

Sandro Giuffrida

•

STATO DELL'ARTE DELLA VACCINAZIONE ANTI-HERPES ZOSTER IN ITALIA

HERPES ZOSTER RAZIONALE E MOTIVAZIONI PER LA PREVENZIONE

- IMPATTO EPIDEMIOLOGICO RILEVANTE
- COMPLICANZE FREQUENTI E DEBILITANTI (in particolare PHN)
- POSSIBILITÀ SUB-OTTIMALE DI TRATTAMENTO DELLE COMPLICANZE
- COSTI PER LA GESTIONE DIAGNOSTICA E CLINICO-TERAPEUTICA DELLA PERSONA CON HERPES ZOSTER ACUTO, OSPEDALIZZAZIONI, COMPLICANZE E COSTI SOCIALI

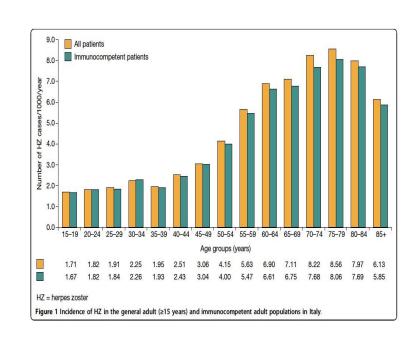
Herpes Zoster in Italia

EPIDEMIOLOGIA

- 24,2 milioni di persone oltre 50 anni di età
- 157.000 nuovi casi di zoster/anno
- incidenza annuale di 6.3/1,000 persone-anno
- 73% del totale dei casi negli adulti
- 21% dei casi di HZnei soggetti di età >50aa sviluppano PHN

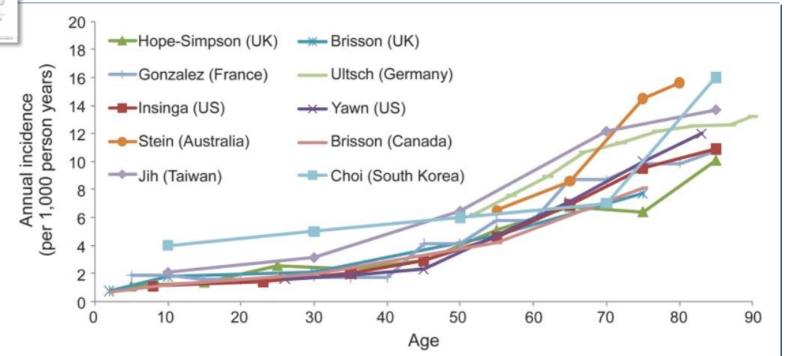
IMPLICAZIONI ECONOMICHE

 Costi totali dell'HZ e PHN>€41 milioni/anno (cure primarie, ospedalizzazioni)





The global epidemiology of herpes zoster

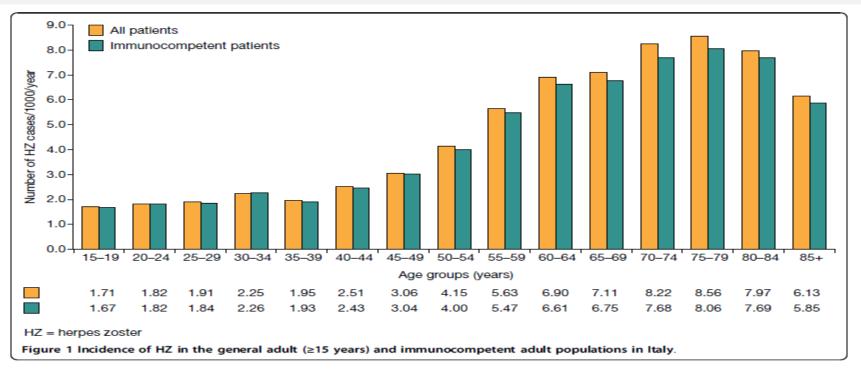


Age-specific zoster incidence rates around the world

Yawn BPP et al. Neurology. 2013 Sep 3;81(10):928-30..

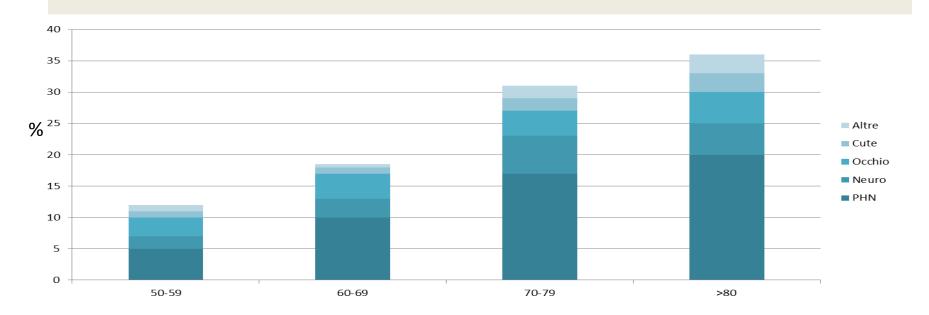


Incidenza HZ per classe di età in popolazione generale





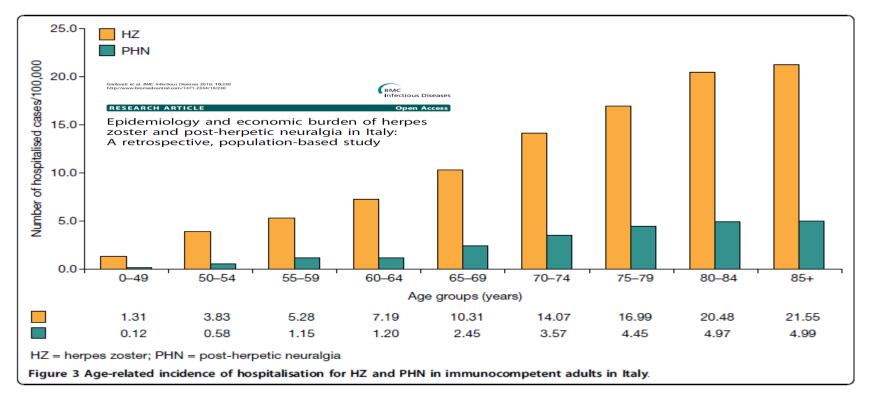
Proporzione di casi di HZ con complicanze



Gruppi di età

da Yawn BP. A population-based study of the incidence and complication rates of herpes zoster before zoster vaccine introduction. Mayo Clin Proc. 2007 Nov;82(11):1341-9.

Quanti soggetti con HZ o con Neurite post erpetica (PHN) per classe di età vengono ricoverati?





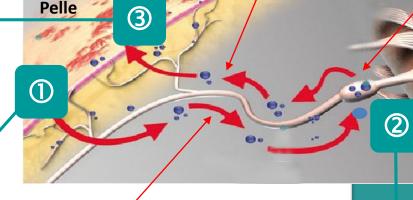
Riattivazione sintomatica:
Herpes
Zoster



Infezione primaria:
Varicella

HERPES ZOSTER
Patogenesi dell'Herpes Zoster

II VZV viaggia lungo i nervi sensoriali colpiti fino alla cute e causa herpes zoster Durante la riattivazione del VZV, i gangli sensoriali sono i siti della replicazione virale con conseguente danno neurologico



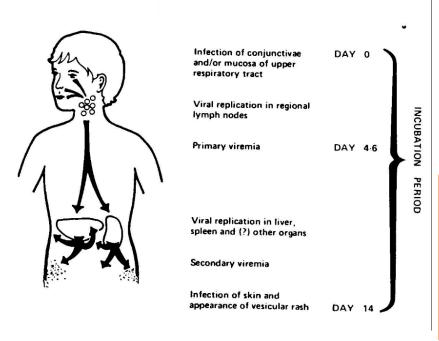
Colonna

Successivamente all'infezione primaria il VZV migra verso i gangli della radice dorsale (nervo sensoriale) Il VZV diviene latente nel ganglio della radice dorsale e persiste per tutta la vita del soggetto

Latenza

Oxman MN JAOA 2009. Johnson et al. Drugs Aging 2008:25 991-1006. Weaver A. J AOA. 2009;109(suppl 2):S2-S6. Kimberlin DW et al. N EnglJ Med 2007

Risposta immune a VZV e immuno-evasione



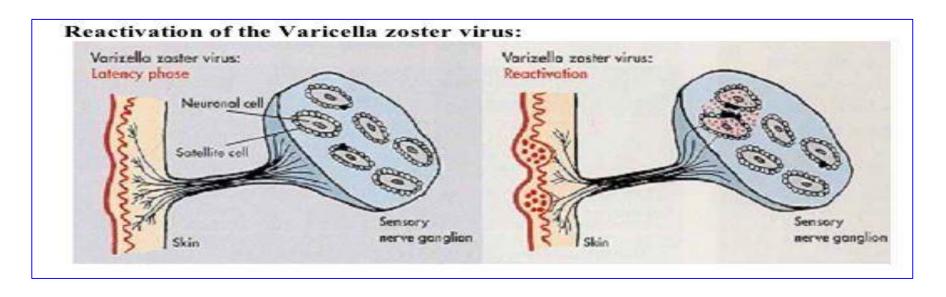
- 1. VZV Interference with Interferons
- Interference with Antigen Presentation by VZV
- 3. VZV Interference with the NFkB Pathway and Intercellular Adhesion Molecule 1 Expression
- 4. Impact of VZV on Human dendritic cells

