Taula: parlem del pneumococ
Baixem el pneumococ a la consulta

Leticia Cáliz/Blanca Camallonga

IFiC CAPSBE Clínic/ IFiC EAP Badal

Barcelona, 26 d'octubre de 2026

1. Dona diabètica de 42 anys, amb vacuna PN20 administrada fa 2 anys...

>18 anys AMB condicions de risc

Població		Antecedents vacunals	Vacunació[5]
Persones ≥ 18 anys AMB condicions de risc	Immunocompetent	NO vacunades anteriorment	1 única dosi PnC21
		Vacunades amb PnP23 independentment de les dosis i l'edat o vacunades amb PnC13 independentment de les dosis i l'edat	1 única dosi PnC21 respectant l'interval recomanat
		Vacunades independentment de l'edat amb PnC20 o PnC21	NO vacunar; es consideren correctament vacunades
		Vacunades amb PnC13 + PnP23 (pauta seqüencial amb una dosi de PnP23 abans dels 65 anys)	1 única dosi PnC21 als 65 o més anys respectant l'interval recomanat
		Vacunades amb PnC13 + PnP23 (pauta seqüencial amb una o dues dosis PnP23, i finalització de la pauta als 65 anys o més)	NO vacunar; es consideren correctament vacunades

NO cal cap més dosi

2. Si una persona ha patit una **pneumònia** i té **menys** de 65a anys, està indicada/finançada la vacuna **Pn21**?

Immunocompetents	Malaltia cardiovascular crònica
	Malaltia hepàtica crònica, incloent-hi la cirrosi hepàtica
	Malaltia respiratòria crònica, incloent-hi la malaltia pulmonar obstructiva crònica, l'emfisema i l'asma
	Antecedents de malaltia pneumocòccica invasiva (MPI) confirmada
	Fístula de líquid cefalorraquidi (LCR)
	Diabetis mellitus
	Fibrosi quística
	Síndrome de Down (també pot presentar immunodeficiència)
	Portadors o en espera d'un implant coclear
	Malalties neurològiques i neuromusculars greus en què hi ha un risc d'aspiració pulmonar
	Malaltia celíaca
	Alcoholisme
	Antecedents d'infecció per SARS-CoV-2 que hagi requerit hospitalització (greu)

NO

3. Home de **74 anys** amb diagnòstic recent d'**enfisema**, vacunat amb **PN13+Pn23 abans** dels 65 anys. L'hem de vacunar?

>18 anys AMB condicions de risc

Població		Antecedents vacunals	Vacunació[5]
Persones ≥ 18 anys AMB condicions de risc	Immunocompetent	NO vacunades anteriorment	1 única dosi PnC21
		Vacunades amb PnP23 independentment de les dosis i l'edat o vacunades amb PnC13 independentment de les dosis i l'edat	1 única dosi PnC21 respectant l'interval recomanat
		Vacunades independentment de l'edat amb PnC20 o PnC21	NO vacunar; es consideren correctament vacunades
		Vacunades amb PnC13 + PnP23 (pauta seqüencial amb una dosi de PnP23 abans dels 65 anys)	1 única dosi PnC21 als 65 o més anys respectant l'interval recomanat
		Vacunades amb PnC13 + PnP23 (pauta seqüencial amb una o dues dosis PnP23, i finalització de la pauta als 65 anys o més)	NO vacunar; es consideren correctament vacunades

SÍ: 1 dosi Pn21

4. Dona que viu a casa seva, de 83 anys, **sense factors de risc**, vacunat amb **Pn23** als **66 anys**,l'hem de vacunar?

>65 anys SENSE condicions risc

Població	Antecedents vacunals		Vacunació[5]
Persones ≥ 65 anys SENSE condicions de risc	NO vacunada anteriorment		1 única dosi PnC21
		ABANS dels 65 anys	1 única dosi PnC21 als 65 anys segons el calendari, respectant l'interval amb darrera dosi
	Vacunades amb PnC13 o PnP23	ALS 65 anys o més	NO vacunar; es consideren correctament vacunades
	Vacunades amb PnC13 + PnP23 (pauta seqüencial independentment de les dosis de PnP23)	Independentment de l'edat	NO vacunar; es consideren correctament vacunades
	Vacunades amb PnC20	Independentment de l'edat	NO vacunar; es consideren correctament vacunades
	Vacunades amb PnC21	Independentment de l'edat	NO vacunar; es consideren correctament vacunades

NO l'hem de vacunar

5. Dona que viu a una **residència**, de 83a, **sense factors de risc**, vacunat amb **Pn23** als **66 anys**,l'hem de vacunar?

