Le attività di ricerca da implementare

Guglielmo Ronco
CPO Torino

Razionale aumento intervallo screening

- Incidenza di infezioni fortemente ridotta nelle vaccinate rispetto alle non vaccinate
- Incidenza di CIN di alto grado maggiore nelle infezioni da genotipi vaccinali (HPV16 e 18) che negli altri genotipi.
- Quindi incidenza cumulativa di Ca dopo un test HPV negativo in vaccinate <non vaccinate
- Cioè durata del periodo a basso rischio di Ca dopo un test HPV negativo maggiore nelle vaccinate
- Prolungamento degli intervalli di screening con HPV sicuro
- bassa prevalenza di CIN di alto grado implica forte perdita di efficienza dello screening (aumento dei costi per lesione trovata)

- Forte a priori per allungare gli intervalli ma i dati disponibili non permettono di definire l'entità
- Necessari approcci di ricerca con risultati ottenibili entro l'inizio dello screening delle vaccinate a 12 anni

Donne vaccinate a 16 anni

- Una quota di queste non aveva infezione da HPV16/18 alla vaccinazione (come le vaccinate a 12 aa)
- Una quota aveva infezione da HPV16/18. La vaccinazione non ha effetto su queste infezioni
- Le donne HPV negative a 25 anni non hanno avuto o non hanno più queste infezioni
- Quindi sono predittive di quanto avverrebbe nelle donne vaccinate a 12 anni e HPV negative a 25.

Approccio suggerito

- Arruolare coorte di donne vaccinate a 16 anni
- Sottoporle a screening con HPV (protocollo meno aggressivo) a 25 anni
- Ri-sottoporle a screening con HPV a 30 anni
- Se Detection Rate di CIN3+ <0.1%* si prolunga l'intervallo di screening di un anno
- La cosa viene reiterata con coorti successive.
- * in NTCC a round 2 (dopo 3 anni) in braccio cito donne di 25-34 aa DR(CIN3+) = 0.15%

Screenate con HPV e Screenate con negative round precedente. HPV Calcolo DR CIN3+ donne vaccinate a 16 aa Se DR CIN3+ significativamente < 1/1000 intervallo di 6 aa Coorte 1 36aa 37aa 38aa 25aa 30aa Se DR CIN3+ significativamente < 1/1000 intervallo di 7 aa 31aa 38aa 39aa Coorte 2 25aa Se DR CIN3+ significativamente < 1/1000 intervallo di 8 aa

Possibile anche confronto con coorte 00 di donne non vaccinate screenate con HPV a 25 aa

Coorte 3

39aa

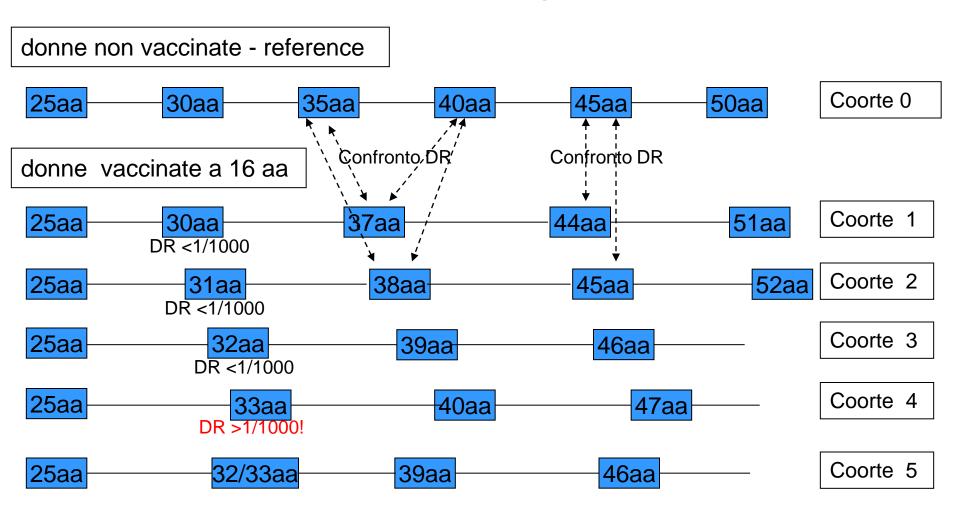
32aa

25aa

Monitoraggio ai round di screening successivi dopo variazione intervallo

- L'incremento di intervallo ottimale potrebbe essere diverso ad età differenti
- Deve essere previsto monitoraggio mediante confronto tra DR di CIN3+ nelle vaccinate agli intervalli applicati e DR nelle donne non vaccinate di età simile (sottoposte a screening in anni precedenti).
- Ciò ha una funzione in termini di sicurezza ma può anche portare ad ulteriori allungamenti

Controllo di sicurezza mantenimento intervallo prolungato nei rounds di screening successivi



Tempi per disporre delle informazioni

- Plausibile reclutare coorti di vaccinate a 15-16 anni dal 2018 (screening con HPV a 25 anni).
- Se le dimensioni sono sufficienti:
 - 1° valutazione (reclutate 2018 a 30aa) nel 2023: intervallo 6aa
 - 2° valutazione (reclutate 2019 a 31aa) nel 2025: intervallo
 7aa
 - 3° valutazione (reclutate 2020 a 32aa) nel 2027: intervallo
 8aa
- Le prime coorti vaccinate a 12 anni dovrebbero iniziare lo screening a 30 anni nel 2026 e con intervallo standard ripeterebbero nel 2031.