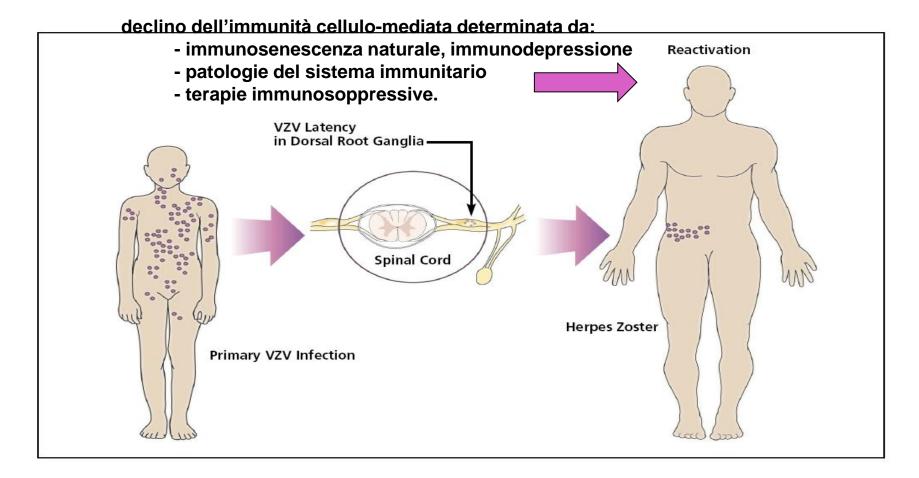
Risposta immune a VZV

- 1. Immunità innata (IFN- α)(-)
- 2. Immunità umorale (+-)
- 3. CMI (+)

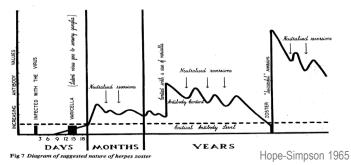
VZV - La latenza

L'immunità acquisita naturale non previene né la latentizzazione del VZV né la possibile successiva riattivazione (Zoster)

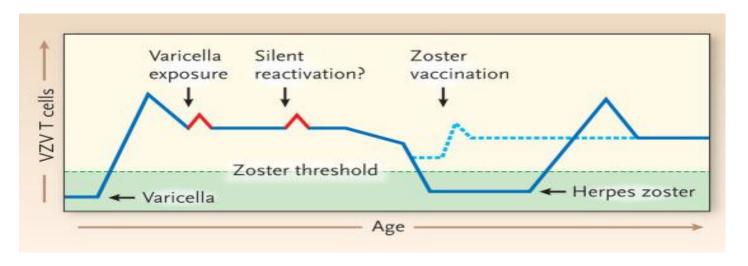




Storia naturale della malattia: rilevanza della CMI nella riattivazione del VZV



12



La vaccinazione può evitare la riduzione della CMI VZV-specifica e la riattivazione del virus, agendo da booster esogeno

Arvin A NEMJ 2005



Herpes Zoster

dal greco $\eta \rho \pi \varepsilon \sigma$, $\eta \rho \pi \varepsilon \tau \sigma \sigma$, derivato da $\eta \rho \pi \varepsilon \iota \nu =$ strisciare

ζωστερ, ζωστεροσ

= cintura e

= malattia che
striscia a cintura
Shingles = dal latino
cingulum



Manifestazioni cliniche dell'Herpes Zoster

Fase prodromica

Fotofobia acuta, dolore, cefalea, malessere

Fase acuta

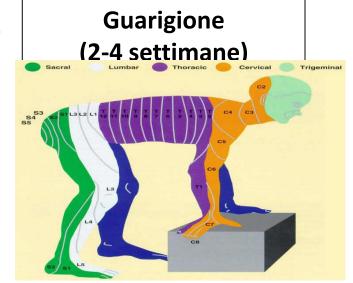
Rash a distribuzione dermatomerica, dolore, prurito insopportabile, sensibilità al tatto alterata

Complicanze (20%)

Possono essere o non essere presenti Nevralgia post-erpetica

Recidive (1-5%)





Zoster Oftalmico

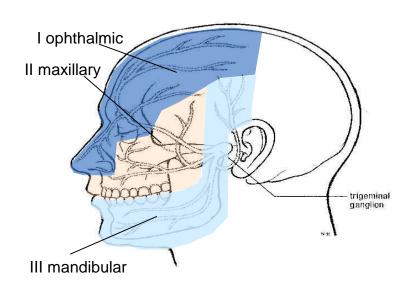
- VZV può rimanere latente nei gangli del trigemino;
 la riattivazione che coinvolge la branca oftalmica del trigemino produce lo zoster oftalmico.
- 10–20% dei pazienti con herpes zoster (HZ) sviluppano uno zoster oftalmico.
- 50-72% dei pazienti avrà una patologia dell'occhio cronicizzata (cheratite, ulcerazione della cornea, cecità).
- L'incidenza e la gravità dello zoster oftalmico aumenta con l'età.
- Tumefazione e flogosi palpebrale che determinano blefaroptosi sono frequenti.
- Il coinvolgimento della punta del naso è ritenuto un predittore di zoster oftalmico.
 Cunningham AL et al, Med J Aust 2008 feb 1; 188(3):171-6). Shaikh S. Am Fam Physician (2002).

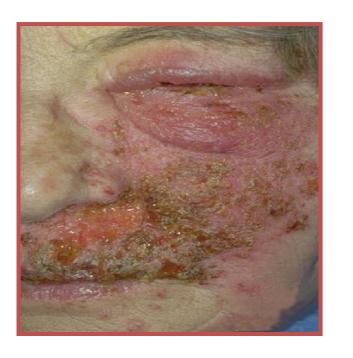






Zoster Trigeminale: mascellare







Zoster Toracico













NEVRALGIA POST-ERPETICA (PHN)

Dolore cronico che persiste per almeno 3 mesi dopo la scomparsa del rash cutaneo e che può durare anche per anni

Fattori di rischio

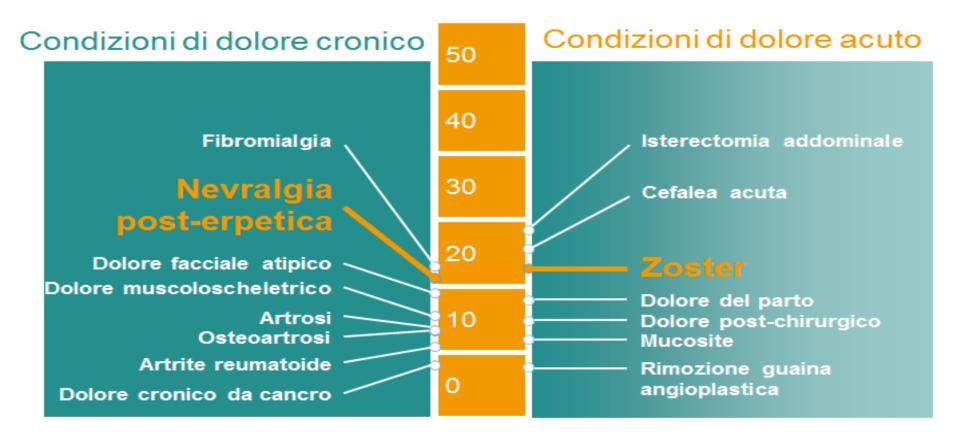
- età > 60 anni,
- nevralgia prodromica
- nevralgia severa durante la fase acuta
- herpes zoster oftalmico

- spontaneo (bruciore, prurito)
 o evocato da stimoli esterni;
- intermittente (fitte dolorose, sensazione di scossa elettrica) o continuo;
- allodinia (dolore dovuto ad uno stimolo che normalmente non provoca dolore).



Caratteristiche

del dolore



Gestione clinico terapeutica della PHN

- Limitata efficacia dei trattamenti¹
 - 50% dei pazienti riferisce sollievo dal dolore
- Ridotta tollerabilità¹
 - Eventi avversi comuni (15,3-28% dei pz)⁴
 - Gestione complessa soprattutto in caso di politrattamento^{1,2,3}.
 Soggetti con patologie croniche sono generalmente in politerapia.
 - Eventi avversi sono comuni soprattutto in pazienti anziani in trattamento con altri farmaci ^{5,6}
- Gli antivirali anche se somministrarti entro 72 h non prevengono la PHN⁷

^{1.} Johnson, Rice A. Postherpetic Neuralgian Engl J Med 2014;371:1526-33.

^{2.} Haut conseil de la santé publique. Vaccination of adults against herpes zoster Place of the vaccine Zostavax®. Available at: http://www.hcsp.fr/Explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=390. Accessed 02/12/14.

^{3.} Bruckenthal P. et al. Options for treating postherpetic neuralgia in the medically complicated patient Therapeutics and Clinical Risk Management 2013.

