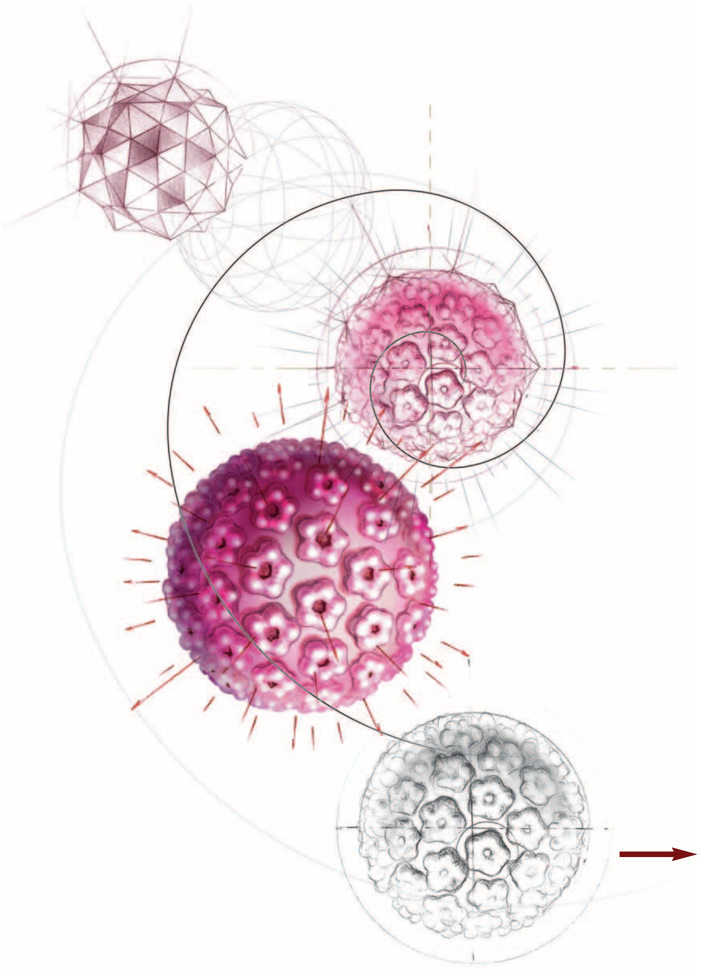
IT_2008_215_D12 12/4/2008 10:04 PM Page 1

Dalla vaccinazione contro il Vaiolo alla vaccinazione contro il Papillomavirus Umano



Il vaccino è un preparato contenente materiale costituito da microrganismi o parti di essi, opportunamente trattato in modo da perdere le proprietà infettive ma non quelle antigeniche, per essere utilizzato nel conferimento di immunità attiva al soggetto cui viene somministrato. L'immunità deriva dalla stimolazione, nel soggetto ricevente, alla produzione di anticorpi neutralizzanti il microrganismo stesso.

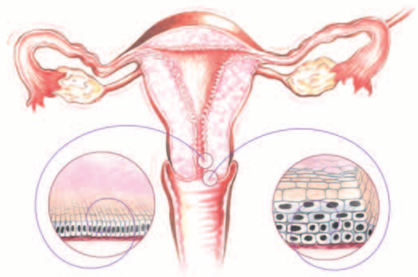
Lo sviluppo della vaccinazione nel tempo

1796: Nel 1778, il medico inglese Edward Jenner inoculò il vaiolo delle vacche a un ragazzo di 8 anni (James Phipps), a cui poi inoculò il vaiolo umano dimostrando che ne era diventato immune.
1855: Louis Pasteur effettuò la prima vaccinazione umana, contro la rabbia, con un agente attenuato artificialmente.
1924: Vaccino contro la tubercolosi
1944: Vaccino contro la pertosse
1963: Vaccino contro il morbillo
1969: Vaccino contro la rosolia
1971: Vaccino combinato contro morbillo, parotite e rosolia (MMR)
1979: **Eradicazione del Vaiolo**
1995: Vaccino contro la varicella
2007: Vaccino contro il Papillomavirus Umano (HPV)