Dimensione

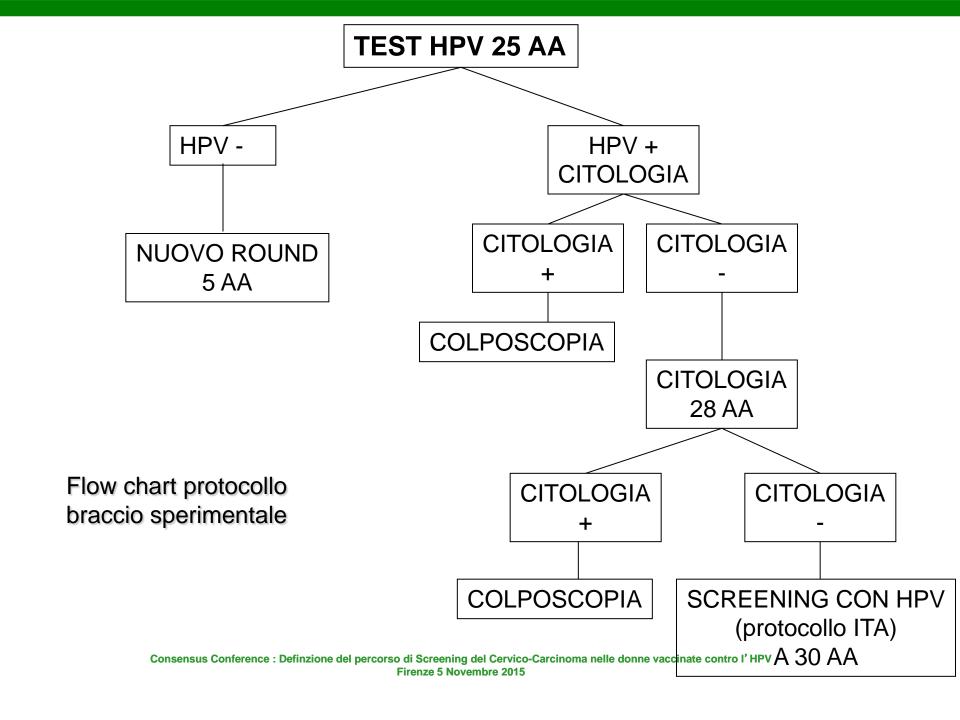
Dimensione necessaria per avere una potenza dell'80% nel trovare come significativamente <0.1% (test a 1 coda alfa=0.05) una proporzione osservata se la vera proporzione è p1.

p1	N
0.01%	5186
0.02%	7683
0.03%	11234
0.04%	16739
0.05%	26019
0.06%	43458

Coorti di dimensioni ≈20,000 verosimili per prolungare a 6 forse7 anni. Dimensioni maggiori necessarie per ulteriori prolungamenti.

Protocollo HPV in donne giovani

- Utilizzare test HPV per identificare le donne che a 25 anni hanno bisogno di screening
- Le donne HPV negative vengono inviate a nuovo round con HPV a 30 anni (secondo protocollo italiano standard, con triage citologico e ripetizione del test HPV a 1 anno)
- Le donne HPV positive ricevono anche test citologico.
- Se positivo inviate in colposcopia. Se negativo richiamate per nuova citologia a 28 anni.
- Se positivo invio in colposcopia, se negativo invio a screening con HPV (protocollo italiano standard) a 30 anni.



AZIONI NECESSARIE 1

• Linkage tra registri screening, tumori e vaccinazioni

- Studi di validazione protocolli HPV nelle giovani
 - Finanziato studio a Regioni Piemonte e Toscana (finalizata). Previsto avvio Ottobre 2016, randomizzazione di 20,000 donne non vaccinate.
 - Con aumento dimensioni (altre Regioni) può costituire coorte di confronto con vaccinate a 16 anni

AZIONI NECESSARIE 2

- Costituzione di coorti di donne vaccinate a 16 anni sottoposte a screening con HPV a 25 aa
 - Previsto entro progetto FP7 COHEAHR reclutamento di coorte donne vaccinate a 16 anni e screenate con HPV a 25 anni. Max plausibile 10,000 donne.
 - Necessari:
 - allargamento ad altre Regioni (vedi calcolo dimensione)
 - arruolamento nuove coorti (25enni dal 2018 al 2020).