I. Pica F et al. BMC Infect Dis 2014..

^{5.} Schmader K. Treatment and prevention strategies for herpes zoster and postherpetic neuralgia in older adults. Clin Geriatr. 2006;14(1):26-33.

^{5.} Johnson RW The impact of herpes zoster and post-herpetic neuralgia on quality-of-life. BMC Med. 2010;8:37.

^{7.} Cochrane Antiviral treatment for preventing postherpetic neuralgia (Review) 2014

La Neuralgia Posterpetica

Postherpetic Neuralgia Robert W. Johnson, M.B., B.S., M.D., and Andrew S.C. Rice, M.B., B.S., M.D.

- La PHN è la più frequente complicanza cronica dello zoster
 - È un dolore neuropatico complesso
 - Produce sofferenza ed ha un impatto negativo sulla qualità di vita dei pazienti e sulla società
 - Può essere un fattore determinante nel modificare la condizione di una persona da autonomo ed indipendente a bisognoso di assistenza

Sono disponibili soltanto trattamenti sintomatici per la PHN:

- Studi clinici hanno dimostrato che i farmaci producono un sollievo del dolore solo nel 50% dei soggetti
- Eventi avversi sono comuni soprattutto in pazienti anziani in trattamento con altri farmaci
- Gli Autori concludono che *il solo mezzo per prevenire* la PHN è la vaccinazione anti herpes zoster, che riduce l'incidenza sia di HZ che di PHN

Il rischio di HZ e PHN aumenta con l'aumentare dell'età e in presenza di altri fattori di rischio

• L'aumento dell'età, con la fisiologica immunosenescenza, è il principale fattore di rischio (2/3 dei casi di HZ nei soggetti 50+) ^{1,2,3}





- La presenza di altri fattori di rischio determina la diminuzione dell'immunità cellulo-mediata e, quindi, il rischio di sviluppare HZ ^{4,5}:
 - Immunodepressione
 - Patologie croniche: BPCO, Diabete Mellito, malattie cardiovascolari
 - aumentata fragilità dei pazienti affetti
 - severità delle complicanze in caso di HZ

- L. Hope-Simpson RE., J R Coll Gen Pract 1975
- Johnson R. Int J Infect Dis 2007
- 3. Yawn BP. Mayo Clin Proc 2007
- 4. Ya-Wen CMAJ 2011
- 5. Hata A et al. nfect 2011



Infection (2011) 39:537–544 DOI 10.1007/s15010-011-0162-0

CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL STUDY

Risk of Herpes zoster in patients with underlying diseases: a retrospective hospital-based cohort study

A. Hata · M. Kuniyoshi · Y. Ohkusa

Ma oltre l'età...contano le co-morbosità

Infection (2011) 39:537-544 DOI 10.1007/s15010-011-0162-0

CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL STUDY

Risk of Herpes zoster in patients with underlying diseases: a retrospective hospital-based cohort study

A. Hata · M. Kuniyoshi · Y. Ohkusa

- Studio di coorte retrospettivo di 55.492 pazienti (età media 60 anni)
- Pazienti con diabete mellito, malattie autoimmuni, insufficienza renale, cancro, hanno un rischio di sviluppare Herpes Zoster maggiore di 1.8–8.4 volte rispetto ai soggetti della coorte non affetti da alcuna di queste patologie

■ Hazard ratio:

- Cancro → da 1,82 a 8,39
- Artrite reumatoide → 2,03
- LES → 4,11
- Diabete mellito → 2,38
- Insufficienza renale → 2,21
- Depressione → 2,27

Sociodemographic characteristics and chronic medical conditions as risk factors for herpes zoster

A population-based study from primary care in Madrid (Spain)

Maria D Esteban-Vasallo¹, M Felicitas Domínguez-Berjón¹, Ruth Gil-Prieto², Jenaro Astray-Mochales¹, and Ángel Gil de Miguel¹
Subdirectorate for Health Promotion and Prevention; Madrid Regional Health Authority; Madrid, Spain; ¹Department of Preventive Medicine and Public Health and Medical

- Studio di coorte condotto in Spagna (1/10/2009 1/12/2012)
 - 81.541 casi di HZ (61.7% donne; 46.5% soggeti >60 anni)
- IDR* \rightarrow 4,11/1000 persone-anno nei maschi e 5,95 nelle femmine

	То	tal	Me	en	Women						
	Incident cases	IDR per 1000 person-years	Incident cases	IDR per 1000 person-years	Incident cases	IDR per 1000 person-years					
Total	81 541	5.08	31 233	4.11	50308	5.95					
Medical condition											
Asthma	4476	6.89	1189	4.90	3 287	8.08					
COPD	2894	11.38	1982	10.80	912	12.87					
Ischaemic heart disease	3485	10.74	2134	9.71	1351	12.90					
Heart failure	1141	12.35	387	11.08	754	13.12					
Other cardiovascular diseases	5168	10.47	2158	8.76	3010	12.18					
Diabetes	8012	9.38	3658	8.14	4354	10.75					
HIV-infection/AIDS	572	12.51	397	11.61	175	15.18					
Other immunodeficiency	770	12.90	328	10.84	442	15.02					
Cancer	3329	10.03	1325	9.03	2004	10.82					

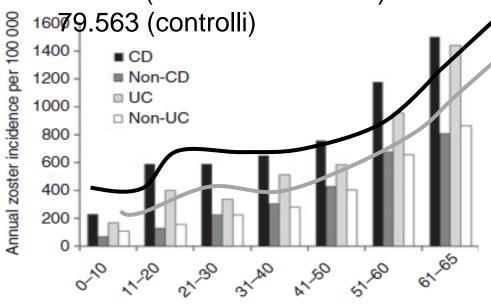
*IDR= incidence density ratio

Le comorbosità come FR indipendente di HZ: il caso IBD

Studio caso controllo condotto tra il 1988 ed il 1997

7.823 (morbo di Crohn),

11.930 (rettocolite ulcerosa)



Incidenza di HZV circa 1,5 volte maggiore in pazienti con IBD

Terapia Cortisonica

OR 1.5(1.1 - 2.2)

Monoterapia con AZA/6MP OR 3.1

$$(1.7 - 5.6)$$

Rischio con immunosoppressione

High-level

- prednisone > 20mg/kg/die,
- higher doses azathioprine, 6MP, MTX or ANY biologic

Strata of age (in years)

Le comorbosità come FR indipendente di HZ: il caso IBD

I pazienti cui è diagnosticata malattia infiammatoria intestinale (IBD)dovrebbero essere consigliati di sottoporsi a vaccinazione anti HZ, a condizione che la terapia immunosoppressiva non sia imminente.

Nei pazienti non immunosoppressi di età di 50 anni o più la vaccinazione anti-HZ ha dimostrato di ridurre l'incidenza di herpes zoster del 51,3% e l'incidenza di nevralgia posterpetica del 66,5%

La vaccinazione potrebbe non essere altrettanto efficace in individui immunodepressi, ma è comunque raccomandata : un recente studio di coorte retrospettivo ha valutato pazienti con malattie immuno-mediate (tra cui IBD) che avevano ricevuto la vaccinazione anti herpes zoster : 633 di questi pazienti stavano ricevendo agenti biologici al momento della vaccinazione, tra cui 551 pazienti che ricevevano terapia anti-TNF. Nessuno dei pazienti ha sviluppato la varicella o l'herpes zoster entro 42 giorni dalla vaccinazione.



Lo "strano" caso dello stroke

Table 2. Age-Adjusted Incidence Ratios for Stroke in Risk Periods Following Zoster

Outcome and Risk Period	No. of Cases	IR ^a (95% CI)
Stroke (all types)	6584	
Risk period after zoster		
1–4 wk	90	1.63 (1.32–2.02)
5–12 wk	149	1.42 (1.21–1.68)
13–26 wk	215	1.23 (1.07–1.42)
27–52 wk	303	0.99 (.88-1.12)

Abbreviations: CI, confidence interval; IR, incidence ratio.

MAJOR ARTICLE

Risk of Stroke Following Herpes Zoster: A Self-Controlled Case-Series Study

Clin Infect Dis. 2014 Jun;58(11):1497-503.

Sinéad M. Langan, a Caroline Minassian, Liam Smeeth, and Sara L. Thomas

Faculty of Epidemiology and Population Health, London School of Hygiene and Tropical Medicine, United Kingdom

Table 3. Age-Adjusted Incidence Ratios for Stroke in Risk Periods Following Zoster, by Site of Zoster

Site of Zoster and Risk Period	No. of Cases	IRa (95% CI)
Ophthalmic	426	
Risk period post zoster		
1–4 wk	6	1.82 (.81-4.10)
5–12 wk	22	3.38 (2.18-5.24)
13–26 wk	15	1.39 (.83-2.35)
27–52 wk	16	0.82 (.49-1.36)
Ophthalmic/other trigeminal	458	
Risk period postzoster		
1–4 wk	6	1.74 (.77-3.91)
5–12 wk	22	3.23 (2.08-4.99)
13–26 wk	16	1.41 (.85–2.33)
27–52 wk	18	0.87 (.54-1.41)
Site unspecified	6126	
Risk period postzoster		
1–4 wk	84	1.62 (1.30-2.02)
5–12 wk	127	1.30 (1.09-1.55)
13–26 wk	199	1.22 (1.06-1.41)
27–52 wk	285	1.00 (.89–1.13)

Abbreviations: CI, confidence interval; IR, incidence ratio.