Oggi sappiamo che **il cancro della Cervice Uterina è causato da un virus, l'HPV ossia Papillomavirus Umano.** Ci sono oltre 100 tipi di HPV e alcuni di questi sono detti oncogeni perché in grado di causare tumore. Tra questi, **il tipo 16 ed il tipo 18 sono responsabili del 70% dei casi di cancro della cervice uterina. I vaccini oggi disponibili** contengono questi due tipi e **sono** quindi **in grado di prevenire l'infezione e quindi l'insorgenza del tumore causato da questi due tipi oncogeni di HPV.**

1. Cos'è il cancro della cervice uterina?

Il cancro della cervice uterina (o cancro cervicale o cancro del collo dell'utero) è una forma tumorale che colpisce quella parte dell'utero che sporge in vagina e viene chiamata anche "collo dell'utero".



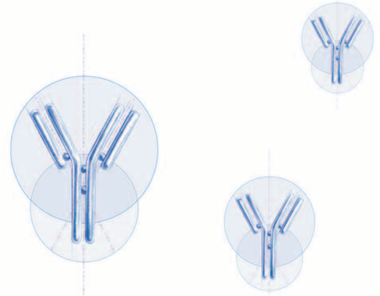
2. Chi è responsabile del cancro cervicale?

- Il Papilloma Virus Umano (HPV) è responsabile del cancro del collo dell'utero.
- Ci sono circa 40 tipi di HPV che possono infettare il tratto genitale. I tipi denominati 16 e 18 sono responsabili di oltre il 70% dei casi di cancro cervicale.
- Circa il 75% delle donne sessualmente attive si infettano nel corso della vita con un virus HPV. Il virus può provocare lesioni delle cellule del collo dell'utero che nel tempo possono trasformarsi in cancro. Ci vogliono però molti anni (decenni) perché le lesioni provocate dall'HPV si trasformino in tumore.

3. Come agisce il vaccino contro l'HPV?

Il vaccino* contro l'HPV contiene una copia dell'involucro esterno del virus responsabile della maggior parte dei casi di cancro alla cervice uterina, ma senza qualsiasi materiale genetico. **Questo significa che il vaccino non è in grado di provocare né l'infezione né il cancro.**

La vaccinazione stimola una risposta immune: l'organismo produce anticorpi specifici che consentono di riconoscere ed aiutare a distruggere i tipi di virus che possono causare il cancro.



I maggiori successi ottenuti con la Vaccinazione

- Vaiolo, che uccise 2 milioni di persone all'anno nel 1960, fu debellato nel 1979 dopo una campagna di vaccinazione universale.
- Nel mondo occidentale la Poliomielite è in via di eradicazione, e si è passati da 300.000 per anno nel 1982 a poco più di 2.000 casi nel 2002.
- 2/3 dei Paesi Sviluppati hanno eradicato il Tetano.
- Il Morbillo è passato da 3 milioni di casi all'anno a meno di 250.000 casi.
- I casi di Difterite sono diminuiti da 80.000 nel 1975 a meno di 10.000 ad oggi.
- In Europa neglli ultimi 10 anni il vaccino contro l'Hemophilus Influenzae di tipo b ha permesso la riduzione del 90% dei casi.

*Per maggiori informazioni sulle caratteristiche dei vaccini disponibili si consiglia di rivolgersi all'ASL di competenza oppure al proprio medico di fiducia.

Impatto Sociale ed Economico della Vaccinazione

O.N.Da
Osservatorio Nazionale sulla salute della Donna
Via Fatebenefratelli, 17 Milano 20121
Tel: 02.29015286 Fax: 02.29004729
e-mail: info@ondaosservatorio.it
www.ondaosservatorio.it

Cutterguide: No Printing Process: Offset
GD: 20084
Size: 1000 x 800 mm open Size Pages: 1 Colors: C M Y K (4 Colors)
Native File: Quark Xpress 7.3 Windows Generated in: Acrobat Distiller 8.0