



ITALIA LONGEVA
PER L'INVECCHIAMENTO E LA LONGEVITÀ ATTIVA

**Le vaccinazioni
degli anziani
in epoca Covid**

Pratiche routinarie e
innovative per orientare
il cambiamento

VIRTUAL WORKSHOP
29 APRILE 2021
ore 15.30 - 17.30

Un Calendario Vaccinale per la Vita: quali novità per le vaccinazioni dell'anziano?

Paolo Bonanni

**Dipartimento di Scienze della Salute
università degli Studi di Firenze**



“Circa 45.000 adulti negli Stati Uniti muoiono ogni anno per complicanze di influenza, infezioni pneumococciche ed epatite B - le principali malattie prevenibili con vaccino che colpiscono l'adulto. Il costo economico totale per trattare queste malattie prevenibili con vaccino negli adulti, escludendo il valore degli anni di vita persi, eccede i 10 miliardi di dollari ogni anno. Nonostante siano disponibili vaccini efficaci per prevenire queste malattie, essi sono largamente sotto-utilizzati”

Adult Immunization Action Plan: Report of the Workgroup on Adult Immunization. U.S. Department of Health and Human Services, CDC, 1998)

E' cambiato molto a più di 20 anni di distanza??



Commentary

The recommended lifetime immunization schedule from the board of vaccination calendar for life in Italy: A continuing example of impact on public health policies



P. Bonanni, A. Villani, S. Scotti et al.

Vaccine 39 (2021) 1183–1186



Lifetime Immunization Schedule

4th Edition 2019



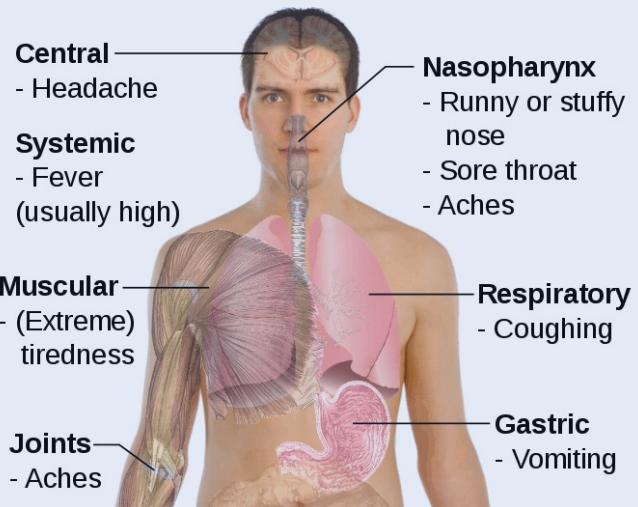
Vaccine	Birth First 30 days	3rd month	4th month	5th month	6th month	7th month	11th month	13th month	15th month	⇒	6th year	12th - 18th year	19-49 years	50-64 years	> 64 years
DTaP		DTaP		DTaP			DTaP**				DTaP**	DTaP			
IPV		IPV		IPV			IPV				IPV	IPV			dTap*** every 10 years
Hepatitis B	HepB*	Hep B		Hep B			HepB								
Hib		Hib		Hib			Hib								
PCV - PPSV		PCV		PCV			PCV	PCV ^{**}				PCV13/PPSV23			PCV13/PPSV23
MM RV							MM RV		MM RV						MM RV****
MM R							MMR			or					
Varicella							V			MMR + V					MMR**** + V [†]
Men-C							Men ACWY conjugate	Men ACWY conjugate		Men ACWY conjugate	Men ACWY conjugate				Men ACWY conjugate
Men-B			Men B 3 doses (2 doses after insertion of "English" schedule in SPC - see text below)				Men B	Men B		Men B	Men B [#]	Men B			
HPV											HPV				HPV
Influenza							Influenza ^{**}				Influenza				Influenza
Herpes Zoster															HZ
Rotavirus			Rotavirus ***												HZ ^{##}
Hepatitis A											HepA ****				
Simultaneous administration		Simultaneous administration or various sequential administrations				Simultaneous administration or various sequential administrations		Immunizations for risk groups							
Immunizations in sequential administrations															

Italia, Piano Nazionale Prevenzione Vaccinale 2017-19

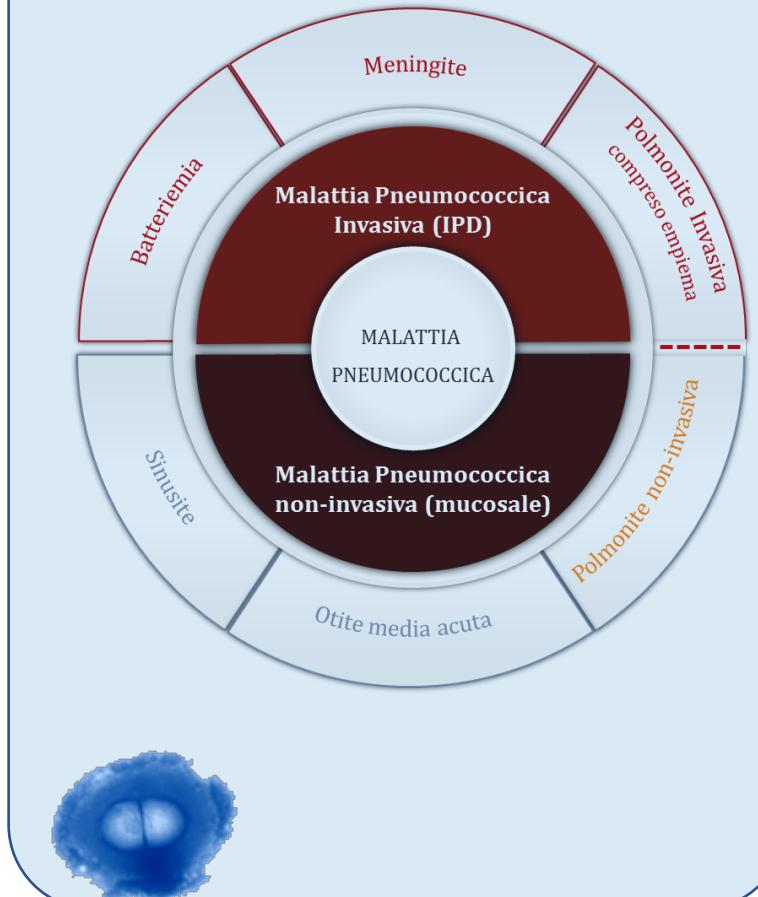
Calendario delle vaccinazioni offerte gratuitamente a gruppi target basati sul fattore età

