospedaliere (HDR) di una regione italiana e le informazioni ricavate attraverso una revisione sistematica della letteratura. Ciò ha consentito la stima del costo lifetime, del numero di casi incidenti per malattia e della prevalenza dei genotipi di HPV 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52, 58. Inoltre sono stati stimati i costi dei trattamenti terapeutici non inclusi nelle tariffe dei DRG attraverso un'analisi di scenario.

Risultati: Il modello ha stimato circa 1,3 milioni di casi annui associati a patologie HPV correlate, di cui l'86% relativi a patologie della cervice uterina. Complessivamente, si è stimato un costo diretto annuo per il SSN 540,7 milioni di euro (CI 95%, €338,3 - €789,7 milioni). La frazione attribuibile ai nove genotipi considerati è pari a €329,2 milioni (CI 95%, € 150,1- € 576,7 milioni), circa il 61% del costo annuale delle malattie correlate all'HPV. Di questi, 136,7 milioni di euro (42%) riguardano patologie negli uomini.

Conclusioni: Il presente lavoro propone una stima dell'onere economico causato dalle più frequenti patologie correlate all'HPV sul sistema sanitario nazionale (SSN). Nel fare ciò è stato evidenziato il ruolo primario delle infezioni da HPV 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52 e 58 ed il peso economico delle malattie associate all'HPV e legate agli uomini.