

# Malalties infeccioses en Atenció Primària

# VACUNES

Grup Vacunes i Profilaxi en Malalties Infeccioses CAMFiC

Jennifer Botanes

Andrea Sánchez

14 d'octubre de 2021

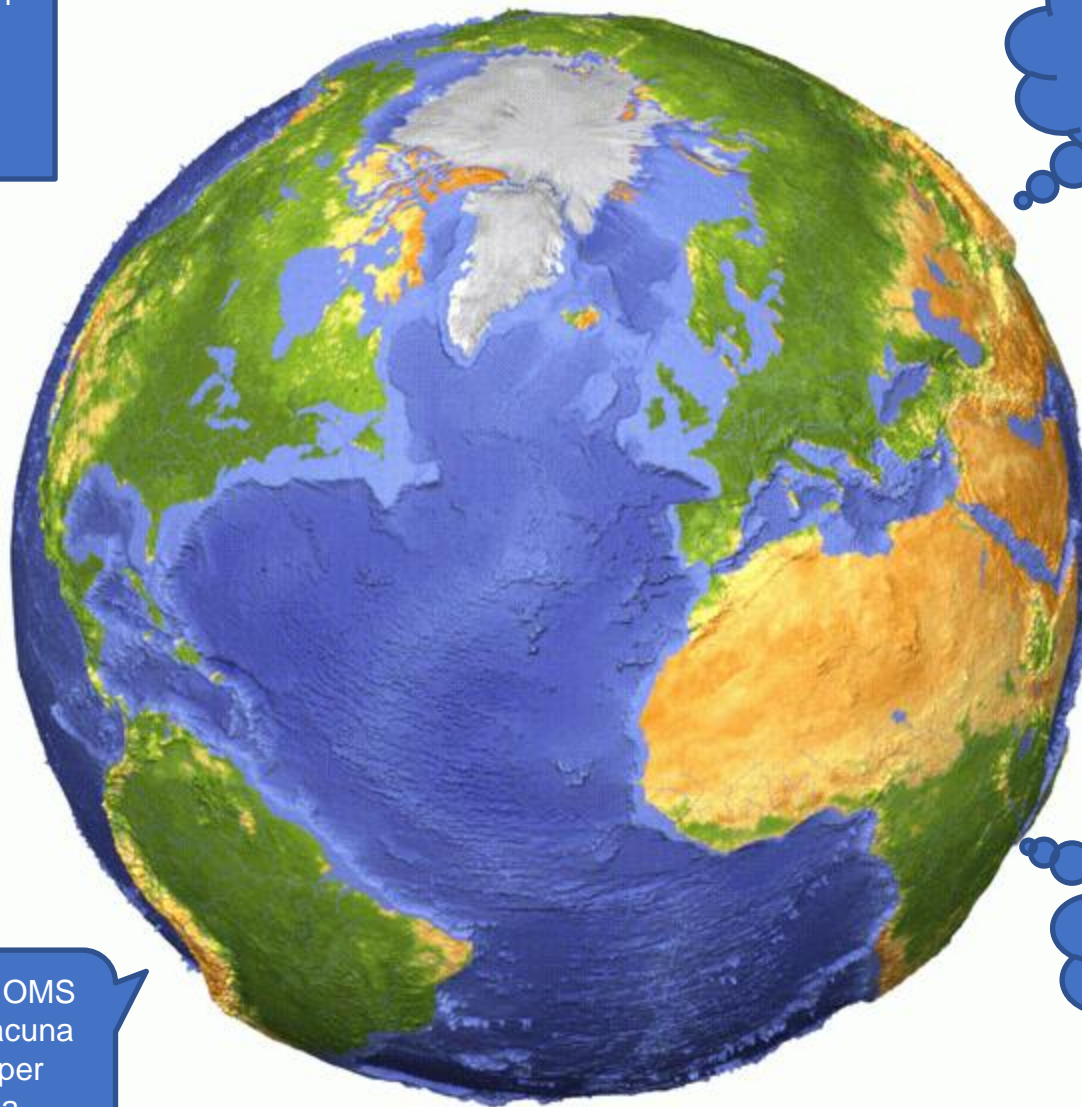
[vacunesprofilaxi@camfic.org](mailto:vacunesprofilaxi@camfic.org)

Declarem no tenir cap conflicte d'interès amb els laboratoris farmacèutics fabricants i/o distribuïdors de vacunes

Campanya grip 2021-  
2022 a Catalunya  
INACTIVADES i  
TETRAVALENTS

Introducció  
calendari I  
Catch-up  
MenACWY

Aprovació OMS  
primera vacuna  
Malària per  
infància



Disponibilitat  
nova vacuna  
HZ/su

Eliminació  
transmissió virus  
polio salvatge a  
Àfrica

I aquest any ...

# NEWS

Home | Coronavirus | Climate | Video | World | UK | Business | Tech | Science | Stories | Entertainment & Arts

Newsbeat

## Is 'the worst cold ever' going around?

By Imran Rahman-Jones and Manish Pandey  
Newsbeat reporters

🕒 23 September

## Reino Unido vive "el peor resfriado de todos los tiempos" extendiéndose por todo el país

20MINUTOS NOTICIA 09.10.2021 - 14:23H

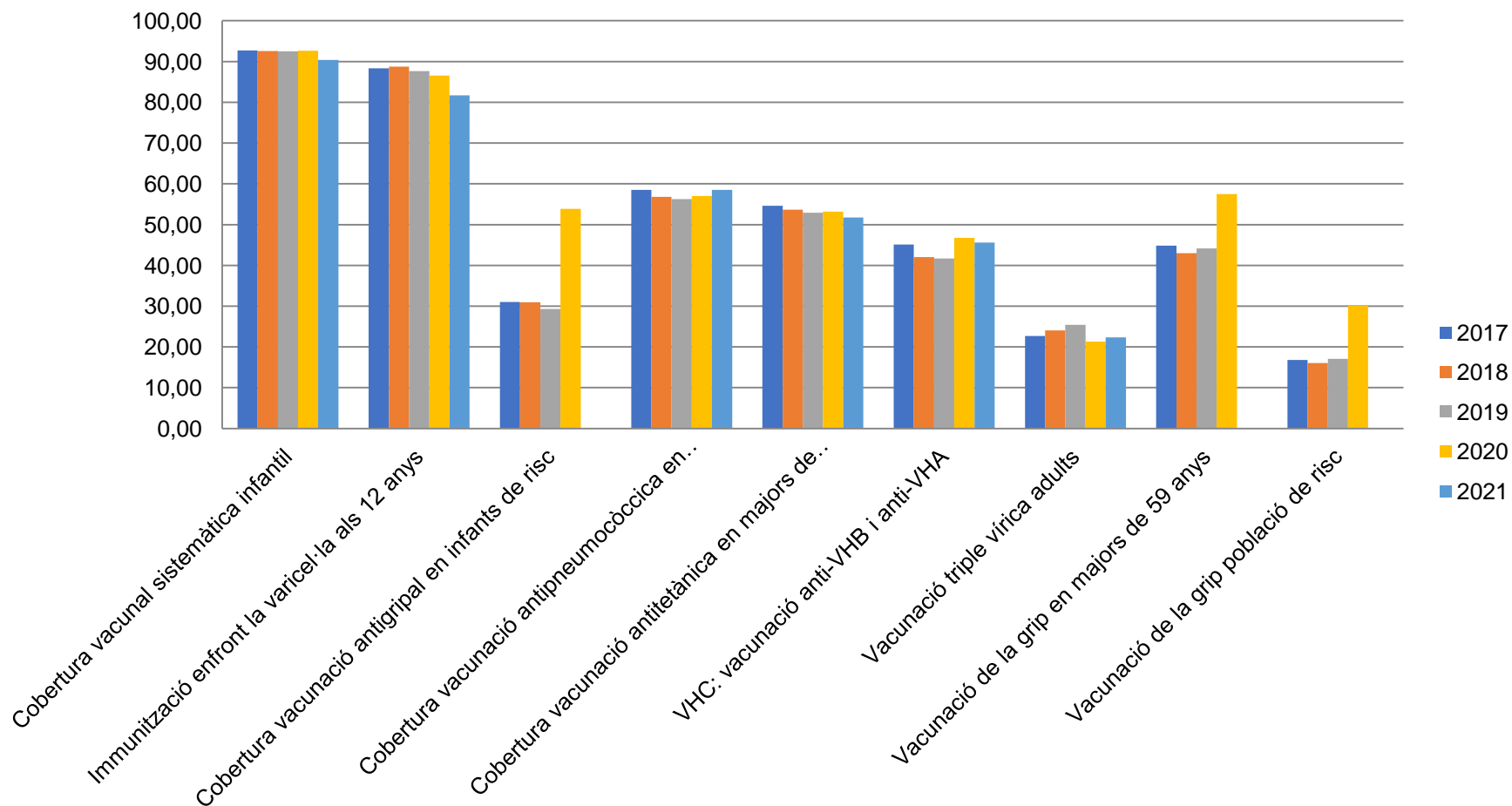
# Tornem a les consultes...