Vaccino	0 gg-30 gg	3° mese	4° mese	5° mese	6° mese	7° mese	11° mese	13° mese	15° mese	6° anno	12°-18° anno	19-49 anni	50-64 anni	> 64 anni
DTPa**		DTPa		DTPa			DTPa			DTPa***	dTpaIPV	1 dose dTpa**** ogni 10 anni		
IPV		IPV		IPV			IPV			IPV				
Epatite B	EpB-EpB*	Ep B		Ep B			Ep B					3 Dosi: <i>Pre Esposizione</i> (0, 1, 6 mesi) 4 Dosi: <i>Post Esposizione</i> (0, 2, 6 sett. + booster a 1 anno) o <i>Pre Esposizione imminente</i> (0, 1, 2, 12)		
Hib		Hib		Hib			Hib							
Pneumococco		PCV		PCV			PCV	PCV [^]		PCV/PPSV (vedi note)			PCV+PPSV	
MPRV							MPRV			MPRV				
MPR							oppure MPR + V			oppure MPR + V	MPR + V [^]	2 dosi MPR***** + V [^] (0-4/8 settimane)		
Varicella								V						
Meningococco C							Men C			MenACWY coniugato				
Meningococco B* [^]		Men B	Men B	Men B			Men B							
HPV										HPV ^o : 2-3 dosi (in funzione di età e vaccino)				
Influenza							Influenza ^{oo}			Influenza ^{oo}		1 dose all'anno		
Herpes Zoster													1 dose#	
Rotavirus		Rotavirus##												
Epatite A								EpA###		EpA###		2 dosi (0-6-12 mesi)		

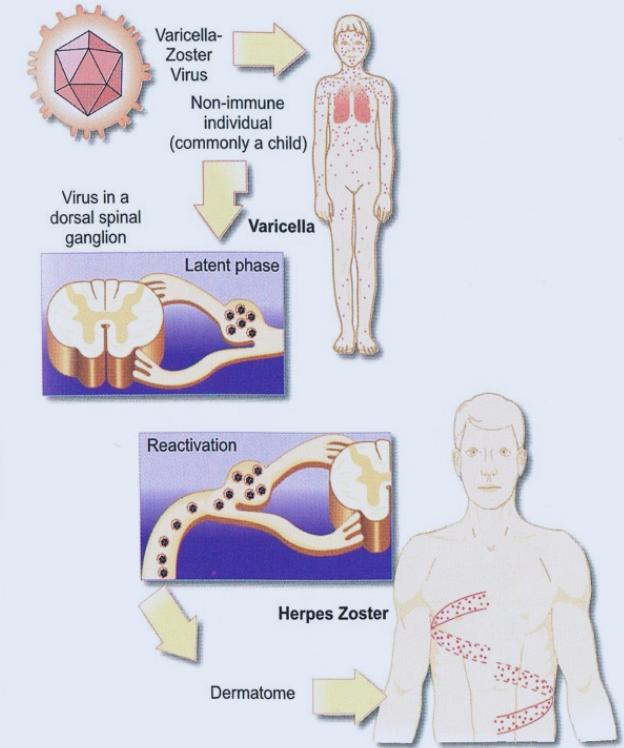
Influenza virus



S. pneumoniae

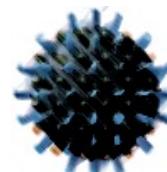


Herpes zoster

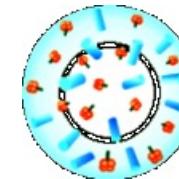


Vaccini anti-influenzali: quali sono le armi attualmente a nostra disposizione

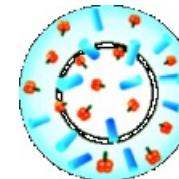
Produzione



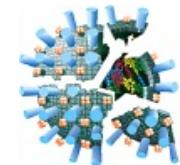
ATTENUATO (LAIV)



vaccini a SUBUNITÀ



vaccini ad alto dosaggio



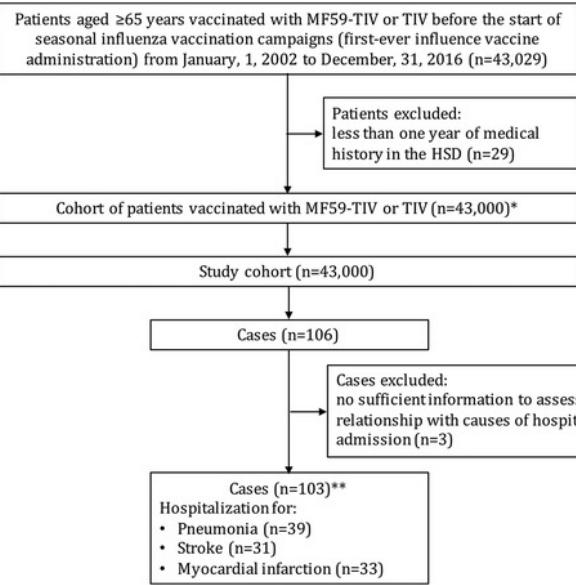
vaccini SPLIT



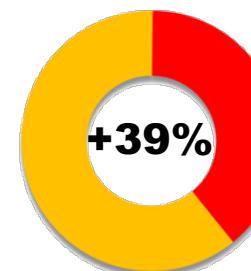
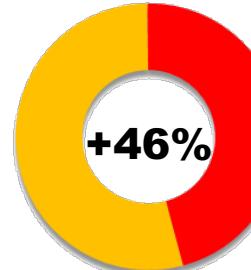
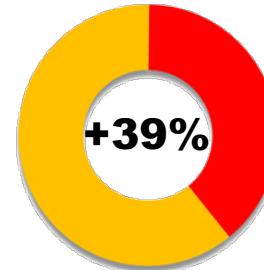
Adiuvati con MF59

Adjuvanted versus non-adjuvanted influenza vaccines and risk of hospitalizations for pneumonia and cerebro/cardiovascular events in the elderly

Lapi F, Marconi E, Simonetti M, Baldo V, Rossi A, Sessa A, Cricelli C.



