



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

UFFICIO STAMPA
AREA COMUNICAZIONE E MARKETING
VIA VIII FEBBRAIO 2, 35122 PADOVA
TEL. 049/8273041-3066-3520
E-MAIL: stampa@unipd.it
AREA STAMPA: <http://www.unipd.it/comunicati>

Padova, 9 febbraio 2018

TUMORI ORO-FARINGEI, IN AUMENTO I CASI LEGATI AL PAPPILLOMA VIRUS PUBBLICATA SU «PLOS ONE» RICERCA DELL'UNIVERSITÀ DI PADOVA

Publicato sulla rivista americana «Plos One» lo [studio epidemiologico](#) del team di ricerca del **Dipartimento di Neuroscienze dell'Università degli Studi di Padova**, guidato dal **Professor Paolo Boscolo Rizzo**, svolto in collaborazione con il Registro tumori italiani, per capire quale sia stato il numero di nuovi casi/anno di tumori della bocca/gola (carcinomi) e, per la prima volta, analizzare dati sull'andamento epidemiologico di tumori potenzialmente legati a infezione da HPV in Italia. I dati della ricerca pubblicata suggeriscono come l'infezione orale da HPV sia sempre più spesso responsabile del tumore alla gola che colpisce entrambi i sessi.



Paolo Boscolo Rizzo

Il cancro testa-collo comprende i tumori maligni che originano dalle mucose che rivestono bocca e gola: cavo orale, faringe e laringe. Sono causati, nella maggioranza dei casi, dall'azione combinata del fumo di tabacco e dell'abuso di alcol.

All'interno di questa classe di tumori vi sono quelli che si sviluppano in una sede particolare della faringe (le tonsille). Questi ultimi, in Nord America e Nord Europa, sono aumentati di numero. La particolarità di questa tipologia è che non sono solo causati da fumo/alcol: dal 2000 sappiamo che un numero significativo di tali tumori è causato da un'infezione da Papilloma virus (quasi sempre di ceppo HPV16, trasmesso per via sessuale attraverso contatti oro-genitali), la stessa che causa il cancro della cervice uterina, mentre gli altri fattori di rischio svolgono un ruolo estremamente marginale.

Lo studio pubblicato, in termine di età-salute-classe sociale della popolazione, indica che il tumore da infezione HPV delle tonsille colpisce maggiormente soggetti più giovani (insorgendo in media 5 anni prima rispetto ai tumori da esposizione a fumo/alcol), persone sane e con di livello socio-economico elevato rispetto a quello derivato dalla combinazione massiva di fumo/alcol. Per contro, ed è un dato confortante, un tumore della tonsilla dovuto esclusivamente a HPV ha un tasso di guarigione molto più alto rispetto a uno con identica collocazione ma dovuto a fumo/alcol perché il soggetto risponde meglio alla terapia. Il tumore HPV-indotto è biologicamente diverso dal tumore dovuto al fumo/alcol, presenta meno mutazioni a carico del DNA e si sviluppa in soggetti più sani con meno comorbidità. La sopravvivenza a 3 anni dal trattamento è di circa il 45% nei pazienti con tumore legato al fumo/alcol, mentre sale all'85% nei pazienti con tumore dovuto ad HPV.

Lo studio, condotto su un arco temporale di 25 anni dal 1988-2012 e su una popolazione di 8 milioni di abitanti, ha censito 28.295 soggetti colpiti da carcinoma della bocca/gola: il campione è stato classato in base alla sede di insorgenza del tumore distinguendo tra zone tipicamente colpite da infezione HPV (tonsille) (3.984 casi di cui circa l'80% insorto nei maschi e 20% nelle femmine) e quelle (tutte le altre sedi) in cui la causa



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

UFFICIO STAMPA

AREA COMUNICAZIONE E MARKETING

VIA VIII FEBBRAIO 2, 35122 PADOVA

TEL. 049/8273041-3066-3520

E-MAIL: stampa@unipd.it

AREA STAMPA: <http://www.unipd.it/comunicati>

scatenante rimane il binomio fumo/alcol (24.311 casi di cui l'83% nei maschi e il 17% nelle femmine).