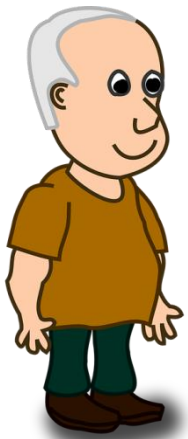
*Recuperar l'essència amb el que hem après*

# Com la pandèmia ha afectat a l'administració i cobertures d'altres vacunes

## BARCELONA CIUTAT



*Acudeix a consulta el  
Manel. Després d'aquest  
període que no ens hem  
vist presencialment  
Ha fet 66 anys!!*



*Després de l'experiència de  
la Covid vol posar-se al dia  
en les seves vacunes*



Per on comencem...



# Calendari de vacunacions sistemàtiques 2020



	Diftèria Tètanus Tos ferina	Polio- mielitis	Malaltia per <i>Haemophilus influenzae</i> b	Hepatitis B	Malaltia per meningococ	Hepatitis A	Xarampió Rubèola Paroditis	Infecció pel virus del papil·loma humà	Varicel·la	Grip	Malaltia per pneumococ
2 mesos	Hexavalent										Contra el pneumococ conjugada
4 mesos	Hexavalent				Contra el meningococ C conjugada						Contra el pneumococ conjugada
11 mesos	Hexavalent										Contra el pneumococ conjugada
12 mesos					Contra el meningococ C conjugada		Triple vírica				
15 mesos						Contra l'hepatitis A			Contra la varicel·la		
3 anys							Triple vírica		Contra la varicel·la		
6 anys	DTPa-PI <sup>1</sup>					Contra l'hepatitis A					
11-12 anys					Contra el meningococ conjugada tetravalent <sup>2</sup>	Contra l'hepatitis A <sup>3</sup>		Contra el virus del papil·loma humà <sup>4</sup>	Contra la varicel·la <sup>5</sup>		
14 anys	Td				Contra el meningococ conjugada tetravalent <sup>2</sup>						
Embaras- sades	dTpa <sup>5</sup>									Contra la grip	
40 anys	Td										
A partir de 60 anys										Contra la grip cada any	
65 anys	Td										Contra el pneumococ 23-valent

<sup>1</sup> S'ha d'administrar la vacuna DTPa-PI als 6 anys d'edat als infants vacunats als 2, 4 i 11 mesos. Els vacunats amb la pauta anterior, als 2, 4, 6 i 18 mesos rebran una dosi de dTpa. <sup>2</sup> Vacuna contra el meningococ conjugada tetravalent (MACWY). Es vacunaran els adolescents d'11-12 anys d'edat que no hagin rebut cap dosi de MACWY des dels 10 anys d'edat. També es vacunaran, durant els propers dos anys, els nois i noies de 14 anys als centres educatius i es farà repescat fins als 18 anys d'edat als centres de salut. <sup>3</sup> Vacuna contra l'hepatitis A (HA) i vacuna contra la varicel·la (V). Només es vacunaran als 11-12 anys els infants no vacunats o parcialment vacunats (la pauta vacunal consta de dues dosis). <sup>4</sup> Vacuna contra el virus del papil·loma humà (VPH). Es vacunaran només les noies amb dues dosis. <sup>5</sup> S'ha d'administrar la vacuna dTpa a les embarassades, en cada embaràs, al més aviat possible a partir de la setmana 27 de gestació.

Per a més informació:

061/Salut

canalsalut.gencat.cat

/Salut

Generalitat de Catalunya

## PRINCIPAL CANVI

INTRODUCCIÓ DE LA VACUNA CONTRA EL MENINGOCOC ACWY CONJUGADA TETRAVALENT ALS 11-12 ANYS  
SUBSTITUCIÓ DE LA TERCERA DOSI DE LA VACUNA CONTRA EL MENINGOCOC C CONJUGADA

[https://salutpublica.gencat.cat/ca/ambits/promocio\\_salut/vacunacions/Manual-de-vacunacions/](https://salutpublica.gencat.cat/ca/ambits/promocio_salut/vacunacions/Manual-de-vacunacions/)

# Calendari sistemàtic

## Calendari comú de vacunació al llarg de la vida

Per decidir sobre la inclusió d'una nova vacuna en els programes de vacunació o fer qualsevol modificació d'aquestes (introducció o eliminació d'una dosi d'una vacuna o un canvi en el calendari d'administració) es realitza una avaluació de 5 criteris que permeten fonamentar els canvis del programa.

- Càrrega de malaltia
- Eficàcia i seguretat de la vacuna
- Repercussions de la modificació en el programa de vacunació
- Aspectes ètics
- Avaluació econòmica

L'establiment, execució i avaluació del calendari de vacunació en el respectiu territori és competència de les Comunitats Autònomes.

Calendario de vacunación a lo largo de toda la vida. Calendarios de vacunación en grupos de riesgo en población infantil y en población adulta. Disponible en:

<https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/prevPromocion/vacunaciones/calendario-ycoberturas/home.htm>

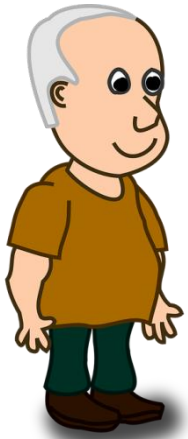
# Manual de vacunacions de Catalunya 2020

6è actualització



Tinc algun risc especial?

Antecedents patològics  
HTA, DM, IRC grau 4



VACUNACIÓN	EMBARAZO	INMUNODEPRESIÓN (excepto HVI)	INFECCIÓN VIH <200CD4/μL	>200CD4/μL	ASPLENIA, DEFICIENCIA DE COMPLEMENTO, TRATAMIENTO CON ECUUZUMAB	ENF. RENAL CRÓNICA HEMODIÁLISIS	ENF. PULMONAR CRÓNICA ENF. CARDIOVASCULAR	ENF. HEPÁTICA CRÓNICA ALCOHOLISMO CRÓNICO	PERSONAL SANITARIO	TABAQUISMO	HOMBRES QUE MANTIENEN RELACIONES SEXUALES DE RIESGO CON HOMBRES								
DIFTERIA, TÉTANOS, TOSFERINA	dTPa <sup>1</sup>	Td si susceptible o vacunación incompleta																	
Haemophilus influenzae b					Hib <sup>2</sup>														
SARAMPIÓN, RUBEOLA, PAROTIDITIS <sup>3</sup>	Contraindicada		TV si susceptible																
HEPATITIS B <sup>4</sup>			HB			HB		HB	HB		HB								
HEPATITIS A <sup>5</sup>			HA					HA			HA								
ENFERMEDAD MENINGOCÓCICA			Men ACYW		Men ACYW, MenB				6										
VARICELA <sup>7</sup>	Contraindicada		TV si susceptible																
HERPES ZÓSTER			HZ/su <sup>8</sup>																
VIRUS PAPILOMA HUMANO <sup>9</sup>			VPH								VPH								
ENFERMEDAD NEUMOCÓCICA <sup>10</sup>		VNC13+VNP23					VNP23	VNP23											
GRIPE <sup>11</sup>	GRIPE anual																		
<table border="0"> <tr> <td style="background-color: #90EE90; width: 20px;"></td> <td>Recomendación específica por patología o condición</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #FFFF00; width: 20px;"></td> <td>Recomendación general</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #FF0000; width: 20px;"></td> <td>Contraindicada</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #FFFFFF; width: 20px;"></td> <td>No recomendada</td> </tr> </table>													Recomendación específica por patología o condición		Recomendación general		Contraindicada		No recomendada
	Recomendación específica por patología o condición																		
	Recomendación general																		
	Contraindicada																		
	No recomendada																		

Tabla modificada de CONSEJO INTERTERRITORIAL DEL SISTEMA NACIONAL DE SALUD  
VACUNACIÓN ESPECÍFICA EN PERSONAS ADULTAS (≥18 AÑOS) CON CONDICIONES DE RIESGO. Calendario recomendado año 2021

# Campanya grip 2021-22 a Catalunya

efecte sinèrgic observat del virus SARS-CoV-2 i el virus de la grip incrementa per dos el risc de mortalitat en el cas de coinfecció

Augmentar les cobertures de vacunació

personal sanitari i sociosanitari

gent gran, preferentment a partir dels 65 anys

qualsevol edat amb condicions de risc

**75%** grans, (>65 anys)  
sanitaris

**60%** embarassades  
condicions de risc

Objectiu

protegir les persones més vulnerables a la grip, disminuint al màxim que sigui possible la incidència de la grip en aquests grups diana, que en gran part coincideixen amb els de la COVID-19

reduir l'impacte sobre la pressió assistencial

# Per a aquesta campanya, totes les vacunes utilitzades a Catalunya són vacunes tetravalents

Salut/Agència de  
Salut Pública de Catalunya

Annex

**Totes**  
**2 soques B**  
**2 soques A**  
**temporada 2019-20 : Co-circulació dels virus de la grip**  
**B (54%) i A (45%)**