EFFICACIA



MF59-TIV vs. TIV in preventing hospitalization for pneumonia or cerebro/cardiovascular events (**ALL**)

Vaccine	Cases*, N (%) (N= 103)	Controls, N (%) (N= 748)	Adjusted** Odds Ratio (95% CI)	p-value
TIV	40 (38.8)	205 (27.4)	1.00 (Ref.)	
MF59-TIV	63 (61.2)	543 (72.6)	0.61 (0.39-0.96)	0.034

MF59-TIV vs. TIV in preventing **incident** hospitalization for pneumonia or cerebro/cardiovascular events.

Vaccine	Cases*, N (%) (N= 96)	Controls, N (%) (N= 732)	Adjusted Odds Ratio** (95% CI)	p-value
TIV	39 (40.6)	198 (27)	1.00 (Ref.)	
MF59-TIV	57 (59.4)	534 (73.0)	0.54 (0.34-0.86)	0.012

MF59-TIV vs. TIV in preventing hospitalization for pneumonia or cerebro/cardiovascular events (**repeated vaccination**)

Vaccine	Cases*, N (%) (N= 146)	Controls, N (%) (N= 1394)	Adjusted** Odds Ratio (95% CI)	p-value
TIV	54 (37.0)	427 (30.6)	1.00 (Ref.)	
MF59-TIV	92 (73.0)	967 (69.4)	0.61 (0.40-0.94)	0.024

- In a 15-season cohort of elderly, MF59-TIV seems to reduce the risk of hospitalizations for pneumonia and cerebro/cardiovascular events when compared with nonadjuvanted TIV.
- Our findings support the recommendation for MF59-TIV in the elderly population.

Vaccino influenzale ad alto dosaggio

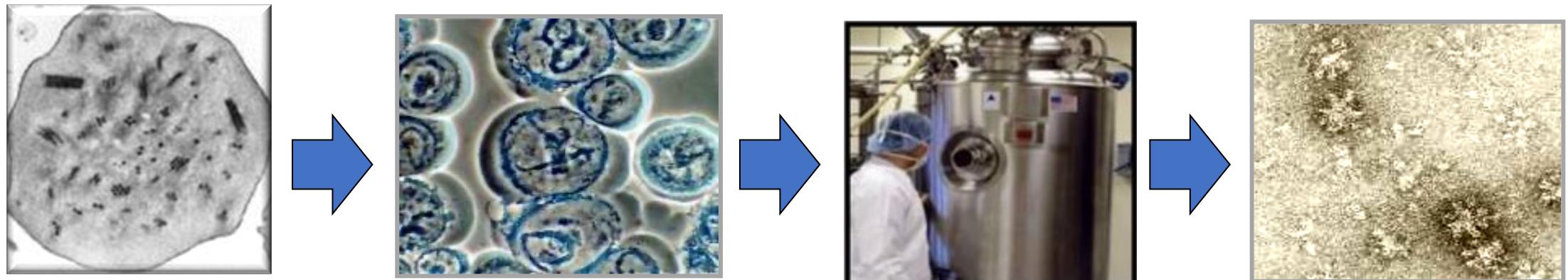
- Studio condotto in 2 stagioni influenzali (2011-2012) (2012-2013)
- Endpoint primario basato sull'influenza causata da qualsiasi ceppo influenzale associato a una malattia simil-influenzale definita dal protocollo (ILI)
- Valutazione di immunogenicità (campioni raccolti 28 giorni dopo la vaccinazione)
- Profilo di sicurezza

ENDPOINT PRIMARIO	Simile ai ceppi Vaccinali	Anno 1	Anno 2
24.2% più efficace* HD (N=228) VS. SD (N=301) (95% CI: 9.7; 36.5)	35.4% (95% CI: 12.5; 52.5)	45.3% (95% CI: 6.9; 68.6)	20.7% (95% CI: 4.4; 34.3)
65-74 Anni di Età		75+ Anni di Età	
	19,7% (95% CI: 0.4; 35.4)	32.4% (95% CI: 8.1; 50.6)	
≥1 Comorbidità ad Alto Rischio		1 Condizione associata a fragilità	
	22.1% (95% CI: 3.9; 37.0)	27.5% (95% CI: 0.4; 47.4)	

Dimostrata **EFFICACIA SUPERIORE** rispetto all' endpoint primario

Vaccino anti-influenzale con emoagglutinina ricombinante (rHA)

Il processo di produzione utilizza un sistema di espressione vettoriale di baculovirus anziché uova per produrre grandi quantità di HA per il vaccino antinfluenzale



- Baculovirus engineered with the gene of interest (e.g., hemagglutinin [HA])
- Baculoviruses are highly specific to *Spodoptera frugiperda* [fall armyworm]-positive cells (SF+)
- Virus does not need to be adapted to grow in eggs
- SF+ cells infected with engineered virus
- Incubated for ~48 to 72 hours
- High yield of protein of interest generated (in this case, HA)
- Protein (i.e., HA) extracted and purified