^a Incidence ratio, adjusting for age in 5-year bands.

^a Incidence ratio adjusting for age in 5-year bands.

Ipotesi patogenetica dell'ictus nei soggetti con HZ

DOI 10.1007/s11908-014-0407-z

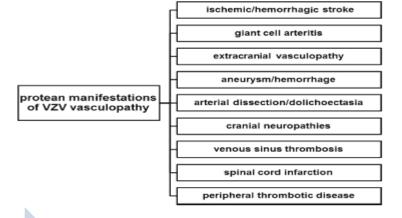
CENTRAL NERVOUS SYSTEM INFECTIONS (J LYONS, SECTION EDITOR)

Update on Varicella Zoster Virus Vasculopathy

Maria A. Nagel • Don Gilden

Curr Infect Dis Rep (2014) 16:407

 VZV è l'unico virus umano che è stato dimostrato replicarsi nelle arterie cerebrali potendo causare l'ictus



Manifestazioni della vasculopatia da VZV

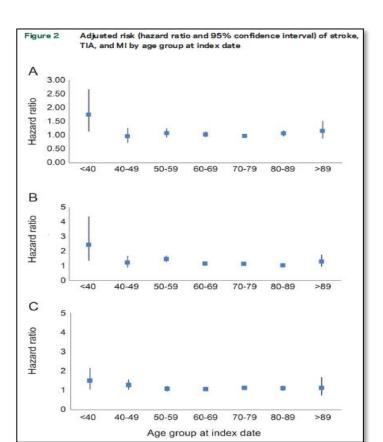
Infezione virale

Danno alle arterie cerebrali

trombosi occlusione infarcimento aneurisma emorragia

> Nagel M. CID 2014: Sreenivasan PLoS ONE 2013

Herpes Zoster è un fattore di rischio per TIA ed infarto del



Rischio di (A) ictus, (B) TIA, e (C) infarto del miocardio (MI) stratificato ner decadi di età



Aumento significativo del rischio di TIA* e infarto del miocardio soggetti con Herpes zoster

Martin M. Brown, MD

- Il rischio è maggiore nei soggetti più giovani ma si mantiene elevato anche nelle decadi successive
- HR → 1,15 e 1,10 rispettivamente

*TIA= transient ischemic attack Breuer J et al. Neurology 2014;82:206-212

we evaluated HZ as a risk factor for cerebrovascular disease (stroke and TiA) and myocardial

Methods: A retrospective cohort of 106,601 HZ cases and 213,202 controls matched fo

J Infect Dis. 2018 Sep 22;218(suppl_2):S102-S106. doi: 10.1093/infdis/jiy385.

Herpes Zoster: Epidemiological Links With Stroke and Myocardial Infarction.

Warren-Gash C1.

Author information

Abstract

Routine data from electronic health records (EHRs) provide insights into links between herpes zoster (HZ) and cardiovascular complications such as stroke or myocardial infarction (MI) in different populations worldwide. Evidence from large EHR studies using both self-controlled case series and traditional cohort designs suggests that there is a transient increase in the risk of stroke after HZ, which gradually resolves over 6-12 months. In these studies, herpes zoster ophthalmicus was associated with a higher risk of stroke than HZ at other sites. A larger effect size was seen in people aged under 40 years. Existing studies also suggest that HZ may have a triggering effect on MI, although fewer studies examined this outcome. Further evidence is needed on the effectiveness and cost-effectiveness of vaccine and antiviral drugs to reduce cardiovascular complications after HZ from studies that are designed to minimize selection biases and confounding by indication.

PMID: 30247593 DOI: 10.1093/infdis/jiy385

Infection

Infection

Author

Infection (2011) 39:537-544 DOI 10.1007/s15010-011-0162-0

CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL STUDY

Risk of Herpes zoster in patients with underlying diseases: a retrospective hospital-based cohort study

A. Hata · M. Kuniyoshi · Y. Ohkusa

Risk of Herpes zoster in patients with underlying diseases 55 492 patients

Risk of Herpes zoster in patients with underlying diseases

543

Table 3 Risk of Herpes zoster in the comparison cohort, 2001-2007 (n = 55,492)

Disease or status	1,000	Disease		Comparis	on patients	Univariate		Multivariate		
	person- years	HZ (+) HZ (-)		HZ (+)	HZ (-)	Hazard ratio (95% confidence interval)	p-value	Hazard ratio (95% confidence interval)	p-value	
Brain tumor	17.3	22	1,371	747	53,352	2.31 (1.51-3.52)	0.000	3.69 (2.41-5.66)	0.000	
Lung cancer	51.9	35	1,375	734	53,348	1.88 (1.34-2.63)	0.000	2.17 (1.53-3.08)	0.000	
Breast cancer	17.3	19	1,450	750	53,273	1.62 (1.03-2.56)	0.038	2.34 (1.48-3.72)	0.000	
Esophageal cancer	74.1	9	298	760	54,425	2.70 (1.40-5.20)	0.003	4.05 (2.09-7.84)	0.000	
Gastric cancer	26.9	37	1,740	732	52,983	1.59 (1.14-2.21)	0.006	1.92 (1.37-2.67)	0.000	
Colorectal cancer	29.6	39	1,885	730	52,838	1.61 (1.17-2.22)	0.004	1.82 (1.31-2.52)	0.000	
Gynecologic cancer	28.3	16	1,108	753	53,615	2.24 (1.36-3.67)	0.001	3.34 (2.02-5.52)	0.000	
Malignant lymphoma	95.2	93	1,824	676	52,899	9.34 (7.52-11.60)	0.000	8.39 (6.67-10.55)	0.000	
Systemic lupus erythematosus	53.7	38	1,039	731	53,684	10.45 (7.54–14.48)	0.000	4.11 (2.80–6.02)	0.000	
Rheumatoid arthritis	30.0	110	6,604	659	48,119	2.38 (1.94-2.91)	0.000	2.03 (1.63-2.53)	0.000	
Sjögren's syndrome	44.7	16	1,131	753	53,592	3.45 (2.10-5.66)	0.000	1.30 (0.75-2.25)	0.350	
Diabetes mellitus	24.9	273	15,517	496	39,206	2.14 (1.84-2.48)	0.000	2.38 (2.04-2.78)	0.000	
Hypertension	27.4	282	15,693	487	39,030	1.64 (1.41-1.90)	0.000	1.93 (1.66-2.26)	0.000	
Renal failure	56.3	73	2,504	696	52,219	3.30 (2.59-4.20)	0.000	2.21 (1.70-2.87)	0.000	
Disc hernia	24.4	31	2,773	738	51,950	1.94 (1.35-2.78)	0.000	2.27 (1.58-3.26)	0.000	
Cataract	23.0	198	18,049	571	36,674	0.64 (0.54-0.75)	< 0.0001	1.31 (0.91-1.27)	0.399	
Depression	27.4	42	6,761	727	47,962	1.03 (0.75-1.41)	0.875	1.31 (0.95-1.80)	0.102	
Female	29,494	396	29,098	373	25,625	0.81 (0.71-0.94)	0.004	0.90 (0.78-1.05)	0.184	

Significant associations were found between HZ and patients with one of 14 underlying diseases—brain tumor, lung cancer, breast cancer, esophageal cancer, gastric cancer, colorectal cancer, gynecologic cancer, malignant lymphoma, SLE, RA, DM, hypertension, renal failure, and disk hernia—compared to patients with none of these diseases in this cohort. Three underlying diseases (Sjögren's syndrome, cataract, depression) and female subjects showed no significantly higher risk of HZ.

55,492 patients with one of 17 underlying diseases, which were those reported as related to the contraction of Herpes zoster.

Of these, 769 patients contracted Herpes zoster.