**Taula 1. Recomanacions del tipus de vacuna segons la població destinatària per a la campanya 2021-2022**

Població destinatària principal	Nom comercial	Tipus de vacuna	Via d'administració (fitxa tècnica)	Edat indicada (fitxa tècnica)
Institucionalitzada i persones incloses en programes d'assistència domiciliària de més de 60 anys	Efluelda® (Sanofi Aventis)  (capses de 10 unitats)	Fraccionada d'immunogenicitat reforçada tetravalent (alta càrrega antigènica)	Intramuscular o subcutània	≥60 anys
≥65 anys	Fluad tetra® (Seqirus)  (capses de 10 unitats)	Subunitats d'immunogenicitat reforçada tetravalent (adjuvada)	Intramuscular	≥65 anys
Grups prioritaris de qualsevol edat >6 mesos	Vaxigrip Tetra® (Sanofi Aventis)  (pendent presentació)	Fraccionada tetravalent	Intramuscular o subcutània	A partir dels 6 mesos
	Influvac tetra® (Mylan Pharmaceuticals)  (pendent presentació)	Subunitats	Intramuscular o subcutània profunda	A partir dels 6 mesos



# Per a aquesta campanya, totes les vacunes utilitzades a Catalunya són vacunes tetravalents

**TOTES SON INACTIVADAS**

Salut/Agència de  
Salut Pública de Catalunya

Annex

Taula 1. Recomanacions del tipus de vacuna segons la població destinatària per a la campanya 2021-2022

Població destinatària principal	Nom comercial	Tipus de vacuna	Via d'administració (fitxa tècnica)	Edat indicada (fitxa tècnica)
Institucionalitzada i persones incloses en programes d'assistència domiciliària de més de 60 anys	Efluelda® (Sanofi Aventis)  (capses de 10 unitats)	Fraccionada d'immunogenicitat reforçada tetravalent (alta càrrega antigènica)	Intramuscular o subcutània	≥60 anys
≥65 anys	Fluad tetra® (Seqirus)  (capses de 10 unitats)	Subunitats d'immunogenicitat reforçada tetravalent (adjuvada)	Intramuscular	≥65 anys
Grups prioritaris de qualsevol edat >6 mesos	Vaxigrip Tetra® (Sanofi Aventis)  (pendent presentació)	Fraccionada tetravalent	Intramuscular o subcutània	A partir dels 6 mesos
	Influvac tetra® (Mylan Pharmaceuticals)  (pendent presentació)	Subunitats	Intramuscular o subcutània profunda	A partir dels 6 mesos

Adjuvada  
Només intramuscular

<9 anys primera vegada dues dosis (interval mínim 4 setmanes)

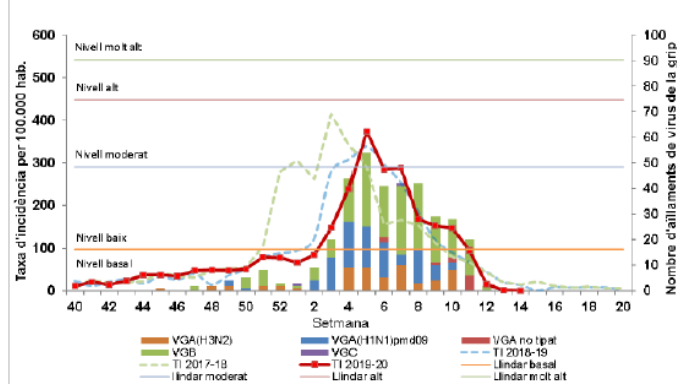
En les temporades successives, una sola dosi

# Que hi ha previ?: Temporada 2019-2020 a Catalunya

## Co-circulació dels virus de la grip B (54%) i A (45%)

L'activitat gripal a la temporada 2019-2020 a Catalunya va ser moderada, amb una onada epidèmica que va durar 8 setmanes (13 de gener al 15 de març) i una incidència màxima de 369,9 / 100.000 habitants

Figura 1: Taxa d'incidència de síndrome gripal i nombre d'aïllaments de virus de la grip. Dades procedents de la xarxa sentinella. Setmana 40 (2019) - 20 (2020). Catalunya, 2020



\*Cap al final de l'onada epidèmica va haver un solapament amb la COVID-19 que pot haver condicionat un infraregistre o una interferència entre ambdós virus

530 casos greus confirmats i 45 morts a Catalunya\* amb infecció per virus de la grip, la majoria en persones no vacunades

- 530 casos greus confirmats amb infecció per virus de la grip als 16 hospitals sentinella
- 91,1% virus tipus A → predomini de virus H1N1 (94,3%)
- 69,4% presentaven algun factor de risc
- 19,4% va requerir ingrés a UCI
- **70,4% no estaven vacunats**

45 defuncions (letalitat del 8,5%). 73,3% tenien més de 64 anys

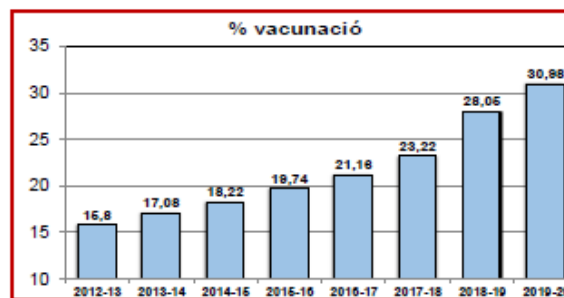
\*Cap al final de l'onada epidèmica va haver un solapament amb la COVID-19 que pot haver condicionat un infraregistre o una interferència entre ambdós virus

Font: Sub-direcció General de Vigilància Epidemiològica i Resposta a Emergències de Salut Pública

## Cobertures vacunals de la temporada 2019-2020

Grup	Cobertura (%)
65 anys o més	52,77
14-59 anys**	17,20
0-14 anys**	31,22
Dones embarassades*	34,79
Personal sanitari***	30,98

**Evolució de la vacunació de la grip 2012-20 dels treballadors sanitaris a Catalunya, Registre SCSL**



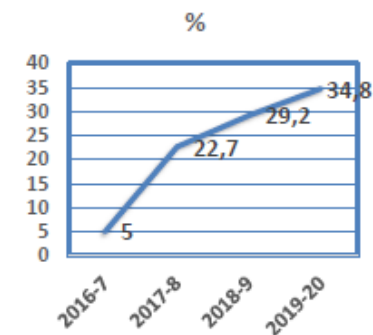
Cobertura registrada 2019-20  
30,98 (rang 6,48 - 66,67)

\*Dades facilitades pel SISAP

\*\*Dades SeGrip.

\*\*\*Dades facilitades per la Societat Catalana de Salut Laboral

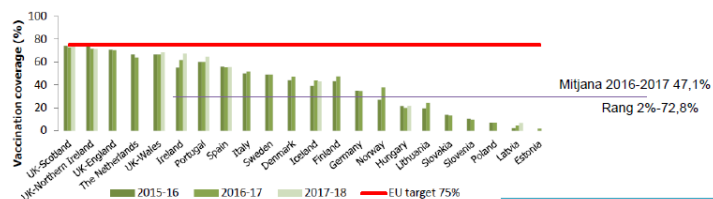
**Evolució de la vacunació de la grip 2016-20 en dones embarassades a Catalunya**



## Cobertures de vacunació antigripal en persones grans



Figure 4. Seasonal influenza vaccination coverage rates in older age groups, 19 EU/EEA Member States, influenza seasons 2015–2016; 2016–2017 and, if available, 2017–2018\*



Source: National seasonal influenza vaccination survey, January 2018.  
\*: data for UK displayed by respective country (England, Northern Ireland, Scotland, Wales).

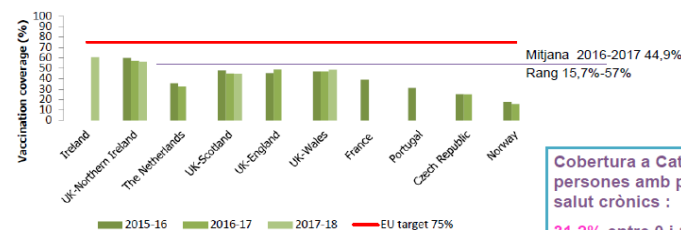
Font: <http://ecdc.europa.eu/sites/portals/files/documents/seasonal-influenza-antiviral-use-2018.pdf>

Cobertura a Catalunya 2019-20:  
52,27% de les persones de 65 o més anys

## Cobertura vacunal en les persones amb problemes de salut crònics



Figure 5. Seasonal influenza vaccination coverage rates among individuals with chronic medical conditions, seven EU/EEA Member States, influenza seasons: 2015–2016, 2016–2017 and, if available, 2017–2018\*



Source: National seasonal influenza vaccination survey, January 2018.  
\*: data for UK is displayed by respective country (England, Northern Ireland, Scotland, Wales).