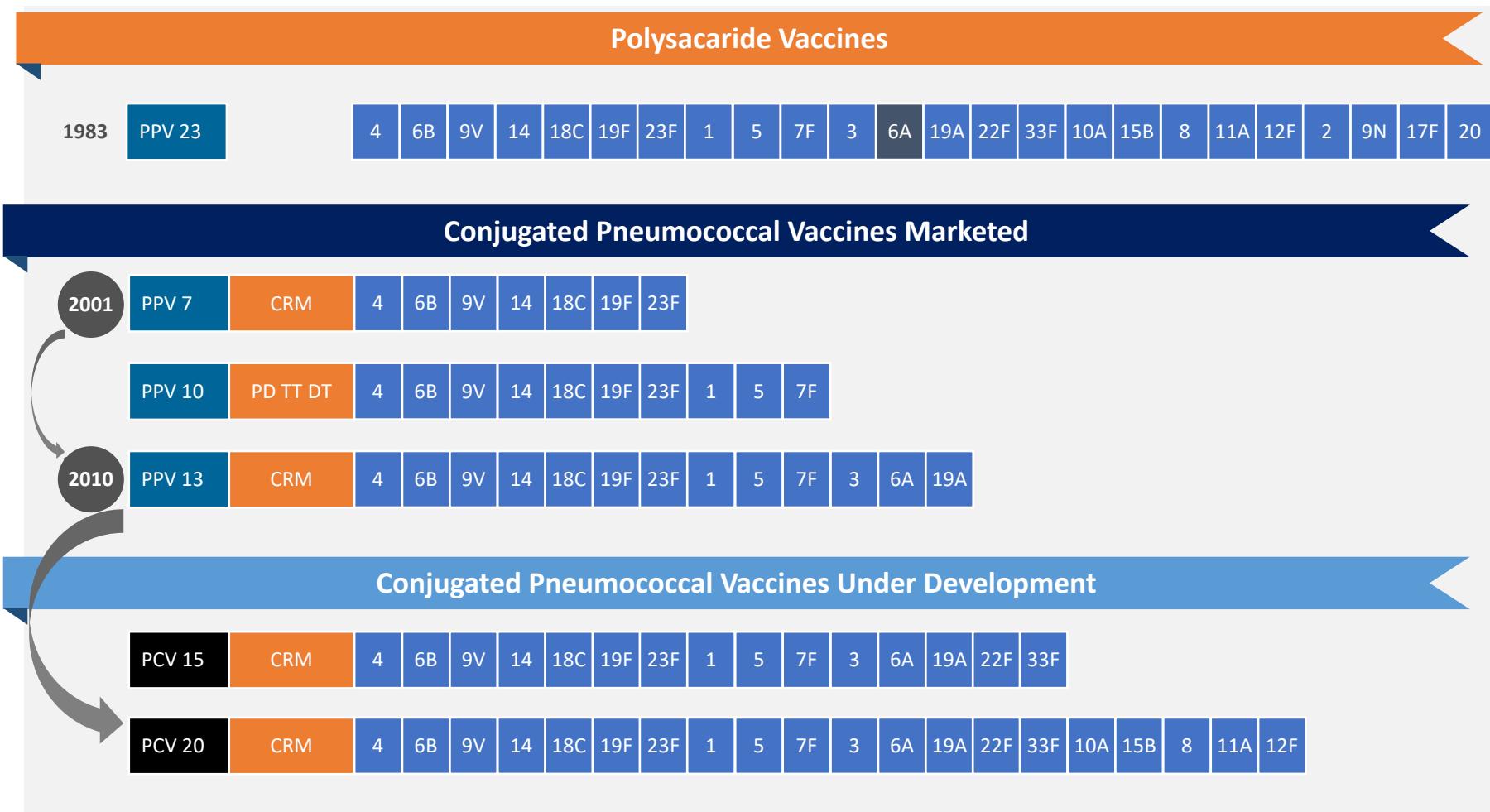
Vaccinazione sequenziale pneumococcica

Nel 2017, i sierotipi responsabili di IPD in età ≥ 65 anni sono nella maggior parte dei casi (73,8%) contenuti in PPV23, con un gap sierotipico tra i due vaccini stimato in circa 340 casi di IPD in adulti >64 anni.²⁷

PCV13	1	3	4	5	6A	6B	7F		9V		14		18C	19A	19F		23F							
PPV23	1	2	3	4	5		6B	7F	8	9N	9V	10A	11A	12F	14	15B	17F	18C	19A	19F	20	22F	23F	33F
2017	0	0	16,7	0,5	0,3	0,3	0,2	1,2	20,4	3,2	0,2	3,2	1,8	4,8	2,8	1,8	0,5	0,2	4,1	1,5	2,0	7,3	0,2	1,7