Hazard ratio:

Malignancies → da 1,82 a 8,39

Rheumatoid arthritis → 2,03

SLE \rightarrow 4,11

Diabetes mellitus → 2,38

Renal failure → 2,21

Depression \rightarrow 1,31

Hata A et al. Infection. 2011 Dec;39(6):537-44



Piano Nazionale Prevenzione Vaccinale PNPV 2017-2019



17 presente 2017

Piano Nazionale Prevenzione Vaccinale PNPV 2017-2019



Il calendario vaccinale del Piano Nazionale di Prevenzione Vaccinale 2017-2019

Vaccino	099-3099	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	Soggetti ad aumentato rischio
DTPa**		DTPa		DTPa			DTPa			DTPa***	«TroilDV	1 dose	dTpa**** ogni	10 anni	(1)
IPV		IPV		IPV			IPV			IPV	dTpalPV				
Epatite B	ЕрВ-ЕрВ*	Ер В		EpB			Ер В								(2)
Ніь		Hib		Hib			Hib								(3)
Pneumococco		PCV		PCV			PCV							PCV+PPSV	(4) ^^
MPRV								MF	PRV	MPRV					(6) ^
MPR								_ opp	oure PR	oppure MPR					(5) ****
Varicella									<i>*</i>	*					(6)^
Meningococco C								Ме	n C [§]		Men ACWY coniugato				(7)
Meningococco B*^		Men	B Men	В	Men B			Men B							
HPV											HPV°: 2-3 funzione di et	dosi (in à e vaccino)			(8)
Influenza														1 dose	(9) °°
Herpes Zoster														1 dose#	(10)
Rotavirus			Rotavirus seconda												
Epatite A															(11)

PNPV 2017-2019 Soggetti di età ≥ 65 anni

 LA TERZA VACCINAZIONE RILEVANTE PER IL SOGGETTO ANZIANO È QUELLA CONTRO L'HERPES ZOSTER. Tale immunizzazione è in grado di ridurre di circa il 65% i casi di nevralgia post-erpetica, che è una delle complicanze più frequenti e debilitanti della malattia, e circa il 50% di tutti i casi clinici di zoster. La coorte cui la vaccinazione deve essere offerta attivamente è rappresentata dai soggetti di 65 anni di età.

Vaccinazione anti-herpes zoster

Somministrazione di 1 dose di vaccino zoster ai soggetti di 65 anni in offerta attiva e gratuita

La presenza di alcune patologie può aumentare il rischio di patologia da herpes zoster o aggravarne il quadro sintomatologico. Oltre alla fascia d'età anziana la vaccinazione va quindi offerta in presenza di:

- diabete mellito
- patologia cardiovascolare
- Bpco
- soggetti destinati a terapia immunosoppressiva.

VACCINO ANTI- HERPES ZOSTER

Obiettivi di raggiungimento copertura PNPV 2017-2019

Fascia d'età	Vaccinazione	2017	2018	2019
> 64 aa	Herpes Zoster	20%	35%	50%

L'obiettivo: raggiungimento del 50% di soggetti vaccinati per Herpes Zoster entro il 2019

Dalle raccomandazioni internazionali...

 In USA e Canada è raccomandata a partire dai 60 anni di età, rispettivamente dal 2006 e dal 2010

- In Europa la vaccinazione è raccomandata/rimborsata:
 - Austria dal 2007 (coorti 50+)
 - Uk (coorte 70 anni e catch up nelle coorti 71-79 anni)
 - Germania/Sassonia (coorti 50+) dal 2010
 - Svezia (coorti 50+) dal 2011 (sono in corso la valutazione della strategia a livello nazionale e la redefinizione della rimborsabilità)
 - Olanda: advise e rimborsabilità (65+)
 - Francia (coorti da 65 a 74 anni, catch up 75-79 anni) dal 2013

Tutte le strategie vaccinali sono ad oggi *age-based*

eunethta

...a quelle nazionali...

Aging Clin Exp Res (2015) 27:5-11 DOI 10.1007/s40520-015-0314-7

MINI REVIEW

Preventing and managing herpes zoster: key actions to foster healthy aging

Stefania Maggi · Giovanni Gabutti · Elisabetta Franco · Paolo Bonanni · Michele Conversano · Antonio Ferro · Marzia Lazzari · Alessandro Rossi · Silvestro Scotti · Francesco Vitale · Antonio Volpi · Donato Greco

In conclusione, l'HZ e la neuropatia post-erpetica costituiscono un rilevante problema di salute pubblica in Italia, pertanto sarebbe opportuno valutare attentamente le strategie preventive

http://www.quotidianosanita.it/allegati/allegato6816134.pdf



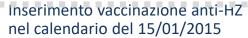
Inserimento vaccinazione anti-HZ nel calendario del 22/12/2014

«... Vaccino anti-Hz in offerta attiva e gratuita, universale, nella coorte di 65enni, a partire dall'anno 2015»

Inserimento vaccinazione anti-HZ nel calendario del 21/05/2015

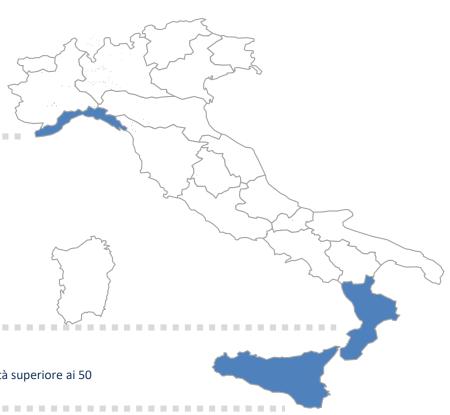


«La vaccinazione anti-HZ viene offerta alla coorte dei 65enni e dei 70enni che ancora non l'abbiano ricevuta. La vaccinazione va effettuata gratuitamente nei soggetti a rischio anche al di fuori delle età previste»





«La vaccinazione anti-HZ viene offerta a tutti i soggetti a ricshio con età superiore ai 50 anni e ad almeno una coorte tra i 65 e i 75 anni di età»





Vaccino	0gg-30gg	3º mese	4º mese	5º mese	6º mese	7º mese	11º mese	13° mese	15º mese	₽	6° anno	12°-18° anno	19-49 anni	50-64 anni	> 64 anni	Soggetti ad aumentato rischio
DTPa**		DTPa		DTPa			DTPa				DTPa***	dTpaIPV	1 dose dTpa**** ogni 10 anni			(1)
IPV		IPV		IPV			IPV				IPV	urpair v				
Epatite B	EpB- EpB*	Ер В		Ер В			Ер В									(2)
Hib		Hib		Hib			Hib									(3)
Pneumococco		PCV		PCV			PCV								PCV+PPSV	(4)
MPRV								MF	PRV		MPRV					(6)
MPR									PR		oppure MPR					(5)
Varicella									+ V		+ V					(6)
Meningococco C								Ме	n C [§]			Men ACWY coniugato				(7)
Meningococco B*^		Men	B Men l	В	Men B			Men B								
HPV												HPV°: 2-3 de funzione di età e	osi (in			(8)
Influenza															1 dose all'anno	(9)
Herpes Zoster															1 dose#	(10)
Rotavirus		Rotavir		o tre dosi a di vaccino)		del tipo										
Epatite A																(11)

Come Vaccinare contro HZ

- ✓ Vaccino costituito da virus della Varicella-zoster vivo attenuato (almeno 19.400 PFU) ceppo Oka prodotto su cellule diploidi umane (MRC-59)
- ✓ Autorizzato per vaccinare soggetti a partire dai 50 anni di età, per prevenire l'HZ e per attenuare o prevenire la nevralgia post erpetica (PNH)



CALENDARIO PER LA VITA 2019

- E' di cruciale importanza, vista l'elevata incidenza e l'impatto sulla qualità della vita ed economico di questa patologia, e soprattutto della sua più temibile complicanza, la nevralgia post-erpetica, moltiplicare gli sforzi in tutte le Regioni affinché la popolazione sia informata sulla possibilità di accedere alla vaccinazione, raggiungendo nel più breve tempo possibile elevate coperture nel gruppo di età target, ma anche in tutti i soggetti a maggior rischio di patologia per pre-esistenti condizioni cliniche.
- Il vaccino contro Herpes zoster può essere somministrato in qualsiasi periodo dell'anno e in eventuale cosomministrazione con i vaccini influenzali e pneumococcici.





Aging Clinical and Experimental Research -- pp 1-3 | Cite as

Calabria: a successful experience implementing Herpes Zoster vaccination strategies

Authors Authors and affiliations Sandro Giuffrida 🤝 Short Communication First Online: 08 February 2019

Abstract

Recently, the National Immunization Plan (NIP) in Italy has highlighted the importance of immunization practices also for adults, including vaccinations against influenza, Pneumococcus (PNO) and HZ. In response to the NIP, the Calabria region decided to offer HZ vaccination to the two cohorts of 65- and 70-year-old subjects. We at the Reggio Calabria Local Health Services, concentrated our efforts on addressing all the above-mentioned shortcomings and, as a first measure, we addressed the convenience problem by scheduling the HZ vaccine administration during the same visit as the pneumococcal vaccination (PCV13 vaccine). The adhesion rates were satisfactory in both cohorts—such high levels of vaccine coverage for HZ and PCV13 had never been reached before in our region and are still among the highest in Italy. However, the main result was undoubtedly the significantly high rate of PCV13 and HZ vaccine co-administration without safety problems.