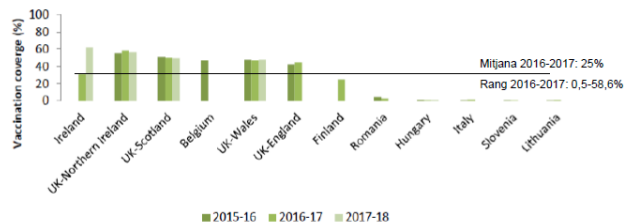
Font: <http://ecdc.europa.eu/sites/portals/files/documents/seasonal-influenza-antiviral-use-2018.pdf>

Cobertura a Catalunya de les persones amb problemes de salut crònics:  
31,2% entre 0 i 14 anys  
17,2% entre 15 i 59 anys

## Cobertura vacunal en dones embarassades



Figure 6. Seasonal influenza vaccination coverage rates for pregnant women in nine EU/EEA Member States, influenza seasons (2015–2016; 2016–2017; 2017–2018)

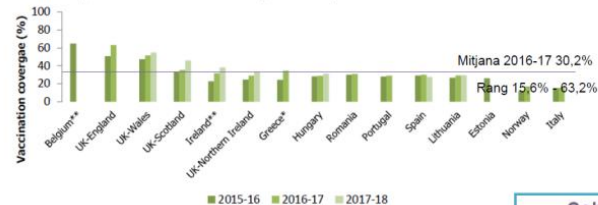


Font: <http://ecdc.europa.eu/sites/portals/files/documents/seasonal-influenza-antiviral-use-2018.pdf>

## Cobertura vacunal en professionals sanitaris



Figure 7. Seasonal influenza vaccination coverage rates among healthcare workers in 12 EU/EEA Member States, influenza seasons: 2015–2016; 2016–2017; 2017–2018



Source: National seasonal influenza vaccination survey, January 2018.  
\*: healthcare workers in out-patient healthcare settings.  
\*\*: healthcare workers from in-patient healthcare settings (acute hospitals only).

Cobertura a Catalunya 2019-20:  
30,98%

# Grups de risc a vacunar

- Persones amb alt risc de complicacions
  - Persones de 60 anys i més
  - Pacients amb problemes de salut crònics i factors de risc (hipertensió)
  - Dones embarassades i puerperi fins 6 mesos
  - Infants entre 6 mesos i 2 anys amb antecedents de prematuritat (<32 set)
  - Persones amb immunosupressió
  
- Persones que poden transmetre la grip a persones d'alt risc
  - Treballadors sanitaris i socio-sanitaris
  - Contactes i cuidadors de persones d'alt risc
  
- Persones que realitzen serveis essencials per a la comunitat
  - Polícies, bombers, personal de protecció civil, etc.
  - Docents

## Persones de menys de 60 anys que presenten un alt risc de complicacions derivades de la grip:

- diabetis mellitus
- obesitat mòrbida
- malaltia renal crònica i síndrome nefròtica
- hemoglobinopaties i anèmies
- hemofília, altres trastorns de la coagulació i trastorns hemorràgics crònics, i també receptors d'hemoderivats i transfusions múltiples
- asplènia o disfunció esplènica greu
- malaltia hepàtica crònica, inclòs l'alcoholisme crònic
- malalties neuromusculars greus
- immunosupressió (incloses les immunodeficiències primàries i l'originada per la infecció pel VIH, per fàrmacs –inclòs el tractament amb eculizumab– o en els receptors de trasplantaments i dèficits del complement)
- càncer i hemopaties malignes
- implant coclear o en espera de l'implant
- fístula de líquid cefalorraquidi
- malaltia celíaca
- malaltia inflamatòria crònica
- trastorns i malalties que comporten disfunció cognitiva: síndrome de Down, demències i altres

**A TOTS ELS NIVELLS ASSISTENCIALS**

# Cobertures vacunals COVID Catalunya

Grup	Dosi 1 administrades	% Cobertura dosi 1	Dosi 2 administrades	% Cobertura dosi 2	Persones amb pauta completa	% Cobertura pauta completa
(1A) Persones institucionalitzades	95.973	98,6	88.368	97,9	93.228	98,2
(1B) Personal de residències	59.297	94,2	55.297	87,5	58.492	93,3
(2/3A) Personal d'Atenció Primària i Hospitalària	197.712	95,3	185.050	89,8	194.074	94,6
(3B/3C) Altre personal de l'àmbit sanitari i socio sanitari	63.343	93,8	56.658	84	62.128	92,1
(4) Persones amb gran dependència	23.517	91,6	22.772	89,3	23.162	90,9
(5A) Persones de 80 anys o més	395.598	93,9	391.268	93,3	392.089	93,5
(5B) Persones de 70 a 79 anys	601.258	93,6	566.587	88,3	598.475	93,3
(5C) Persones de 66 a 69 anys	280.380	90,9	259.261	84,2	275.591	89,5
(6) Treballadors essencials	238.309	92,7	211.624	83,2	231.111	91
(8) Persones de 60 a 65 anys	476.182	89,7	417.928	78,8	469.759	88,6
(9) Persones de 50 a 59 anys	888.360	87,7	780.814	77,2	879.340	86,9
(10A) Persones de 45 a 49 anys	484.933	84	389.961	67,8	478.117	82,9
(10B) Persones de 40 a 44 anys	442.045	80	323.344	58,7	433.335	78,5
(11A) Persones de 35 a 39 anys	341.053	74,5	284.413	62,4	328.486	71,9
(11B) Persones de 30 a 34 anys	280.706	68,5	220.904	54,1	266.774	65,2
(12) Persones de 20 a 29 anys	499.702	69,2	375.131	52,1	472.206	65,5
(13A) Persones de 16 a 19 anys	256.925	79,8	203.399	63,3	245.949	76,5
(13B) Persones de 12 a 15 anys	248.556	71,8	205.993	59,6	234.408	67,8
Altres indicacions	67.318	4,9	57.044	4,7	65.152	4,8
<b>Total &gt;=12 anys</b>	<b>5.941.101</b>	<b>83,9</b>	<b>5.095.792</b>	<b>72,1</b>	<b>5.801.840</b>	<b>82</b>
<b>Total &gt;=16 anys</b>	<b>5.692.545</b>	<b>84,5</b>	<b>4.889.799</b>	<b>72,7</b>	<b>5.567.432</b>	<b>82,7</b>
<b>Total</b>	<b>5.941.167</b>	<b>74,8</b>	<b>5.095.816</b>	<b>64,3</b>	<b>5.801.876</b>	<b>73,1</b>

# Las recomendaciones sobre administración conjunta de vacunas frente a la gripe y frente a la COVID-19 se especificarán más adelante

Recomendaciones vacunación gripe Temporada 2021-2022  
el 08 de junio de 2021. CISNS

## NEWS



Kent

Cite this as: *BMJ* 2021;375:n2411  
<http://dx.doi.org/10.1136/bmj.n2411>  
Published: 01 October 2021

## Vaccinating against covid and flu at same time is safe, study shows

Jacqui Wise

Administering an influenza vaccine at the same time as a second dose of a covid-19 vaccine produced no safety concerns and preserves the immune response to both vaccines, say researchers.<sup>1</sup>

The results from the ComFluCOV study have already been presented to the UK Joint Committee on Vaccination and Immunisation and fed into the committee's recent advice that the flu vaccine can be co-administered with a booster or third dose of a covid-19 vaccine.<sup>2</sup>

The study, funded by the National Institute for Health Research, has been published as a preprint and has not yet been peer reviewed.

A total of 679 volunteers were recruited across 12 NHS sites in England and Wales. They were all aged over 18 and had already received one dose of either the Pfizer-BioNTech or the Oxford-AstraZeneca vaccine and were waiting for their second dose. Two covid vaccines and three flu vaccines were tested, giving a total of six combinations.

The volunteers were randomly allocated to receive either a flu vaccine or a placebo saline injection in the opposite arm to their second covid-19 vaccine. Three weeks later the group who received placebo received the flu vaccine and vice versa. The participants also attended a third study visit to discuss any side effects they experienced and to give a blood sample.

The primary endpoint was one or more reported systemic reactions in the seven days after first trial

could mean fewer appointments for those who require both vaccines, reducing the burden on those who have underlying health conditions and would usually be offered the influenza vaccine." She told a Science Media Centre briefing that this would be a practical benefit to general practices as it would reduce the administration burden of making two appointments.

The JCVI guidance states that "where operationally expedient, covid-19 and influenza vaccines may be co-administered." However, it advises that the "covid-19 booster vaccine programme should not disrupt or delay deployment of the annual influenza vaccination programme." Practices should offer patients their covid and flu vaccines as soon as they are eligible rather than delaying while waiting for deliveries of either vaccine so as to administer them at the same time.

1 Lazanus R, Baos S, Cappel-Porter H, et al. The safety and immunogenicity of concomitant administration of COVID-19 vaccines (ChAdOx1 or BNT162b2) with seasonal influenza vaccines in adults: a phase IV, multicentre randomised controlled trial with blinding (ComFluCOV) <https://ssrn.com/abstract=3931758>.

2 JCVI statement regarding a COVID-19 booster vaccine programme for winter 2021 to 2022. Gov.UK. Sep 2021. <https://www.gov.uk/government/publications/jcvi-statement-september-2021-covid-19-booster-vaccine-programme-for-winter-2021-to-2022/jcvi-statement-regarding-a-covid-19-booster-vaccine-programme-for-winter-2021-to-2022>.

This article is made freely available for use in accordance with BMJ's website terms and conditions for the duration of the covid-19 pandemic or until otherwise determined by BMJ. You may use, download and print the article for any lawful, non-commercial purpose (including text and data mining) provided that all copyright notices and trade marks are retained.