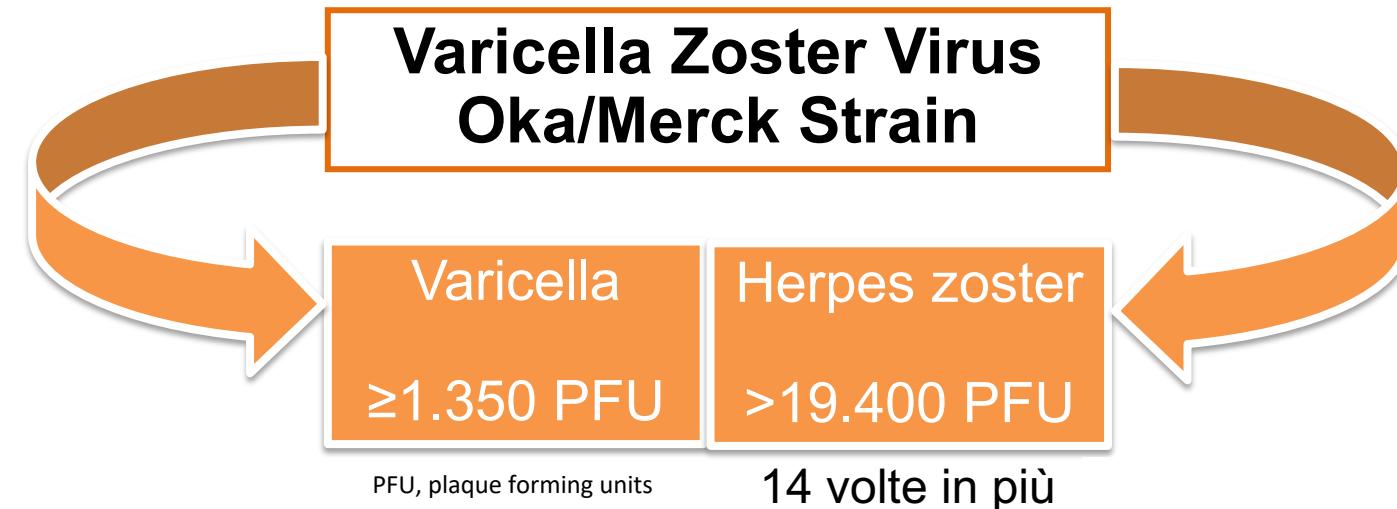


Presente e futuro dei vaccini anti-pneumococcici

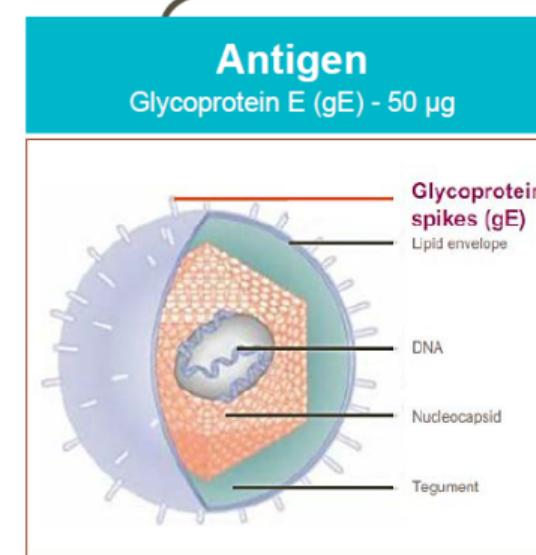


PCV7. Prevenar® Summary of Product Characteristics. July 2015; PCV10; Synflorix® Summary of Product Characteristics. January 2013; PCV13. Prevenar 13® Summary of Product Characteristics. March 2017;
PCV15. Sobanjo-ter Meulen A, et al. *Pediatr Infect Dis J* 2015;34(2):186-94; PCV20; Available at: goo.gl/Xq3Lzb. Accessed May, 2017;
PPV23. Pneumococcal Polysaccharide Vaccine® Summary of Product Characteristics. February 2017.

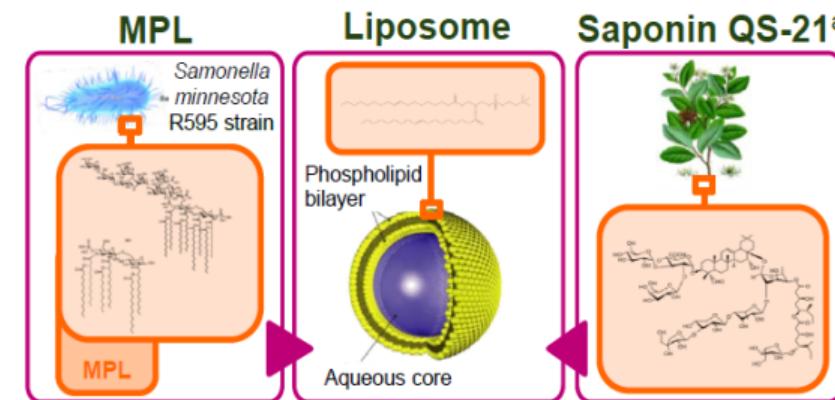
Vaccini contro l'Herpes Zoster



Vaccine
Non-live



Adjuvant System
AS01_B (MPL and QS-21^a) - 50 µg each



Vaccino ricombinante anti-HZ

ZOE-50 Study

Vaccine Efficacy Overall & by Age Group¹

Modified Total Vaccinated Cohort (mTVC)*

*Excludes subjects not receiving dose 2 or who developed HZ within 1 month after dose 2

Age range (years)	HZ/su VACCINE GROUP N = 7344		PLACEBO GROUP N = 7415		VE (95% CI) [†]
	HZ cases	Rate of HZ (Number per 1000 Person-Years)	HZ cases	Rate of HZ (Number per 1000 Person-Years)	
Overall (≥ 50)	6	0.3	210	9.1	97.2 (93.7-99.0)
50-59	3	0.3	87	7.8	96.6 (89.6-99.3)
60-69	2	0.3	75	10.8	97.4 (90.1-99.7)
≥ 70	1	0.2	48	9.4	97.9 (87.9-100)
$\geq 60^2$	3	0.2	123	10.2	97.6 (92.8-99.6)



Primary Objective



Secondary Objective

1. Lal H, Cunningham A, Godeaux O, et al. Efficacy of an adjuvanted herpes zoster subunit vaccine in older adults. *NEJM* 2015;372:2087-96.

2. CDC. Advisory Committee on Immunization Practices. June 2015 Meeting; <http://www.cdc.gov/vaccines/acip/meetings/downloads/slides-2015-06/zoster-03-heineman.pdf>

[†]P value for all efficacy comparisons with placebo <0.001

Vaccino ricombinante anti-HZ

Pooled ZOE-70 and ZOE-50

Vaccine Efficacy by Year Post-Vaccination

Modified Total Vaccinated Cohort (mTVC)

Time post-vaccination*	HZ/su VACCINE GROUP N=8250		PLACEBO GROUP N=8346		VE (95% CI) [†]
	HZ cases	Rate of HZ (Number per 1000 Person-Years)	HZ cases	Rate of HZ (Number per 1000 Person-Years)	
Year 1	2	0.2	83	10.1	97.6 (90.9-99.8)
Year 2	7	0.9	87	11.1	92.0 (82.8-96.9)
Year 3	9	1.2	58	7.7	84.7 (69.0-93.4)
Year 4	7	1.0	56	8.2	87.9 (73.3-95.4)

Secondary Objective

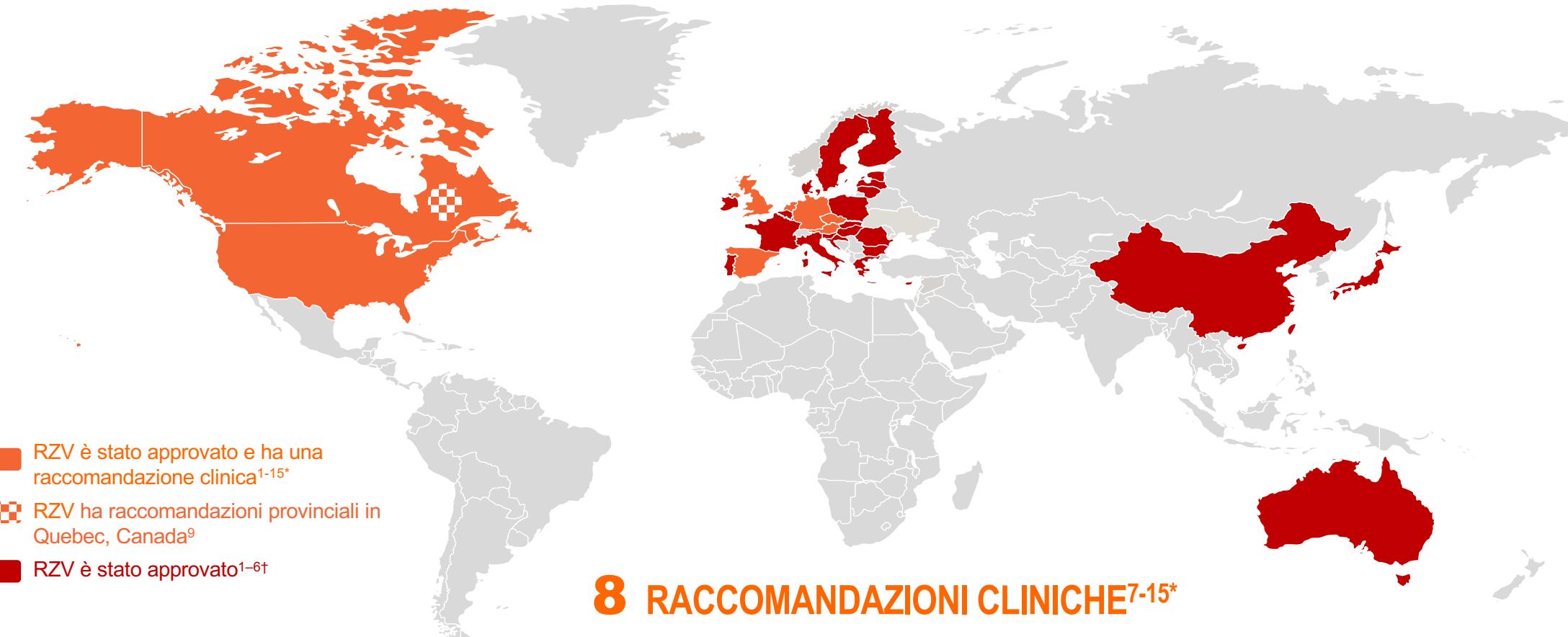
[†]P-value for all efficacy comparisons with placebo <0.001