I dati indicano che il numero di nuovi casi di tumori nei maschi, nel distretto bocca/gola che non sono infettate da HPV e che invece sono solo originati da fumo/alcol, è diminuito drasticamente come conseguenza della riduzione del numero di forti fumatori e bevitori. Nelle donne i tumori delle tonsille, causati sia da fumo/alcol che da infezione da HPV, sono raddoppiati, mentre per il campione maschile il numero di nuovi casi si è mantenuto invariato anche se sono aumentati i casi di tumore localizzati in sedi non correlate con l'infezione da HPV.

In sostanza nei maschi la diminuzione delle forme di carcinoma dovute a fumo/ alcool è stata compensata da un aumento delle forme dovute a HPV mantenendo così stazionario il numero totale di nuovi casi. Nelle donne invece la minore diminuzione delle forme tumorali legate a fumo/alcol si è associata a un aumento verticale delle forme dovute ad HPV: il risultato combinato è di un netto aumento di nuovi casi. Se nei maschi il declino all'esposizione al fumo è iniziato già a partire dal 1960, nelle donne la riduzione all'esposizione è avvenuta solo dopo il 1990: questo spiega, visto che un cancro può svilupparsi anche dopo decenni, perché le donne stiano ancora pagando il prezzo dell'esposizione al fumo.

Inoltre, mentre la sopravvivenza a 5 anni dei pazienti con tumori originati in sedi non associate alla infezione da HPV è rimasta invariata (tra il 40 e il 60% a seconda della sede), la sopravvivenza in pazienti con tumori originati in sedi legate ad infezione da HPV è migliorata nel tempo del 20%. Data la nota miglior prognosi dei tumori indotti da HPV, anche questo dato conferma come questo virus giochi un ruolo sempre più frequente nell'insorgenza di tali neoplasie. L'indagine del team di ricerca padovano ha inoltre stimato, questa volta sul campione dell'intera popolazione italiana, l'incidenza dei nuovi casi nel 2017. Sono 9.006 nel distretto bocca/gola (6.703 nei maschi e 2.304 nelle femmine), di questi ben 1.600 in sedi infettate da HPV.

La vaccinazione anti-HPV è gratuita per le undicenni fin dal 2007 (nel Veneto dal 2015 anche per i maschi). Di contro si riscontra una diminuzione dell'adesione ai programmi di vaccinazione: solo il 56% delle giovani nate nel 2003 si è regolarmente vaccinato rispetto al 70% delle nate nel 1997. Il tasso di adesione varia a seconda della regione: in Veneto la percentuale, seppur in diminuzione, si è mantenuta intorno al 70%, in alcune province fuori regione si è al di sotto del 30%. I dati della ricerca pubblicata su «Plos One» dimostrano che la vaccinazione contro lo HPV è efficace non solo per le infezioni genitali, ma anche per quelle orali perché in grado di ridurre l'insorgenza di tumori nella gola che, seppur curabili, hanno un impatto devastante sulla qualità di vita. Non essendoci attualmente altre misure di prevenzione e di diagnosi precoce per questi tumori - non esiste infatti un analogo orale del pap-test - la vaccinazione rimane uno strumento indispensabile nella prevenzione primaria.