# PREPINT

*En espera de revisió  
i dades que aportin  
evidencia*

## Vacunació antigripal

- persones que han tingut infecció per la COVID-19 i dels seus contactes estrets
- persones hospitalitzades per COVID-19
- Interval entre la vacunació antigripal i la vacunació contra la COVID-19 . Fins ara, com a mesura de precaució es respectava l'interval de 7 dies entre la vacuna antigripal i la vacuna contra la COVID-19. Amb l'evidència actual, les vacunes contra la grip i contra la COVID-19 d'ARNm (Comirnaty i Spikevax) es poden coadministrar, sense tenir en compte el temps d'interval entre aquestes les vacunes. La coadministració podria donar lloc a major probabilitat d'aparició de reaccions adverses.

Recomanacions de vacunació contra la grip Campanya 2021-2022

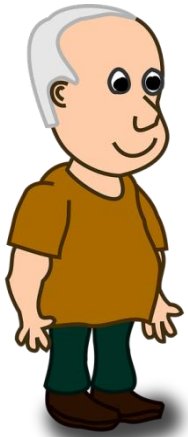


## Els grups de treball en vacunes de la CAMFiC i de la semFyC (PAPPS) no hem canviat les nostres recomanacions

- VNC13 en calendari sistemàtic infantil
- VNP23 en > 65a i en els següents grups de risc: (Dosi de record almenys 5 anys després de la dosi administrada prèviament)
  - Malalties cardiovasculars i respiratòries cròniques.
  - Malalties neurològiques i neuromusculars greus.
  - Malaltia hepàtica crònica.
  - Diabetis mellitus.
  - Malaltia celíaca.
  - Persones institucionalitzades.
- Pauta seqüencial VNC13+VNP23, separada 12 mesos (mínim 8 setmanes):
  - Immunodeficiències o deficiències en el sistema de complements.
  - Tractament immunosupressor.
  - Asplènia anatòmica o funcional
  - Infecció pel VIH.
  - Insuficiència renal crònica i síndrome nefròtica.
  - Trasplantament.
  - Fístula CSF
  - Portadors d'implant coclear.
  - Episodi anterior de malaltia pneumocòccica invasiva confirmada.
  - Cirrosi hepàtica i alcoholisme crònic.
  - Síndrome de Down.

*Em recomana vacunar-me  
de la meningitis?*

*El meus nets els han  
vacunat a l'escola*



## **Nota informativa sobre el nou calendari de vacunacions a Catalunya**

**Inclusió de la vacuna contra la malaltia meningocòccica en els serogrupos ACWY en adolescents i joves**

Gener de 2020

**Inclusió . Gener 2020**

**Vacuna tetravalent del meningococo dels serogrupos ACWY ( MenACWY)**

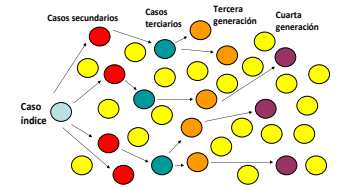
La població adolescent i jove és la que majoritàriament és "portadora asimptomàtica"

elimina els bacteris (meningococ) de nasofaringe

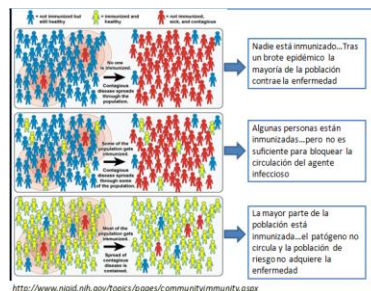
protegir-los a ells i a la resta de la població, inclosos els nens, els adults i la gent gran, a través del desenvolupament de la protecció comunitària

Malaltia meningocòccica invasiva (EMI)

# IMMUNITAT DE GRUP



Immunitat col·lectiva, o de grup, o de ramat (**herd immunity**): estat d'immunitat en la població que prevé l'aparició de epidèmies.



# Catch-up meningitis

L' objectiu de controlar més ràpidament la malaltia també es vacunarà als adolescents i joves de 13 a 18 anys:

- ✓ Alumnes de 2n d'ESO, als 13-14 anys, durant 2 cursos (2019-2020 i 2020-2021) juntament amb la vacunació Td (que protegeix del tètanus i la diftèria).
- ✓ Adolescents i joves de 15-18 anys (nascuts entre 2002 i 2005), durant dos anys als centres de salut a partir del segon trimestre de 2020.

N'hi ha prou amb una sola dosi. No cal una dosi de reforç, excepte si es pertany a algun grup de risc

Mentre duri la campanya, la necessitat de tornar a vacunar-se dependrà de l'edat que tenia quan va rebre la primera vacunació:

- ✓ Si es va vacunar abans dels 10 anys d'edat, haurà de rebre la vacuna a partir de 6è de primària
- ✓ Si es va vacunar després de complir els 10 anys d'edat, no caldrà administrar-li cap dosi addicional.

Un cop finalitzada la campanya (al gener de 2022), s'administrarà una sola dosi de vacuna MACWY fins als 18 anys d'edat a les persones que no l'hagin rebuda als 11-12 anys d'edat (o una dosi a partir dels 10 anys d'edat).

La vacunació a 6è de primària (11-12 anys) i a 2n d'ESO (13-14 anys) es realitza en els centres educatius, com es fa habitualment amb la resta de vacunacions escolars.

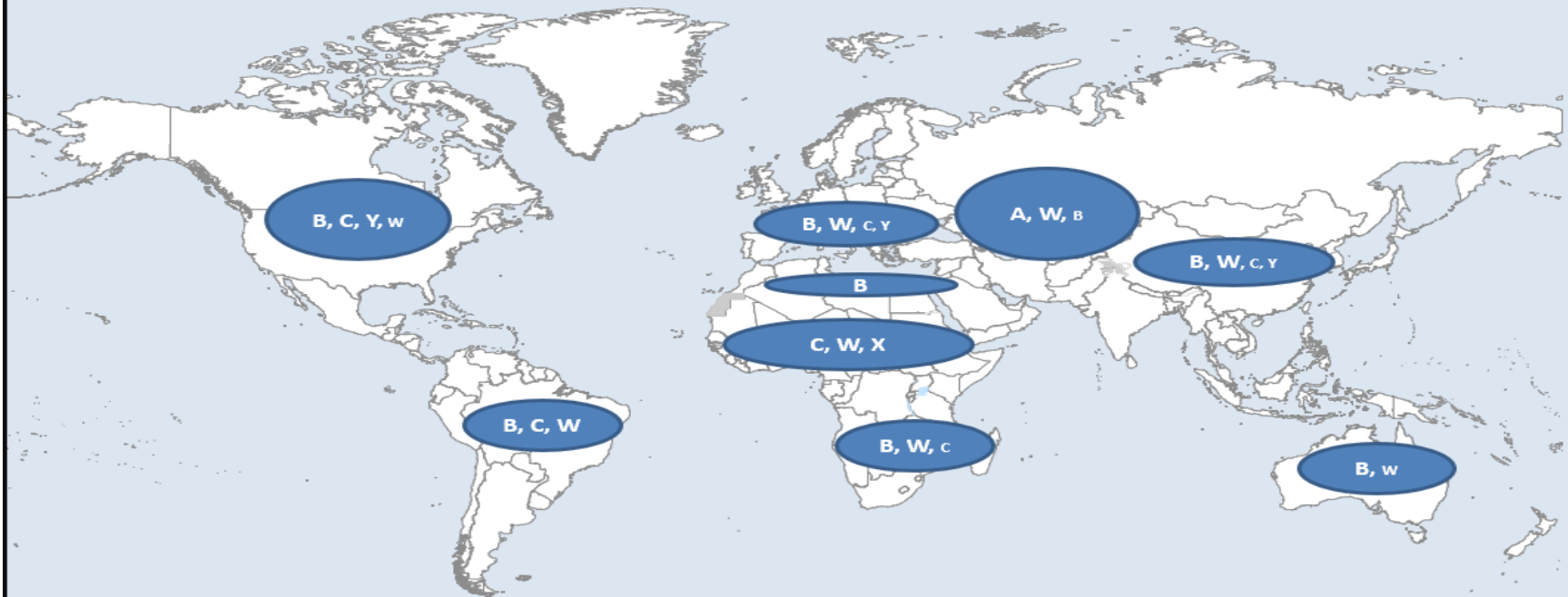
A la resta d'edats la vacuna s'administra en el centre d'atenció primària habitual.

# Mapa distribució serogrups meningococ

## Invasive Meningococcal Disease – Serogroup distribution, 2019



Map date: January 2020



**SEROGROUP** Most frequent  
**SEROGROUP** Less frequent

Data Source: World Health Organization  
Map Production: WHO Health Emergencies Programme

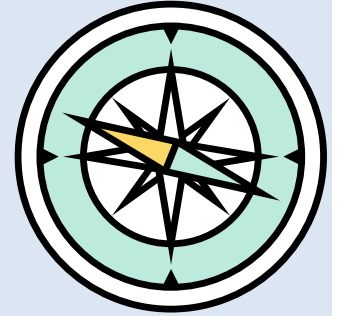
The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

© WHO 2020. All rights reserved.