*Year 1: from 30 days to 395 days after the second vaccination. Year 2: from >395 days to 760 days after the second vaccination. Year 3: from >760 days to 1,125 days after the second vaccination. Year 4: from >1,125 days after the second vaccination to the last contact date.

Cunningham AL, Lal H, Kovac M, et al. Efficacy of the herpes zoster subunit vaccine in adults ≥70 years of age. NEJM 2016;375:1019-1032

RZV è stato raccomandato in 8 paesi

Riepilogo (a ott 2019)



*Raccomandazione clinica nazionale, non necessariamente legata a finanziamenti (in paesi in cui RZV è stato approvato)

† RZV approvato nei paesi UE con una procedura centralizzata²

1. Shingrix Prescribing information: US FDA; [revised Oct 2019]. Available from: https://www.gsksource.com/pharma/content/dam/GlaxoSmithKline/US/en/Prescribing_Information/Shingrix/pdf/SHINGRIX.PDF; 2. Shingrix. European public assessment report, Annex I: Summary of product characteristics: EMA; [published Oct 2019]. Available from: http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/EPAR_-_Product_Information/human/004336/WC500246550.pdf; 3. Shingrix product Monograph, Canada [revised March 2019]. Available from: http://ca.gsk.com/media/1350788/shingrix_pm-2017-10-13.pdf; 4. Shingrix Product Information: Australian Register of Therapeutic Goods, [Sept 2019]. Available at: http://search.tga.gov.au/s/search.html?collection=tga-art&profile=record&meta_i=289257; 5. Shingrix Prescribing information, Japan PMDA, [July 2019] Available at: http://www.pmda.go.jp/go/pdf/342275_631341BE1028_1_01; 6. Recombinant Zoster Vaccine (CHO cell) China Product Insert approved on 21May2019. 7. Centers for Disease Control and Prevention. MMWR. 2018;67(3):103-108; 8. National Advisory Committee on Immunization (NACI). An Advisory Committee Statement (ACS): Updated Recommendations on the Use of Herpes Zoster Vaccines. 2018. <https://www.canada.ca/en/services/health/publications/healthy-living/updated-recommendations-use-herpes-zoster-vaccines.html>; 9. Reproduction of information from the PIQ, 7th ed. Zona-SU section. © Government of Quebec, 2018. <http://www.msss.gouv.qc.ca/professionnels/vaccination/piq-vaccins/zona-su-vaccin-sous-unitaire-contre-le-zona/>; 10. German Standing Committee on Vaccination (STIKO) at the Robert Koch Institute (RKI) Epidemiological bulletin No. 50. 2018. https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBullArchiv/2018/Ausgaben/50_18.pdf?__blob=publicationFile; 11. UK Joint Committee on Vaccination and Immunisation (JCVI) Meeting Minutes. Feb 2019. <https://www.gov.uk/government/groups/joint-committee-on-vaccination-and-immunisation>; 12. Netherlands Health Council. Vaccination against shingles. July 2019. <https://www.gezondheidsraad.nl/documenten/adviezen/2019/07/15/vaccinatie-tegen-gordelroos>; 13. Spain Ministry of Health. Calendario de vacunacion, 2019. http://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/prevPromocion/vacunaciones/Calendario_Todalavida.htm; 14. Czech Vaccinology Society CLS JEP. Vaccination calendar for adults, 2019. https://www.vakcinace.eu/data/files/downloads/ockovaci_kalendar_dospisdatem.pdf; 15. Austria Federal Ministry of Social Affairs. Vaccination plan Austria. 2019. https://www.sozialministerium.at/site/Gesundheit/Krankheiten_und_Impfen/Impfen/Oesterreichischer_Impfplan_2019.