Kevwords

Herpers zoster vaccine Co-administration PCV13 vaccine

DATI DI EFFICACIA DEL VACCINO

Efficacia del vaccino anti Herpes Zoster stratificata per età (dati da SPS e ZEST)

Gruppi di età	50-59	60-69	≥70
Efficacia del vaccino			
VE HZ	70%	64%	38%
VE PHN	-	66%	67%
VE BOI	-	66%	55%

- Il beneficio offerto dal vaccino nel **prevenire l'incidenza di HZ** è massimo nel gruppo di età più giovane, a partire dai 50 anni di età
- l'efficacia verso la **prevenzione della PHN** e della severità della malattia si mantiene costante nei soggetti più anziani
- L'efficacia nel ridurre l'incidenza della nevralgia post-erpetica e il carico della malattia misurato come BOI rimane stabile indipendentemente dall'età
- Ritardare l'età di vaccinazione significa perdere il beneficio nelle fasce di età inferiore ove l'incidenza di HZ e PHN rimane comunque rilevante

Eventi avversi in studi di pre e post-marketing

Classificazione per sistemi e organi secondo MedDRA	Reazioni avverse	Frequenza
Patologie del sistema emolinfopoietico	Linfoadenopatia (cervicale, ascellare)	Non nota
Disturbi del sistema immunitario	Reazioni di ipersensibilità che comprendono reazioni anafilattiche	Non nota
Patologie del sistema nervoso	Cefalea	Comune (≥1/100, <1/10)
Patologie gastrointestinali	Nausea	Non nota
Patologie della cute e del tessuto sottocutaneo.	Rash	Non nota
Patologie del tessuto muscoloscheletrico e del tessuto	Artralgia, Mialgia	Non Nota
connettivo	Dolore alle estremità	Comune (≥1/100, <1/10)
Patologie sistemiche e condizioni relative alla sede di	Eritema, Dolore/dolorabilità, Gonfiore, Prurito	Molto comune (≥1/10)
somministrazione	Ecchimosi, Calore, Indurimento	Comune (≥1/100, <1/10)
	Rash, Orticaria, Piressia	Non nota
Infezioni ed infestazioni	Varicella	Molto raro (<1/10.000)

Vaccinazione anti-Herpes Zoster: esperienze real-life

Esperienza USA

Tseng

≥60 anni immunocompetenti HZ (1,6 anni) Jama 2011

Tseng

Vaccino VZ, ceppo Oka da solo o insieme a vaccino antipneumococco Vaccine 2011

Tseng

Recidiva di HZ in soggetti ≥60 anni JID 2012

Tseng

La vaccinazione è efficace in soggetti ≥60 anni successivamente sottoposti a chemioterapia CID 2014

Tseng HZ/PHN

JID 2015 Tsena

≥60 anni immunocompetenti HZ (7 anni) Abstract – ID week 2015, accepted in JID 2016

Zhang

≥60 anni con AID HZ JAMA 2012

Langan

≥65 anni immunocompetenti e immunocompromessi HZ e PHN PLOS Medicine 2013

Marin

Prodromi/HZ/PHN Human Vaccines & Immun 2015

Cheetham

Pazienti in terapia con immunosoppressori al momento della vaccinazione Mayo Clin Proc 2015

Baxter

Effectiveness a lungo termine **Protocol 024** (in corso) Risultati della fase pilota 2015

Tseng

≥50 anni Studio di safety osservazionale J Intern Med 2012

Naidus

Pazienti adulti Tumori ematologici e HCT Study Am J Hematol 2012

Baxter Protocol 021

≥60 anni Studio di safety osservazionale real life Vaccine 2012

Zhang

≥50 anni con infiammazione e AID Arth Res Ther 2011

Esperienza UK

Salute pubblica in Inghilterra e Scozia

VCR (uptake) Effectiveness HZ/PHN/HZO Impatto economico Safety

ZTV01E Compliance (in corso)

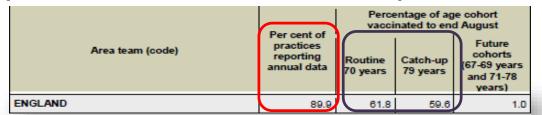
Effectiveness
Safety

Effectiv. & safety

Altro

Vaccinazione anti-zoster: il successo della campagna UK

- Programma partito nel settembre 2013 su 2 coorti: 70 e 79enni
- Dati ufficiali ad un anno pubblicati nel report ufficiale del Public Health England.
 - copertura vaccinale media nazionale: 61,8%
 - copertura vaccinale media nel catch-up: 59,6%



Data la positiva risposta da parte della popolazione, le autorità sanitarie hanno deciso di **estendere il programma** (chiamata attiva e rimborso) **alla coorte dei 78enni**





Vaccinazione anti-zoster in UK

Programma iniziato nel settembre 2013 avendo come target soggetti dai 70 anni

Il programma di vaccinazione contro l'Herpes Zoster in Inghilterra ha avuto un impatto sulla popolazione equivalente a circa **17.000 episodi in meno** di HZ e **3300 episodi in meno di nevralgia post-erpetica (PHN)**Nei primi 3 anni di vaccinazione incidenza di HZ diminuita del 33-35% e quella di PHN del 38-50%

	Age on Sept 1, 2013, (age when first eligible for vaccination)	Average cumulative uptake*	Expected events†	Observed events	Incidence rate ratio (95% CI)‡	Expected incidence per 1000 person- years	Incidence reduction per 1000 person- years (95% CI)	Vaccine effectiveness (95% CI)§
Routine cohorts								
First year after vaccine eligibility	68-70 years (70-71 years)	46%	354	255	0.72 (0.64-0.82)	8.7	2.4 (1.6-5.6)	62% (39-78)
Second year after vaccine eligibility	69–70 years (70–71 years)	65%	241	143	0.59 (0.50-0.70)	8.9	3.6 (2.7-4.5)	62% (54-77)
Third year after vaccine eligibility	70 years (70-71 years)	70%	117	65	0.56 (0.44-0.71)	9.2	4.1 (2.7-5.2)	64% (41-80)
All years of the programme	68-70 years (70-71 years)	56%	712	463	0.65 (0.60-0.72)	8-8	3.1 (2.5-3.5)	62% (50-71)
Catch-up cohorts								
First year after vaccine eligibility	76–79 years (78–80 years)	46%	348	243	0.70 (0.62-0.79)	10.0	3.0 (2.1-3.8)	65% (46-83)
Second year after vaccine eligibility	77-79 years (78-80 years)	62%	251	151	0.60 (0.51-0.71)	10-2	4.0 (3.0-5.0)	64% (47-79)
Third year after vaccine eligibility	79 years (79-80 years)	60%	78	59	0.76 (0.59-0.98)	10.3	2.5 (0.2-4.2)	40% (3-68)
All years of the programme	76-79 years (78-80 years)	54%	677	453	0.67 (0.61-0.74)	10.1	3.1 (2.6-3.9)	62% (48-72)

Impact is shown by the incidence rate ratio (observed/expected events) and incidence reduction. GP=general practitioner. *Calculated by taking the mean of the cumulative uptake values in each month from October to September of the relevant years and cohorts. †Expected if the vaccine had not been introduced; based on model results for unvaccinated cohorts. ‡Estimated from the Poisson regression model with a log-linear time trend, quadratic age effect, and the factor for vaccine eligibility. §Effectiveness required to generate the observed reductions in the first 3 years after vaccination.

Table 3: Impact of routine and catch-up herpes zoster vaccination on GP-diagnosed herpes zoster by time since cohorts were first eligible for vaccination

Vaccinazione anti-Herpes Zoster: esperienze real-life



Esperienza USA

Tseng

≥60 anni immunocompetenti HZ (1,6 anni) Jama 2011

Tseng

Vaccino VZ, ceppo Oka da solo o insieme a vaccino antipneumococco Vaccine 2011

Tseng

Recidiva di HZ in soggetti ≥60 anni JID 2012

Tseng

La vaccinazione è efficace in soggetti ≥60 anni successivamente sottoposti a chemioterapia CID 2014

Tseng HZ/PHN

HZ/PHN JID 2015

Tseng

≥60 anni immunocompetenti HZ (7 anni) Abstract – ID week 2015, accepted in JID 2016

Zhang

≥60 anni con AID HZ JAMA 2012

Langan

≥65 anni immunocompetenti e immunocompromessi HZ e PHN PLOS Medicine 2013

Marin

Prodromi/HZ/PHN Human Vaccines & Immun 2015

Cheetham

Pazienti in terapia con immunosoppressori al momento della vaccinazione Mavo Clin Proc 2015

Baxter

Effectiveness a lungo termine **Protocol 024** (in corso) Risultati della fase pilota 2015

Tseng

≥50 anni Studio di safety osservazionale J Intern Med 2012

Naidus

Pazienti adulti Tumori ematologici e HCT Study Am J Hematol 2012

Baxter Protocol 021

≥60 anni Studio di safety osservazionale real life Vaccine 2012

Zhang

≥50 anni con infiammazione e AID Arth Res Ther 2011



Salute pubblica in Inghilterra e Scozia

VCR (uptake) Effectiveness HZ/PHN/HZO Impatto economico Safety

ZTV01E

Compliance (in corso)



Studio di effectiveness a lungo termine sul vaccino anti-Herpes Zoster, Ceppo Oka

Studio in corso

Identificativo ClinicalTrials.gov:

NCT01600079

Ricevuto per la prima volta il 14 maggio 2012

Ultimo aggiornamento 17 agosto 2017

Ultima verifica agosto 2017

Descrizione	
Titolo breve	ZOSTER VACCINE LIVE, studio di effectiveness a lungo termine
Titolo ufficiale	Studio osservazionale di effectiveness a lungo termine del vaccino HZ, ceppo Oka
Riassunto	Lo studio intende valutare l'impatto del vaccino HZ, ceppo Oka sull'epidemiologia dell'HZ in una coorte di vaccinati ≥50 anni vs una coorte di non vaccinati

Studio di effectiveness a lungo termine sul vaccino anti-Herpes Zoster, Ceppo Oka

Efficacia vaccinale (VE) verso HZ durante il periodo dello studio (2007-2014) e sulla media nel corso di 3 e 5 anni, per età al momento della vaccinazione

			Età al momento della vaccinazione*							
			50-59 anni	60-69 anni	70-79 anni	≥80 anni	Tra tutti i gruppi di età			
			VE% (IC 95%)	VE% (IC 95%)	VE% (IC 95%)	VE% (IC 95%)	VE% (IC 95%)			
VE durante	il periodo dello studio				'					
	2007-2014		60% (53, 65)	51% (48, 53)	46% (43, 49)	47% (43, 52)	49% (48, 51)			
VE media										
3 anni do	po la vaccinazione		60% (52, 66)	55% (52, 57)	50% (47, 53)	48% (43, 53)	N.D.			
5 anni do	po la vaccinazione		N.D.	49% (47, 52)	46% (43, 48)	44% (38, 49)	N.D.			