Li diré als meus nets  
adolescents que tenen 16  
i 17 anys , a més a  
més, a ells els hi agrada  
viatjar molt



# Estratègies



CONSELL TRANSVERSAL: EN EL MOMENT DIAGNOSTIC PER PART DE TOTS ELS PROFESSIONALS

CONEIXEMENT

DESMUNTAR CREENCES  
les seves , les nostres

OFERIR COUNSELLING  
HESITANCE

COM ENS  
COMUNIQUEM

AUGMENTAR ELS VALORS DE  
COOPERACIÓ , RELLEVANCIA DEL SEU  
PAPER I ACTE VACUNAL

OPORTUNISME

OPORTUNITAT COVID

ACCESIBILITAT



**CONSELL BREU:  
LA VACUNACIÓ  
ANTIGRIPAL**

Programa de vacunacions  
Agència de Salut Pública de Catalunya

Novembre de 2019

 Generalitat de Catalunya  
Departament de Salut

Taula. Principals motius de rebuig i arguments per a la VAG

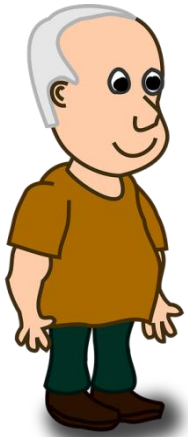
Motius de rebuig de la VAG	Arguments per a la VAG
«Té efectes secundaris» «Altres anys, després de vacunar-me, m'he refredat»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La vacuna s'obté a partir de virus inactivats i, per tant, no pot produir la grip.</li> <li>• Les reaccions generalment són lleus. Pot produir reaccions locals (15-20%) i febre o malestar (2%).</li> <li>• En el període de la VAG hi ha altres virus actius (circulant) i la vacuna no protegeix d'aquests (refredat, faringitis...).</li> </ul>
«La vacuna no és efectiva»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La vacuna és la millor eina de prevenció disponible.</li> <li>• L'eficàcia varia entre el 30 i el 70%, a causa de les mutacions dels virus circulants. Tot i això, també és efectiva per reduir la gravetat de la malaltia i disminuir la incidència de complicacions i morts.</li> </ul>
«Mai estic malalt» «Mai he tingut la grip»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada any entre un 5 i un 20% de la població pateix la grip. Si pertany a un grup de risc es recomana la vacunació per evitar complicacions.</li> </ul>
«La grip no és una malaltia greu»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La grip pot ser una malaltia greu.</li> <li>• Cada any al món moren entre 300.000 i 500.000 persones a causa de la grip (145 a Catalunya la temporada 2018-2019).</li> <li>• Les persones grans o amb malalties cròniques tenen més risc d'infecció i/o complicacions.</li> </ul>
«Estic embarassada. La vacuna pot tenir efectes nocius per al fetus»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les embarassades són més sensibles a contreure la grip i tenen més risc de complicacions (part prematur, cesària, baix pes del nadó).</li> <li>• La vacunació protegeix la mare i el fill durant aproximadament els primers sis mesos de vida.</li> </ul>
«Es recomana la vacuna per interessos econòmics dels laboratoris»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'elaboració de vacunes és un procés costós i llarg que inclou una avaluació minuciosa de la seva seguretat.</li> <li>• És de les vacunes més econòmiques.</li> </ul>

Adaptació de Muñoz-Miralles R, Bonvehí Nadeu S, Sant Masoliver C, Martín Gallego A, Llamazares Robles MO, Mendioroz Peña J. Efectividad del consejo breve en la vacunación contra la gripe. Estudio piloto en atención primaria. Vacunas. 2019; 20 (1): 18-24. Estudi realitzat a la Regió sanitària de la Catalunya Central en el marc d'un projecte territorial.

Comenta que la seva filla  
l'ha informat que hi ha  
una nova vacuna HZ i li  
ha animat a posar-se-la

A la seva família ha tingut  
alguns casos i la seva dona  
ho va passar malament

Ell té molts dubtes i ens  
demana la nostra opinió



## HZ/su ecombinant adjuvada

vacuna produïda amb tècniques de recombinació d ADN de subunitat adjuvada, autoritzada al 2018 (HZ/su, Shingrix, de GlaxoSmithKline)

Inactivada. NO dona immunitat de grup (només protegeix al vacunat)

### Indicació

prevenció del herpes zòster i de la neuràlgia post-herpètica en adults a partir de 50 anys

### Combina

antigen, glicoproteïna E i adjuvant AS01B, per afavorir una forta i perllongada resposta, immunosenescència

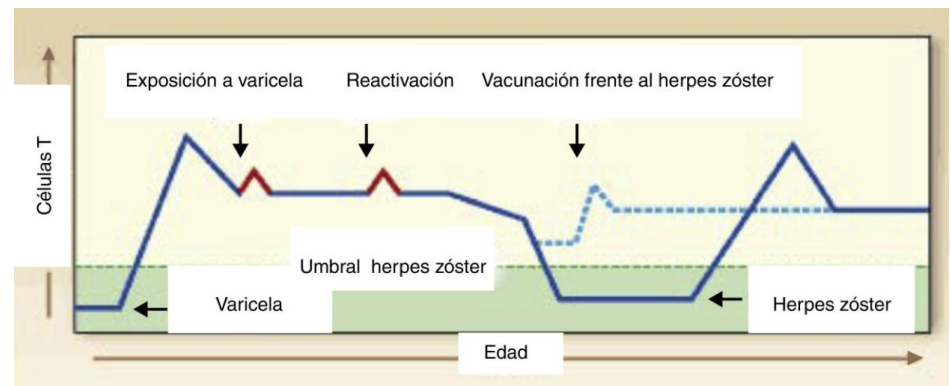
### Administració

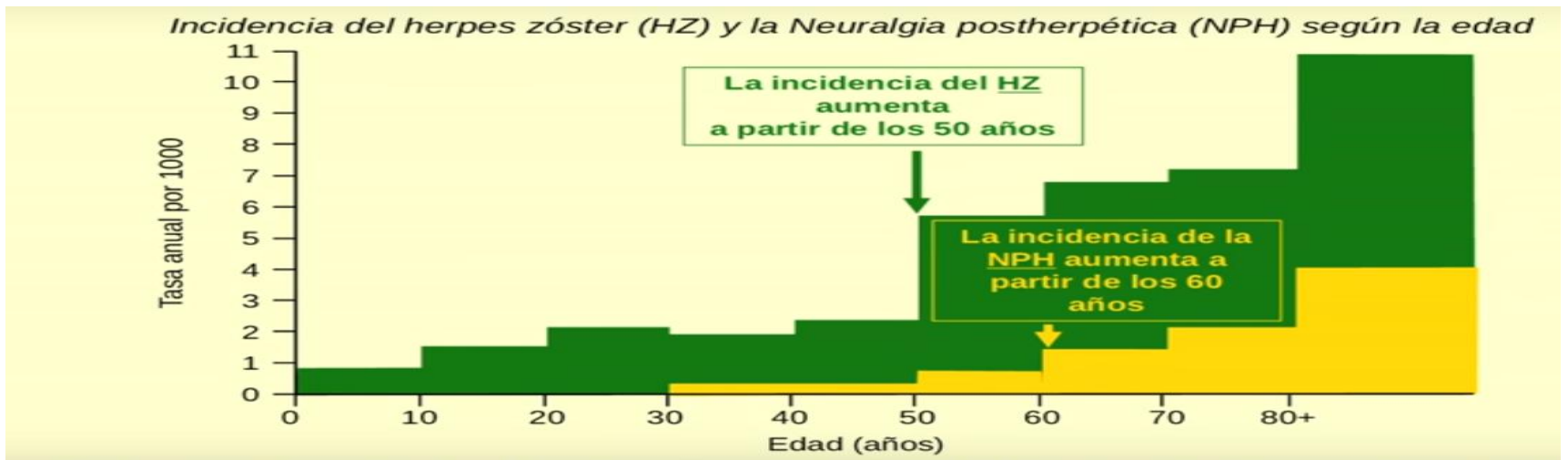
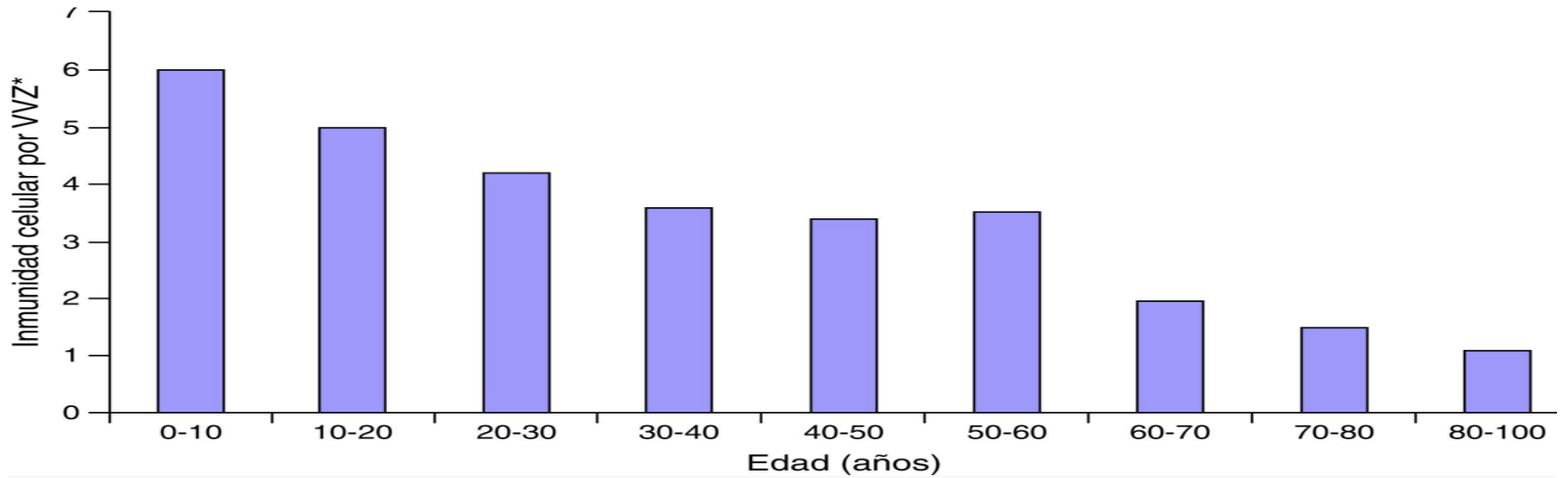
- intramuscular
- 2 dosis amb interval de 2-6 mesos entre elles