Raccomandazioni per RZV

Paese	Stati Uniti	Canada	Germania	Regno Unito	Paesi Bassi	Spagna	Rep. Ceca	Austria	
Ente raccomandante	CDC ¹	NACI ²	CIQ ^{*3} (Quebec)	STIKO ⁴	JCVI ⁵	Ministero della Salute ⁶	CISNS ⁷	Società di Vaccinologia ⁸	Comitato nazionale per le vaccinazioni ⁹
Popolazioni immunocompetenti	<ul style="list-style-type: none"> ≥50 anni ZVL ricevuto in passato Preferito a ZVL 	<ul style="list-style-type: none"> ≥50 anni ZVL ricevuto in passato Episodio pregresso di HZ 	<ul style="list-style-type: none"> ≥50 anni Preferito a ZVL ZVL ricevuto in passato (12mo) Episodio pregresso di HZ (12mo) 	<ul style="list-style-type: none"> ≥60 anni 	<ul style="list-style-type: none"> ≥60 anni 	<ul style="list-style-type: none"> ≥60 anni 	<ul style="list-style-type: none"> n/d 	<ul style="list-style-type: none"> ≥50 anni 	<ul style="list-style-type: none"> ≥50 anni Preferito a ZVL ZVL ricevuto in passato (1 anno, min. 2mo) Episodio pregresso di HZ (1-4 anni, min. 2 mo)
Popolazioni immuno-compromesse (IC) Specifiche →	<ul style="list-style-type: none"> ≥50 anni Limitatamente a soggetti in terapia immunosoppressiva a basso dosaggio 	<ul style="list-style-type: none"> ≥50 anni RZV può essere considerato 	<ul style="list-style-type: none"> ≥50 anni 	<ul style="list-style-type: none"> ≥50 anni 	<ul style="list-style-type: none"> ≥50 anni 	<ul style="list-style-type: none"> ≥60 anni ≥18 anni: ✓ in presenza di linee guida professionali o sulla base di singoli casi 	<ul style="list-style-type: none"> ≥18 anni, a rischio: ✓ Soggetto precedentemente sottoposto a trapianto o in lista d'attesa HIV ✓ 	<ul style="list-style-type: none"> Non specificato 	<ul style="list-style-type: none"> ≥50 anni ad alto rischio <50 anni ad alto rischio sulla base di singoli casi
	<ul style="list-style-type: none"> Basso dosaggio = <20 mg/giorno di prednisone o equivalente o utilizzo di steroidi inalati o a uso topico Futura valutazione dei dati e revisione 	<ul style="list-style-type: none"> Raccomandazione discrezionale; sulla base dell'opinione di esperti Futura rivalutazione in base agli sviluppi dell'evidenza 	<ul style="list-style-type: none"> Fornito un elenco di patologie definite come IC 	<ul style="list-style-type: none"> Fornito un elenco di esempi di IC 	<ul style="list-style-type: none"> PHE deve valutare la definizione di IC 	<ul style="list-style-type: none"> Sulla base dei dati disponibili 	<ul style="list-style-type: none"> Specifico per soggetti sottoposti a trapianto e pazienti HIV 		<ul style="list-style-type: none"> Alto rischio: patologie di base gravi e/o immunosoppressione grave

CDC, Centri per la prevenzione e il controllo delle malattie; NACI, Comitato consultivo nazionale sui vaccini; CIQ, Comitato del Quebec sui vaccini; STIKO, Comitato permanente tedesco per la vaccinazione; JCVI, Comitato congiunto sulla vaccinazione e l'immunizzazione; PHE, Dipartimento della salute del governo; CISNS, Consiglio Interterritoriale del Sistema Sanitario Nazionale; 12mo, 12 mesi prima

*La versione francese originale di queste informazioni è stata pubblicata dal Ministero della salute e dei servizi sociali nel 2019. Il Ministero declina ogni responsabilità per danni, perdite o pregiudizi che potrebbero derivare da questa traduzione in italiano. In caso di contraddizione tra le versioni italiana e francese di queste informazioni, prevarrà la versione francese. Il Governo del Quebec è e rimane l'unico titolare del copyright del testo in francese.

1. Centers for Disease Control and Prevention. MMWR. 2018;67(3):103-108; 2. National Advisory Committee on Immunization (NACI). An Advisory Committee Statement (ACS): Updated Recommendations on the Use of Herpes Zoster Vaccines. 2018.

<https://www.canada.ca/en/services/health/publications/healthy-living/updated-recommendations-use-herpes-zoster-vaccines.html>; 3. Reproduction of information from the PIQ, 7th ed. Zona-SU section; <http://www.msss.gouv.qc.ca/professionnels/vaccination/piq-vaccins/zona-su-vaccin-sous-unitaire-contre-le-zona/>; 4. German Standing Committee on Vaccination (STIKO) at the Robert Koch Institute (RKI) Epidemiological bulletin No. 50. 2018. https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Archiv/2018/Ausgaben/50_18.pdf?blob=publicationFile. 5. UK Joint Committee on Vaccination and Immunisation (JCVI) Meeting Minutes. Feb 2019. <https://www.gov.uk/government/groups/joint-committee-on-vaccination-and-immunisation>; 6. Netherlands Health Council. Vaccination against shingles. July 2019. <https://www.gezondheidsraad.nl/documenten/adviezen/2019/07/15/vaccinatie-tegen-gordelroos>; 7. Spain Ministry of Health. Calendario de vacunacion. 2019. http://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/prevPromocion/vacunaciones/Calendario_Todalavida.htm; 8. Czech Vaccinology Society CLS JEP. Vaccination calendar for adults, 2019. https://www.vakcinace.eu/data/files/downloads/ockovaci_kalendar_dospsdatem.pdf. 9. Austria Federal Ministry of Social Affairs. Vaccination plan Austria. 2019. https://www.sozialministerium.at/site/Gesundheit/Krankheiten_und_Impfen/Impfen/Oesterreichischer_Impfplan_2019.

RZV: Raccomandazione preferenziale

ACIP 2018

Preferential use of RZV. In separate clinical trials, for all age categories, RZV estimates of efficacy against herpes zoster were higher than those for ZVL. Estimates of efficacy against postherpetic neuralgia are also higher for RZV than for ZVL; however, CIs overlap. ZVL efficacy wanes substantially during the 4 years following receipt. As a result of higher and more long-lasting efficacy, RZV is estimated to prevent more herpes zoster and postherpetic neuralgia compared with ZVL. ACIP

BOX. Recommendations for the use of herpes zoster vaccines

In October 2017, the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP) made the following three recommendations:

1. Recombinant zoster vaccine (RZV) is recommended for the prevention of herpes zoster and related complications for immunocompetent adults aged ≥ 50 years.
2. RZV is recommended for the prevention of herpes zoster and related complications for immunocompetent adults who previously received zoster vaccine live (ZVL).
3. RZV is preferred over ZVL for the prevention of herpes zoster and related complications.

These recommendations serve as a supplement to the existing recommendations for the use of ZVL in immunocompetent adults aged ≥ 60 years.



Strategie

Aspetti pratici per l'applicazione delle vaccinazioni nell'adulto



Identificare le popolazioni target–
chi sono?