^{*}Test di Cox adattato per calendario vaccinale, età, sesso razza/etnia, utilizzo delle risorse sanitarie (vaccinazione anti-influenza, comorbosità, stato di immunocompromissione)

Studio di effectiveness a lungo termine sul vaccino anti-Herpes Zoster, Ceppo Oka

Efficacia vaccinale (VE) contro la nevralgia post erpetica durante il periodo dello studio (2007-2014) e sulla media nel corso di 3 e 5 anni, per età al momento della vaccinazione

		Età alla vaccinazione*								
		50-59 anni	60-69 anni	70-79 anni	≥80 anni	Tutti i gruppi d'età				
		VE% (IC 95%)	VE% (IC 95%)	VE% (IC 95%)	VE% (IC 95%)	VE% (IC 95%)				
VE nel perio	odo di studio									
	2007-2014	63% (11, 85)	71% (65, 76)	70% (63, 75)	62% (50, 71)	69% (65, 72)				
VE media										
3 anni do	po la vaccinazione	98% (-∞, 100)	74% (66, 80)	73% (65, 79)	63% (49, 73)	N.D.				
5 anni do	po la vaccinazione	N.D.	72% (65, 77)	69% (62, 75)	61% (47, 71)	N.D.				

^{*}Test di Cox adattato per calendario vaccinale, età, sesso razza/etnia, utilizzo delle risorse sanitarie (vaccinazione anti-influenza, comorbosità, stato di immunocompromissione)

Nota aggiuntiva alla scheda tecnica evidenzia

• come una **singola dose** del vaccino sia protettiva nei confronti di HZ e PHN **8 anni dopo** la somministrazione vaccinale

ZVL – Effectiveness vs PHN 10yFU

Gli Autori hanno indagato l'effectiveness di ZVL sulla PHN in soggetti di età ≥ 50 anni.

Sono stati inclusi nello studio 1,454,841 pazienti di cui **480,413** (33%) vaccinati.

L'incidenza di PHN nel **gruppo vaccinale** è stata stimata in **38.3 casi ogni 100,000 persone-anno**.

L'incidenza di PHN nel **gruppo non vaccinato** è stata stimata in **59.5 casi ogni 100,000 persone- anno.**

Vaccine 37 (2019) 5422-5427



Contents lists available at ScienceDirect

Vaccine

journal homepage: www.elsevier.com/locate/vaccine



Long-term effectiveness of zoster vaccine live for postherpetic neuralgia prevention



Nicola P. Klein ^{a,*}, Joan Bartlett ^a, Bruce Fireman ^a, Morgan A. Marks ^b, John Hansen ^a, Edwin Lewis ^a, Laurie Aukes ^a, Patricia Saddier ^b

^a Kaiser Permanente Vaccine Study Center, One Kaiser Plaza, 16th Floor, Oakland, CA 94612, USA

^b Pharmacoepidemiology Department, Merck & Co., Inc., 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033, USA

Oltre il 5% presentava condizioni di **immunocompromissione** (dato non meglio specificato), in questa categoria di soggetti l'effectiveness vaccinale è risultata **simile** a quella riscontrata nei soggetti immunocompetenti

ZVL – Effectiveness vs PHN 10yFU

Effectiveness of zoster vaccine live against postherpetic neuralgia, overall, by time since vaccination and age at vaccination, Kaiser Permanente Northern California, 2007 to 2016.

	Age group at vaccinatio	n, Years			
	50-59 VE ³ (95% CI)	60-69 VE³ (95% CI)	70-79 VE ³ (95% CI)	≥80 VE³ (95% CI)	All Ages Combined VE ^a (95% CI)
Overall VE 2007-2016	63.8 (36.9, 79.2)	66.2 (60.9, 70.8)	64.1 (58.8, 68.8)	63.3 (54.7, 70.2)	64.8 (61.3, 68.0)
Years since vaccination					
30 days to <1	41.6 (-41.4, 75.9)	85.5 (77.4, 90.7)	85.9 (77.4, 91.1)	76.8 (61.2, 86.1)	82.8 (77.6, 86.7)
1 to <2	78.9 (15.0, 94.7)	72:9 (62.7, 80.3)	69.2 (58.0, 77.4)	69.4 (52.0, 80.4)	70.8 (64.4, 76.1)
2 to <3	78.6 (13.9, 94.7)	67.1 (55.1, 75.9)	48.0 (32.6, 59.8)	58.3 (36.3, 72.7)	58.3 (50.1, 65.2)
3 to <4	53.8 (-45.1, 85.3)	64.3 (49.9, 74.6)	70.7 (56.8, 80.1)	38.9 (4.0, 61.1)	62.7 (53.6, 70.1)
4 to <5	63.6 (-162.0, 94.9)	51.8 (32.6, 65.6)	55.8 (36.9, 69.1)	57.3 (17.1, 78.0)	54.1 (42.3, 63.5)
5 to <6	1	61.2 (41.3, 74.3)	64.1 (44.9, 76.6)	52.4 (-1.21, 77.6)	61.5 (49.2, 70.9)
6 to <7	1	48.6 (23.7, 65.4)	56.5 (33.0, 71.8)	18.0 (-60.8, 58.2)	49.2 (33.4, 61.2)
7 to <8	1	49.1 (19.4, 67.8)	41.7 (11.2, 61.7)	85.3 (-5.6, 97.9)	48.7 (30.2, 62.3)
8 to <9	1	32.4 (-13.6, 59.7)	4.3 (-48.6, 38.3)	40.8 (-144.1, 85.6)	20.6 (-10.2, 42.8)
9 to <10	1	59.1 (-29.8, 87.1)	60.1 (-26.9, 87.5)	1	62.8 (15.8, 83.6)
Average VEb					
0-3 years	70.8 (39.1, 86.0)	76.2 (70.4, 80.9)	71.1 (64.4, 76.6)	68.8 (59.0, 76.6)	72.0 (68.2, 75.5)
0-5 years	66.5 (36.2, 82.4)	70.2 (64.6, 74.9)	68.4 (62.5, 73.4)	61.9 (51.6, 70.0)	67.2 (63.5, 70.6)
0-8 years	1	64.7 (58.7, 69.8)	63.9 (57.9, 69.0)	61.7 (46.9, 72.4)	62.6 (58.5, 66.3)

ZVL – Effectiveness vs PHN 10yFU

Lo studio conferma il valore preventivo del vaccino contro la PHN con un'effectiveness stimata al 65% in tutte le fascie di età.

Questa osservazione è in linea con i dati precedentemente riscontrati in altri studi in real-world setting.

Inoltre, si tratta della prima pubblicazione che fornisca dati di effectiveness con un periodo in **follow-up fino a 10 anni**.

Quali opzioni organizzative per la vaccinazione anti Zoster in Italia?