Interval entre la atenuada (VZL, Zostavac) i aquesta 5a, encara q ara el CDC ho ha rebaixat a 8 setmanes.

Assaig en marxa que vacunar als que ja han patit un HZ.

Autoritzada el 21 de marc 2018 no ha estat disponible fins aquest estiu





# The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

ESTABLISHED IN 1812

MAY 28, 2015

VOL. 372 NO. 22

## Efficacy of an Adjuvanted Herpes Zoster Subunit Vaccine in Older Adults

Himal Lal, M.D., Anthony L. Cunningham, M.B., B.S., M.D., Olivier Godeaux, M.D., Roman Chlibek, M.D., Ph.D.,  
Javier Diez-Domingo, M.D., Ph.D., Shinn-Jang Hwang, M.D., Myron J. Levin, M.D., Janet E. McElhaney, M.D.,  
Airi Poder, M.D., Joan Puig-Barberà, M.D., M.P.H., Ph.D., Timo Vesikari, M.D., Ph.D., Daisuke Watanabe, M.D., Ph.D.,  
Lily Weckx, M.D., Ph.D., Toufik Zahaf, Ph.D., and Thomas C. Heineman, M.D., Ph.D.,  
for the ZOE-50 Study Group\*

<sup>1</sup> virus de la varicela zóster = VVZ

<sup>2</sup> adyuvada con AS01<sub>B</sub> que contiene:

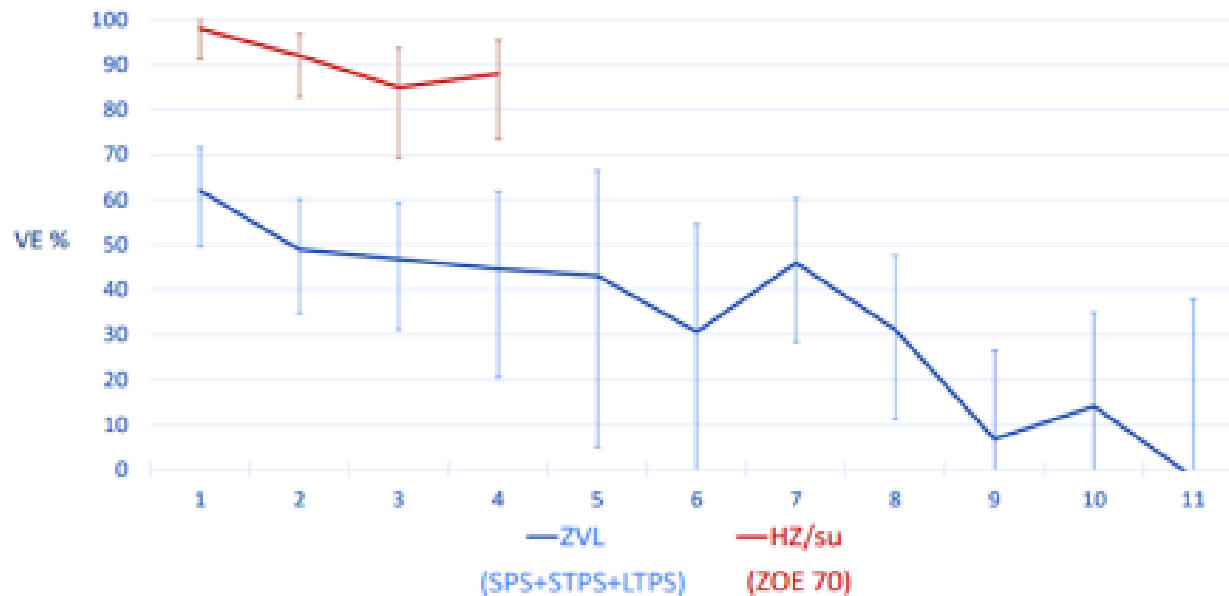
extracto de la planta *Quillaja saponaria* Molina, fracción 21 (QS-21) 50 microgramos

3-O-desacil-4'-monofosforil lípido A (MPL) de *Salmonella minnesota* 50 microgramos

<sup>3</sup> glicoproteína E (gE) producida en células de Ovario de Hámster Chino (OHC) mediante tecnología del ADN recombinante

# Zostavax (ZVL) vs Shringix (HZ/su)

Figura 9. Evolución de la eficacia de las vacunas ZVL y HZ/su frente a HZ



Fuente: Centers for Disease Control and Prevention. Summary Report October 25-26, 2017 Atlanta, Georgia.  
Disponible en: <https://www.cdc.gov/vaccines/acip/meetings/downloads/min-archive/min-2017-10-508.pdf>

# Recomanacions 2021

Trasplantats progenitors hematopoètics

Trasplant d'òrgan sòlid

VIH

Tractament amb antiJAK *inhibidors de la JAK-kinasa bloquegen la resposta immune alterada en la malaltia inflamatòria han demostrat eficàcia en la artritis reumàtica, la artritis psoriàsica i la colitis ulcerosa activa de moderada a severa, la policitèmia vera, mielofibrosis*

*S'espera – sempre segons disponibilitat - poder iniciar la vacunació a la població general començant perdues cohorts, 65 i 80 anys i anualment anar afegint altres “pujant i baixant : 66 i 79 anys; 67 i 78 anys*







La Mar s'està plantejant tenir família després de finalitzar un procés de seguiment i tractament amb ginecologia d'un CIN3

Ens recorda que s'ha de posar l'última dosi del VPH

Esta molt amoïnada per les patologies i vacunes en relació a l'embaràs. No sabia si vacunar-se de la COVID i la grip. Era reticent i ara esta convençuda

Em puc posar més de una  
vacuna alhora



# Pautes d'administració



**Atenuada/atenuada**  
Alhora  
o amb 4 setmanes de  
separació

**Inactivada/inactivada: Sense problema**

Alhora o amb qualsevol interval de separació

**Inactivada/atenuada: Sense problema**

Alhora o amb qualsevol interval de separació

**Atenuada/inactivada: Sense problema**

Alhora o qualsevol interval de separació

# Vacunes recomanades a la dona

## Recomanació de vacunació període pregestacional, gestacional i puerperal

Vacunacions	Pauta recomanada	Pregestacional (dones en edat fèrtil)	Gestacional	Puerperal
Grip estacional inactivada	1 dosi	En cas d'indicació clínica	Sí (temporada gripal)	En cas d'indicació clínica
Diftèria, tètanus i tos ferina (dTpa)	1 dosi de record en cada gestació	Durant la gestació	Sí Idealment, entre les 27-36 setmanes gestació	Sí*
Tètanus, diftèria (Td)	Primovacunació: 3 dosis (0, 1, 6 mesos) Record: 1 dosi	Sí	Sí Preferentment dTpa	Sí
Hepatitis A	2 dosis: 0, 6 mesos	Sí En cas de presentar condició de risc	Sí En cas de presentar condició de risc	Sí En cas de presentar condició de risc
Hepatitis B	3 dosis: 0, 1, 6 mesos	Sí En cas de presentar condició de risc	Sí En cas de presentar condició de risc	Sí En cas de presentar condició de risc

Vacunacions	Pauta recomanada	Pregestacional (dones en edat fèrtil)	Gestacional	Puerperal
Meningocòcciques	Segons indicació clínica	En cas d'indicació clínica o viatge a zona endèmica	En cas d'indicació clínica o viatge a zona endèmica	En cas d'indicació clínica o viatge a zona endèmica
Pneumocòccica (de polisacàrids i conjugada)	Segons indicació clínica	En cas d'indicació clínica	En cas d'indicació clínica	En cas d'indicació clínica
Virus del papil·loma humà	3 dosis	En cas d'indicació clínica	No recomanada	En cas d'indicació clínica
Poliomielitis	1 dosi	En cas de viatge a zona endèmica	En cas de viatge a zona endèmica	En cas de viatge a zona endèmica
Triple vírica (xarampió, rubèola i parotiditis)	2 dosis: 0, 1 mes	En cas de presentar susceptibilitat a la rubèola o el xarampió	<b>Contraindicada</b>	En cas de presentar susceptibilitat a la rubèola o el xarampió
Varicel·la	2 dosis: 0, 1 mes	En cas de presentar susceptibilitat a la varicel·la	<b>Contraindicada</b>	En cas de presentar susceptibilitat a la varicel·la

\* Si la mare, per prematuritat, no l'ha pogut rebre durant la gestació, cal administrar-la en el puerperi immediat.