Somministrazione

Infrastruttura del
Sistema Sanitario
Piattaforma di
Immunizzazione
Facilità di accesso



Monitoraggio

Sorveglianza sul
carico di malattia
Anagrafe vaccinale
delle coperture



Domanda

Consapevolezza del
bisogno di vaccini
nella popolazione
anziana



Le Strategie di somministrazione variano in funzione della popolazione ‘target’

- Necessità di una offerta attiva e gratuita alla popolazione target
- Vaccinazione dei pazienti ospedalizzati con condizioni di alto rischio alla dimissione (integrazione ospedale-territorio) (*vedi esempio asplenici*)
- Vaccinazione degli ospiti delle residenze per anziani
- Involgimento diretto dei MMG nella selezione dei candidati e nella somministrazione dei vaccini
- Somministrazione dei vaccini utilizzando opportunità simultanee (ad esempio, screening periodici – HPV test, sangue occulto, mammografia)
- Involgimento attivo degli specialisti negli ambulatori e negli ospedali



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DSS

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA SALUTE

SITO WEB

TROVAILMIOVACCINO

7 SEMPLICI DOMANDE PER
TROVARE I VACCINI
RACCOMADATI PER TE





Le domande...

- ✓ **Età**
- ✓ **Genere** (per le donne: specificare se in Gravidanza attuale, Non in stato di gravidanza, Puerperio; per gli uomini: specificare se ha rapporti con altri uomini)
- ✓ **Seleziona eventuali patologie** (Patologie cardiovascolari, Diabete tipo 1 o 2, Malattie polmonari (inclusa asma se trattata con alte dosi di steroidi orali), Insufficienza Renale o dialisi, Malattie croniche del fegato, Milza danneggiata o rimossa, Deficienza dei componenti del complemento, Assumi attualmente farmaci immunosoppressori, È previsto l'inizio di una terapia con farmaci immunosoppressori, Tumore in trattamento con chemioterapia o radioterapia, Trapianto di midollo o organo solido, Presenza di impianto cocleare, HIV, Conviventi di persone affette da patologie sopra indicate, AIDS, Neoplasie maligne, Disgammaglobulinemia, ipogammaglobulinemia, deficit dell'immunità cellulare)
- ✓ **Pensi di viaggiare all'estero**
- ✓ **Lavori come...** (Operatore sanitario o nel settore dell'assistenza, Operatore scolastico, Lavoratore a contatto con animali o materiale di origine animale (allevatori, addetti all'attività di allevamento, addetti al trasporto di animali vivi, macellatori e vaccinatori, veterinari pubblici e liberoprofessionisti), Addetto a servizi pubblici di primario interesse collettivo (impiegati in forze di polizia, vigili del fuoco, personale militare), Addetto alla raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti, Tatuafore e body piercer, Addetto ai servizi cimiteriali e funebri, Personale di laboratorio di analisi dove è presente materiale biologico)
- ✓ **Seleziona se hai una condizione di rischio** (Sei tossicodipendente/fai uso di droghe iniettive, Convivi con persone positive per Epatite B, Hai rapporti sessuali con chi pratica la prostituzione, Sei detenuto, Sei alcolista cronico, Sei donatore di sangue, Prevedi di entrare in contatto con neonati)



Rispondendo alle poche domande...

.... si ottiene la lista dei vaccini raccomandati



ANCHE IN FORMATO PDF SCARICABILE!!



Un esempio...

Vaccini Consigliati

anti-HPV - Anti-pneumococcica - dTpa - Epatite B
Influenza - MPRV

Vaccinazioni Consigliate

QUANTI ANNI HAI?

18-49

SESSO

Donna

SELEZIONA LE CONDIZIONI

A) Patologie cardiovascolari

PENSI DI VIAGGIARE ALL'ESTERO?

No

LAVORI COME...

B) Operatore scolastico

SELEZIONA SE...

F) Sei donatore di sangue

Riepilogo delle risposte

Vaccino dTpa

Perchè è consigliato

Nel corso dell'età adulta è raccomandata la somministrazione periodica (ogni 10 anni) della vaccinazione difterite-tetano-pertosse con dosaggio per adulto.

Razionale Scientifico

Dal momento che non è possibile beneficiare di una permanente immunità per difterite, tetano e pertosse, risulta di fondamentale importanza per gli adulti ed è fortemente raccomandato il richiamo decennale con vaccino combinato dTpa. Una particolare attenzione alla prevenzione vaccinale va rivolta ai soggetti con patologie a maggior rischio di complicanze post-infettive, come i soggetti con malattia cardiovascolare, respiratoria (incluso l'asma e la broncopneumopatia cronica ostruttiva - BPCO), epatica, renale, il diabete di tipo I e II, l'asplenia, gli stati e le condizioni di immunodeficit.

L'eventuale allungamento dell'intervallo decennale tra i richiami non comporta di ricominciare il ciclo vaccinale.

Riferimenti

http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_pubblicazioni_2571_allegato.pdf



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DSS
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA SALUTE

Prof. Paolo Bonanni

Prof. Sara Boccalini

Dott. Alessandra Ninci

Prof. Angela Bechini

Dott. Marco Del Riccio

TROVAILMIOVACCINO

UNO STRUMENTO DIGITALE **UTILE PER IL
CITTADINO** MA ANCHE PER **L'OPERATORE
SANITARIO**

PRESTO ONLINE!!!!



Conclusioni

- Le malattie infettive colpiscono oggi in modo sproporzionalmente più elevato la popolazione adulta e anziana rispetto ai bambini
- Ciò è dovuto ai cambiamenti demografici, ma anche alle modificazioni dell'epidemiologia di diverse infezioni
- L'offerta attiva e gratuita dei vaccini di provata efficacia, sicurezza e costo-efficacia deve essere uniforme in tutto il territorio nazionale, ed è il primo indispensabile passo.
- ‘Creare rete e sinergie’ è stato determinante in Italia per avere oggi uno dei più avanzati Piani Vaccinali al mondo, un vero ‘Calendario per la Vita’
- Il raggiungimento di elevate coperture è compito difficile, fragile, ma doveroso
- Ancora una volta sono necessarie sinergie tra diversi professionisti e portatori di interesse, tanto lavoro e pazienza. Ma il risultato è fondamentale!
- Creare anagrafi vaccinali regionali e nazionali per popolazione anziana e gruppi a rischio è imprescindibile, la campagna vaccinale COVID-19 potrebbe aiutare