

**Abstract**

**Obiettivi:** Nel presente studio sono stati stimati i tassi di incidenza e clearance dell'infezione orale da Papillomavirus umano (HPV), e sono stati determinati i rispettivi fattori di rischio, in maschi che fanno sesso con maschi (MSM) sia HIV-positivi che HIV-negativi.

**Metodi:** Campioni orali, raccolti ogni 6 mesi mediante sciacquo e gargarismo, sono stati ottenuti da 244 individui (tra cui 103 HIV-infetti, 42.2%). Per valutare la presenza del DNA di HPV è stato utilizzato il Linear Array HPV genotyping test. Per la stima dei tassi di incidenza e clearance, e per l'analisi dei rispettivi fattori di rischio, sono stati utilizzati modelli di Markov.

**Risultati:** Il tasso di incidenza per l'infezione da qualunque genotipo di HPV (Any HPV) tra gli MSM HIV-infetti e non infetti è risultato pari a 21.2 e 15.0 x1000 mesi-persona, rispettivamente. I tassi corrispondenti per l'infezione da HPV ad alto rischio (HR-HPVs) sono risultati pari a 10.7 e 6.5 x1000 mesi-persona. Il tasso di clearance è risultato dalle 4 alle 12 volte inferiore rispetto al tasso di incidenza corrispondente. Gli MSM HIV-infetti con più di 95 partner per sesso orale nel corso della vita hanno mostrato un aumento significativo dell'incidenza dell'infezione da Any HPV (adjusted Hazard Ratio, aHR: 8.46, 95% CI: 1.89-37.92). Praticare sesso orale senza condom è risultato il più forte predittore di infezione incidente da HR-HPVs in questi individui (aHR: 13.40, 95% CI: 2.55-70.53). Gli MSM HIV-infetti di età maggiore di 46 anni (aHR: 0.30, 95% CI: 0.12-0.74) e quelli con una conta nadir di cellule T CD4+ minore di 200/mm<sup>3</sup> (aHR: 0.14, 95% CI: 0.03-0.75) hanno mostrato una clearance significativamente ridotta dell'infezione da Any HPV e HR-HPVs, rispettivamente. Negli MSM HIV-non infetti con età maggiore di 46 anni è stato osservato un aumento significativo del rischio di acquisire un'infezione orale sia da Any HPV (aHR: 3.70, 95% CI: 1.30-10.52) che da HR-HPVs (aHR: 5.33, 95% CI: 1.06-26.68). La clearance dell'infezione da Any HPV diminuiva significativamente tra gli MSM HIV-non infetti con più di 6 partner recenti per sesso orale (aHR: 0.18, 95% CI: 0.05-0.65).

**Conclusioni:** L'acquisizione dell'infezione orale da HPV tra gli MSM sembra verificarsi raramente. Viceversa, la clearance di questa infezione sembra essere un evento frequente. La storia

naturale dell'infezione orale da HPV in questi soggetti a rischio è influenzata da età e comportamento sessuale, sebbene in misura diversa a seconda del sierostato HIV.