Modello 1

Medici specialisti Centri vaccinali

Il modello mostra alcuni limiti per quanto riguarda la capacità di reclutare i candidati alla vaccinazione

MMG

 PROMOZIONE DELLA VACCINAZIONE EFFETTUATA DAI MMG
 E DAGLI SPECIALISTI

CAMPAGNE
DI COMUNICAZIONE
SPECIFICATAMENTE DEDICATE

Considerazioni strategiche

Senza chiamata attiva

Risultato condizionato

- dalla promozione della vaccinazione effettuata da MMG e Specialisti
- dall'efficacia di campagne di comunicazione rivolte alla popolazione generale o alla popolazione anziana

CHIAMATA ATTIVA/PROMEMORIA

DUE REVISIONI DELLA LETTERATURA SCIENTIFICA CHE HANNO VALUTATO GLI STUDI IN QUESTO SETTORE DIMOSTRANO CHE CHI VIENE COINVOLTO CON UN APPROCCIO DI CHIAMATA/PROMEMORIA MOSTRA UNA MAGGIOR PROBABILITÀ DI VACCINARSI O DI RISPETTARE LE SCADENZE DEL CALENDARIO VACCINALE, CON UN INCREMENTO COMPLESSIVO MEDIO DEL 5-20%

Implementazione offerta della vaccinazione: modello 2

Medici specialisti Centri vaccinali

MMG

 MMG promotori e, possibilmente, esecutori della vaccinazione



CHIAMATA ATTIVA EFFETTUATA
DALL'ASL

Sistema misto in considerazione delle situazioni locali, disponibilità anche individuale dei MMG, possibilità di far riferimento a nuove organizzazioni territoriali della MG

Implementazione offerta della vaccinazione: modello 3

Medici specialisti Centri vaccinali

- ASL e nuove organizzazioni della Medicina Generale sul territorio cooperano sin dalla fase di definizione degli obiettivi e della strategia vaccinale
- MMG coopera nelle strutture sul territorio anche alla individuazione dei pazienti- target

MMG

 ASLinvia lettera/informativa alla popolazione target individuata insieme ai MMG



La vaccinazione avviene: nelle organizzazioni territoriali della MG e nella ASL di riferimento

ANAGRAFE VACCINALE INFORMATIZZATA DELL'ADULTO condivisa con i MMG!

- Evitare errori e sovrapposizioni!
- Avere entrambi il quadro aggiornato della situazione vaccinale dell'assistito!

INFORMAZIONE! - FORMAZIONE! - COMUNICAZIONE!

Tutta l'attività deve essere accompagnata da

- programmi di informazione rivolti a tutti gli Operatori Sanitari;
- di formazione dei MMG e degli Igienisti;
- da processi di comunicazione rivolti alla popolazione generale adulta e anziana.

OBIETTIVI

- Condivisione con MMG e Operatori Sanitari per implementare collaborazione reciproca e creare una rete di operatori motivati;
- Ampliare la consapevolezza dei cittadini ricordandoci che, comunque, il loro principale riferimento è il MMG.



Vaccino	0-30gg	61 gg - 3°mese	4° mese	pese.	6 mese	7 mese	11° mese	13°-14° mese	15° mese	6°anni	12-18 anni	19-49 anni	50-64 anni	85 e 70 annt
Herpes Zoster		30		9)										1 dose

Piano Vaccinale Regionale Calabria¹⁰:

65° anno: coorte per anti pneumococcico e anti-zoster

70° anno: coorte per anti pneumococcico e anti-zoster, se non effettuate al 65° anno

Le vaccinazioni antinfluenzale, anti pneumococcica, antimeningococcica, anti-zoster vanno effettuate gratuitamente nei soggetti a rischio anche al di fuori delle età previste in calendario



Modello 2 Calabria: considerazioni strategia due coorti (65-70 anni) e chiamata attiva - 1

Permette immediatamente di proteggere i 70enni, che ai sensi del PNPV sono già esclusi dall'offerta attiva e quindi non hanno diritto alla vaccinazione gratuita, ma sono già a rischio per età e mantengono una buona risposta al vaccino

- Soggetti vaccinabili solo se a rischio per la secondo il PNPV affetti da:
 - Diabete mellito
 - Patologia cardiovascolare
 - BPCO
 - Soggetti destinati a terapia immunosoppressiva

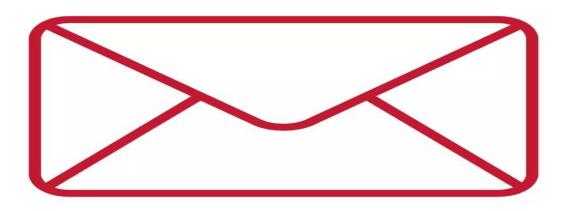
Modello 2 Calabria: considerazioni strategia due coorti (65-70 anni) e chiamata attiva - 2

Vaccinando i 65enni dopo cinque anni la coorte dei 70enni sarà parzialmente già vaccinata, semplificando l'attività, ma l'appuntamento sarà mantenuto per recuperare quelli non vaccinati cinque anni prima: i non responder alla prima convocazione saranno chiamati una seconda volta cinque anni dopo (SECONDA OCCASIONE)

 MANTENIMENTO DEL DIRITTO: il vaccinando facente parte delle coorti di chiamata mantiene il diritto anche se non risponde subito alla convocazione ma si presenta successivamente: quindi inevitabilmente nel corso degli anni si vaccineranno anche soggetti in età intermedia tra 65 e 70 anni e qualche ultra70enne, perché hanno conseguito il diritto alla vaccinazione

Modello 2 Calabria: considerazioni strategia due coorti (65-70 anni) e chiamata attiva

L'INVIO DELLA CONVOCAZIONE MEDIANTE LETTERA PRODUCE INTERESSANTI EFFETTI DI COMUNICAZIONE PERCHÈ CREA UN ULTERIORE COLLEGAMENTO CON I MMG CHE, QUASI SEMPRE, VENGONO CHIAMATI IN CAUSA DAI PROPRI PAZIENTI CON RICHIESTE DI CHIARIMENTI E DI CONSIGLI SUL DA FARSI.



ASP Reggio Calabria: chiamata attiva

Si è ottenuto, con un relativamente modesto impiego di risorse:

- effetto di comunicazione di massa attraverso la lettura da parte di tante persone dell'invito,
- ulteriore effetto di comunicazione con i Medici di Medicina Generale
- effetto del passa parola tra anziani,

che pur essendo quasi tutti ormai fuori dal mondo del lavoro, fanno parte di associazioni, di comunità, e hanno amici e parenti che si interrogano e ci interrogano sul perché anche a loro non è stata offerta la vaccinazione.

Chiamata attiva

- Risultato: il mondo degli anziani piacevolmente in subbuglio!
 - Chiamata attiva intesa come un segno di attenzione della sanità pubblica nei confronti di soggetti, per vari motivi, spesso dimenticati o trattati dagli Operatori Sanitari con sufficienza e fastidio
- Anziani, quindi, increduli che la sanità si sia ricordata di loro!



Ulteriori considerazioni

- L'organizzazione della chiamata attiva per gli anziani è particolarmente gravosa e quindi utilizzare l'occasione per praticare più vaccinazioni
- Rispettivamente il 95,1% delle vaccinazioni nei 65enni e il 93,8% nei 70enni sono stati effettuati co-somministrando il vaccino anti-HZ e quello antipneumococcico coniugato 13-valente nessuna segnalazione di reazioni avverse
- Si è colta l'occasione per invitare l'anziano a effettuare successivamente il richiamo dtp o la vaccinazione primaria antitetanica
- Effetto di trascinamento di una vaccinazione sull'altra

Obiettivi del PNPV 2017-2019

 RAGGIUNGIMENTO DI COPERTURE PER LA VACCINAZIONE ANTI-HZ DEL 50% COME OBIETTIVO MINIMO PERSEGUIBILE E DEL 75% COME OBIETTIVO OTTIMALE NEI SESSANTACINQUENNI E NEI GRUPPI A **RISCHIO»**

Forte coinvolgimento di tutti i possibili attori -1



Forte coinvolgimento di tutti i possibili attori - 2



CONCLUSIONI

- LA STRATEGIA VACCINALE ANTI-HZ PREVISTA DAL PNPV 2017-2019 PREVEDE UN MODELLO AGE-BASED (1 O EVENTUALMENTE 2 COORTI) + CATEGORIE A RISCHIO DAI 50 ANNI IN SU .
- FINO A UN'EVENTUALE INSERIMENTO DI ULTERIORI COORTI VACCINALI VA POSTA PARTICOLARE ATTENZIONE ALLA VACCINAZIONE DEI SOGGETTI A RISCHIO
- INDIVIDUARE LA MIGLIORE STRATEGIA PER UNA PIENA SINERGIA TRA MMG E IGIENISTI AI FINI DI UN MIGLIORAMENTO DELLE COPERTURE VACCINALI NELL'ADULTO/ANZIANO
- COINVOLGIMENTO ATTIVO DI TUTTI GLI OPERATORI SANITARI NELLA PROMOZIONE-DIFFUSIONE DELLA VACCINAZIONE

CONCLUSIONI

LA CHIAMATA ATTIVA EFFETTUATA DAI SERVIZI VACCINALI E/O DAL MMG È STRUMENTO NECESSARIO PER IL RAGGIUNGIMENTO DI ADEGUATE COPERTURE VACCINALI NELLA POPOLAZIONE ADULTA-ANZIANA

CONSIDERATA LA DIFFICOLTÀ DI COINVOLGERE L'ANZIANO IN UN PERCORSO DI PREVENZIONE VACCINALE È OPPORTUNO APPROFITTARE DI QUESTA OCCASIONE PER SOMMINISTRARE SIMULTANEAMENTE ALTRI VACCINI (PCV13, DTP – ANTI PNEUMOCOCCICI – ANTI INFLUENZALI..) E/O INVITARLO A EFFETTUARE ALTRI INTERVENTI DI PREVENZIONE NON VACCINALI.



Sandro Giuffrida

•

STATO DELL'ARTE DELLA VACCINAZIONE ANTI-HERPES ZOSTER IN ITALIA

GRAZIE!