The evolution of the epidemiological landscape of head and neck cancer in Italy: Is there evidence for an increase in the incidence of potentially HPV-related carcinomas? - Plos One - Paolo Boscolo-Rizzo, Manuel Zorzi, Annarosa Del Mistro, Maria Cristina Da Mosto, Giancarlo Tirelli, Carlotta Buzzoni, Massimo Rugge, Jerry Polese, Stefano Guzzinati, 'Associazione italiana dei registri tumori (AIRTUM)

Link alla ricerca: <http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0192621>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

UFFICIO STAMPA
AREA COMUNICAZIONE E MARKETING
VIA VIII FEBBRAIO 2, 35122 PADOVA
TEL. 049/8273041-3066-3520
E-MAIL: stampa@unipd.it
AREA STAMPA: <http://www.unipd.it/comunicati>

UNIVERSITY OF PADUA RESERACH
THE EVOLUTION OF THE EPIDEMIOLOGICAL LANDSCAPE OF
HEAD AND NECK CANCER IN ITALY

Is there evidence for an increase in the incidence of potentially HPV-related carcinomas?

The current study aimed to investigate the incidence and survival patterns of HNSCCs arising from different anatomic sites, potentially related (the oropharynx) or unrelated (the oral cavity, the larynx/hypopharynx) to HPV, to provide clues on possible growing impact of HPV in the epidemiology of HNSCC in Italy.

Epidemiological data were retrieved from ten long-term Cancer Registries covering a population of 7.8 million inhabitants. Trends were described by means of the estimated annual percent change (APC) stratified by age and gender, and compared between HPV-related and HPV-unrelated anatomical sites. The data regarding 28,295 HNSCCs diagnosed in Italy between 1988 and 2012 were analyzed.

In males, the incidence rate (IR) of cancers arising from sites unrelated to HPV infection significantly decreased in all age groups (APC:-3.31 for larynx/hypopharynx; APC:-1.77 for oral cavity), whereas stable IR were observed for cancers arising from sites related to HPV infection. In females, IR for cancers from HPV-related sites increased significantly over the observed period; the largest increment was noted in those over 60 (APC:2.92%) who also showed a significantly lower number of HNSCCs from the larynx/hypopharynx (APC:- 0.84) and a significantly higher number of oral cavity tumors (APC=2.15).

The five-year relative survival remained largely unchanged in the patients with laryngeal/hypopharyngeal SCC and, conversely, significantly improved in the patients with SCC at HPV-related sites. The trends observed suggest a potential increasing impact of HPV infection on the epidemiology of HNSCC in Italy, but to a lesser extent and with a different pattern from that observed in other Western countries.

Topographically restricted to the oropharynx, HPV-driven HNSCCs, which exhibit a survival benefit compared to HPV-unrelated tumors, have been increasing rapidly in several Western countries.

Although to a lesser extent and following different patterns with respect to those observed in other Western countries, the trends in HNSCC incidence and survival rates at the different sites examined here suggest a potential increasing impact of HPV infection on oropharyngeal oncogenesis in Italy. One thousand five hundred sixty-five SCCs are expected to arise from HPV-related sites in Italy in 2017.

According to the recent analyses, the fraction of OPSCCs driven by HPV infection in Southern Europe is estimated at between 20 and 30%. Besides its connection to cervical cancer, HPV is also causally related to other anogenital cancers in both females and males. HPV cancer burden can be reduced if primary and secondary prevention strategies are prioritized in both genders.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

UFFICIO STAMPA

AREA COMUNICAZIONE E MARKETING

VIA VIII FEBBRAIO 2, 35122 PADOVA

TEL. 049/8273041-3066-3520

E-MAIL: stampa@unipd.it

AREA STAMPA: <http://www.unipd.it/comunicati>

Particularly, every effort should be made to reinforce the adherence to HPV vaccination programs. Finally, future research should aim to identify new causative factors in SCC arising from the oral cavity.

The evolution of the epidemiological landscape of head and neck cancer in Italy: Is there evidence for an increase in the incidence of potentially HPV-related carcinomas? - Plos One - Paolo Boscolo-Rizzo, Manuel Zorzi, Annarosa Del Mistro, Maria Cristina Da Mosto, Giancarlo Tirelli, Carlotta Buzzoni, Massimo Rugge, Jerry Polesel, Stefano Guzzinati, 'Associazione italiana dei registri tumori (AIRTUM)

Link: <http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0192621>