No cal realització de marcadors després dues dosis de vacuna TV ja que s'assumeix una correcta immunitat enfront de les tres malalties

No es recomanen els tests postvacunació VHA ja que les concentracions d'anticossos després de la Vacunació són de l'ordre de 10 a 100 vegades menors que les obtingudes la malaltia.

Centers for Disease Control and Prevention. Prevention of Measles, Rubella, Congenital Rubella Syndrome, and Mumps, 2013 Summary Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP). MMWR 2013;62:RR-4

Lemon S et al. Immunoprecipitation and virus neutralization assays demonstrate qualitative differences between protective antibody responses to inactivated hepatitis A vaccine and passive immunization with immune globulin. J Infect Dis 1997;176:9–19.

**Ben vacunat davant  
de la TV amb dues dosis de vacuna**

**NO es considera oportú realitzar serologia  
després de la vacunació**

*En el cas que hagi rebut **dues dosis** constatades de  
vacuna i la serologia és negativa o indeterminada,  
**NO es recomanen dosis addicionals de vacuna i  
hem de considerar que son immunes***

Qualsevol dona sexualment activa es pot beneficiar de la vacunació, especialment si no ha estat exposada als tipus vacunals

En persones infectades per algun tipus vacunal, l'administració de la vacuna pot evitar la reinfecció o la reactivació en aquells que han aclarit la infecció

La immunitat natural no confereix protecció duradora

- ✓ Incorporació al calendari vacunal sistemàtic català 2017-2018 de VPH9 Gardasil 9
  
- ✓ Epidemiological studies indicate that the could prevent approximately
  - ❑ 90% of cervical cancers
  - ❑ 70-85% of high-grade cervical dysplasia (precancers)
  - ❑ 85-95% of HPV-related vulvar, vaginal, and anal cancers
  - ❑ 90% of genital warts



# Finançades

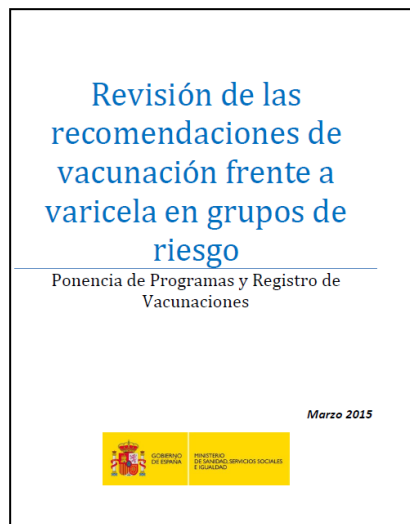
- ✓ Vacunació a les noies a sisè de primària.
- ✓ Dones conitzades per neoplàsia intraepitelial cervical moderada o de grau més avançat (NIC II+) o adenocarcinoma endocervical in situ (AIS), intervingudes en el darrer any.
- ✓ Dones amb el VIH fins als 26 anys.

- Identificar dones no vacunades o pauta no complerta
- Catch up, dones i homes de cohorts no vacunat a l'escola
- Educar en VPH, en que estan protegits /des o no
- Aconsellar a les famílies sobre seguiment del screening, diferents generacions abordatge familiar

**Atenció  
Primària**

# Recomanacions varicel·la grups de risc

De forma rutinària es vacunarà els adolescents de 12 anys que no hagin passat la malaltia o no hagin estat vacunats amb anterioritat. La decisió de vacunar els nens de 12 anys es prendrà exclusivament en funció de l'ánamnesis, no és necessari realitzar una verificació serològica



- 1. Personas susceptibles amb immunodeficiències:** (inclosos els tractaments immunosupressors)
- 2. Personas susceptibles no immunodeprimits amb malalties cròniques.** Per exemple:
  - Mucoviscidosi o fibrosi quística
  - Malaltia de la pell disseminada greu
- 3. Personas susceptibles incloses en els següents grups:**
  - Contactes estrets de pacients d'alt risc en els quals la vacuna està contraindicada o de dones embarassades susceptibles
  - Menors de 18 anys en tractament crònic amb àcid acetilsalicílic
  - Dones en edat fèrtil
  - Ocupació: Personal sanitari (cures i laboratori) i personal d'educació infantil
  - Adolescents majors de 12 anys i adults susceptibles

Donada l'alta proporció de població immune en aquests grups d'edat, no s'estableix la necessitat de dissenyar estratègies de cerca activa

# Web referències

Manual de Vacunacions Catalunya

[https://salutpublica.gencat.cat/ca/ambits/promocio\\_salut/vacunacions/Manual-de-vacunacions/](https://salutpublica.gencat.cat/ca/ambits/promocio_salut/vacunacions/Manual-de-vacunacions/)

Campanya grip

[https://salutpublica.gencat.cat/ca/ambits/promocio\\_salut/vacunacions/Vacunacio-antigripal/](https://salutpublica.gencat.cat/ca/ambits/promocio_salut/vacunacions/Vacunacio-antigripal/)

Presentació dades Campanya de vacunació antigripal 2020-2021

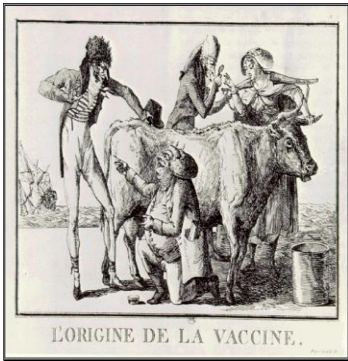
<https://govern.cat/govern/docs/2020/10/15/13/58/91d5a761-f5dd-4b82-9e99-afe96f71b802.pdf>

Agència de Salut Pública de Catalunya. Pla d'informació de les infeccions respiratòries agudes a Catalunya (PIDIRAC). Balanç temporada gripal 2018-2019. Disponible a:

[https://canalsalut.gencat.cat/web/.content/Professionals/Vigilancia\\_epidemiologica/documentos/arxius/balanc-temporada-gripal-2019-20.pdf](https://canalsalut.gencat.cat/web/.content/Professionals/Vigilancia_epidemiologica/documentos/arxius/balanc-temporada-gripal-2019-20.pdf)

Instituto de Salud Carlos III. Informe de Vigilancia de la Gripe en España. Temporada 2018-19. Sistema de Vigilancia de la Gripe en España. Disponible a:

[https://vgripe.isciii.es/documentos/20192020/InformesAnuales/Informe\\_Vigilancia\\_GRIPE\\_2019-2020\\_03092020.pdf](https://vgripe.isciii.es/documentos/20192020/InformesAnuales/Informe_Vigilancia_GRIPE_2019-2020_03092020.pdf)



**Gràcies per la vostra atenció**

WEB: [www.camfic.org](http://www.camfic.org)>**GdT**>Vacunes-Profilaxis

MAIL: [vacunesprofilaxi@camfic.org](mailto:vacunesprofilaxi@camfic.org)

# Us convidem a participar a les futures Jornades de Vacunes

The screenshot shows the CAMFIC website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Capçalera', 'Webmail', 'Contacta'ns', and 'Què vols fer?'. Below this is a secondary navigation bar with categories like 'Qui som', 'Fes-te soci', 'Activitats', 'Banca de treball', 'Ciudadans', 'Línia editorial', 'Biblioteca', and 'Grups i Vocals'. A search bar is also present.

The main content area is titled 'Activitats Presencials' and shows a calendar for 'Octubre de 2021'. The calendar includes several events:

- 14 d'octubre de 2021:** Malalties infeccioses en Atenció Primària. 12 Credits.
- 14 d'octubre de 2021:** Formació de formadors: Document de consens en inhaladors (EiEiA). Acreditació en total.
- 21 d'octubre de 2021:** Formació de formadors: Document de consens en inhaladors.
- 21 d'octubre de 2021:** Formació de formadors: Document de consens en inhaladors.
- 25 d'octubre de 2021:** XIX Jornada vacunes i profilaxi CAMFIC. Les vacunes més enllà de L. (highlighted in a callout box).

The callout box also includes the text 'Gratuit' and 'formació al teu centre de treball'. At the bottom right, there is a section for 'Acadèmia de Tutors' and 'ACADEMIA DE TUTORIS CAMFIC' with a link to 'Consulta les activitats programades als diferents centres.' and 'EP Edició'.