Residències

Població	Antecedents vacunals		Vacunació
Persones que viuen en r esidències de gent gran &	Vacunades amb PnC13 o PnP23 (independentment de les dosis)	Independentment de l'edat	1 única dosi PnC21 respectant l'interval amb darrera dosi.
	Vacunades PnC13+PnP23 (paut a seqüencial amb 1 o 2 dosis de PnP23)	ABANS dels 65 anys	1 única dosi PnC21 als 65 anys o més r espectant l'interval amb darrera dos
	Vacunades amb PnC13+PnP23 (pauta seqüencial amb dues dosis PnP23)	Almenys una PnP23 ALS 65 anys o més	NO vacunar; es consideren correctamen t vacunades.
	Vacunades amb PnC20	Independentment de l'edat	
	Vacunades amb PnC21		

L'hem de vacunar

6. Noia de **16 anys**, nouvinguda, **asmàtica**, sense **CAP** vacuna antipneumocòccica, quina pauta hem de fer servir?

Pautes de recat (Annex 2 Manual de vacunacions)

PnC: **vacunació sistemàtica en població infantil <5 anys.**

El nombre de dosis varia segons l'edat d'inici i la vacuna utilitzada:

- Amb vacuna PnC13 o Pnc15, pauta 2 + 1
- En < 12 mesos, seguir la pauta segons el calendari (2, 4 i 11 mesos)
- Entre els 12 i 23 mesos, 2 dosis separades d'almenys 8 setmanes.
- A partir dels 2 anys, una única dosi.
- En cas d'haver rebut alguna dosi de PnC20, es compten com a dosis vàlides i cal **completar la pauta** 3+1 (2, 4, 6 i 11 mesos)amb la vacuna disponible (**Pn15**) i respectant els intervals entre dosis.
- En cas de grup d'**alt risc**, cal seguir les **pautes específiques** i tenir en compte la pauta seqüencial.

Pn20!!!!!

7. Noi de **16 anys**, vacunat a la infància amb **Pn13 (pauta 2+1)** amb Dx d**e celiaquia** recent. Cal posar alguna vacuna de reforç?

Taula 6. Pautes segons la condició de risc en persones de 5 a 17 anys

Grups de risc	Pauta recomanada	Interval recomanat entre vacunes
Immunocompetents		
Malaltia celíaca	PnC20	

La insuficiència cardíaca és un factor de risc per vacunar amb vacuna antipneumocòccica?

Condicions i factors de risc	Casos indicats
Immunocompetents	Malaltia cardiovascular crònica
	Malaltia hepàtica crònica, incloent-hi la cirrosi hepàtica
	Malaltia respiratòria crònica, incloent-hi la malaltia pulmonar obstructiva crònica, l'emfisema i l'asma
	Antecedents de malaltia pneumocòccica invasiva (MPI) confirmada
	Fístula de líquid cefalorraquidi (LCR)
	Diabetis mellitus
	Fibrosi quística
	Síndrome de Down (també pot presentar immunodeficiència)
	Portadors o en espera d'un implant coclear
	Malalties neurològiques i neuromusculars greus en què hi ha un risc d'aspiració pulmonar
	Malaltia celíaca
	Alcoholisme
	Antecedents d'infecció per SARS-CoV-2 que hagi requerit hospitalització (greu)

La insuficiència cardíaca és un factor de risc per vacunar amb vacuna antipneumocòccica?

La malaltiacardiovascular crònica és una afecció de llarga durada que afecta el cor i/o els vasos sanguinis i que acostuma a requerir seguiment mèdic continuat, tractament i control dels factors de risc. En son exemples:

- **Cardiopatia hipertensiva**
- **Cardiopatia isquèmica o malaltia coronària crònica**
- **Insuficiència cardíaca**
- **Arteriopatia perifèrica**
- **Fibril·lació auricular i altres arítmies cròniques**
- **Valvulopaties**
- **Cardiomiopaties**
- **Malaltia cerebrovascular**

Sí

7. Home de 55 anys amb Ac x Fa de diagnòstic recent, sense cap vacuna antipneumocòccica prèvia, té indicada la vacuna?

- **Cardiopatia hipertensiva**
- **Cardiopatia isquèmica o malaltia coronària crònica**
- **Insuficiència cardíaca**
- **Arteriopatia perifèrica**
- **Fibril·lació auricular i altres arítmies cròniques**
- **Valvulopaties**
- **Cardiomiopaties**
- **Malaltia cerebrovascular**

Sí: Pn21

Esquemes

Qui cal revacunar amb PNC21?

Segons el que ha rebut abans la persona · ASPCAT, Manual de Vacunacions de Catalunya 2026

Vacuna(es) prèvia(es)	≥65 anys sense condicions de risc	Residències i immunocompetents amb condicions de risc	Immunosupressió, asplènia, implant coclear, fístula LCR
PNC13 o PNP23 sola abans dels 65 anys	**PNC21** als 65 anys	**PNC21** ara	**PNC21** completar pauta
PNC13 o PNP23 sola als 65 anys o més	**No cal** correctament vacunat	**PNC21** ara	**PNC21** completar pauta
Pauta seqüencial PNC13 + PNP23, abans dels 65	**No cal** correctament vacunat	**PNC21** als 65 anys	**PNC21** als 65 si és completa*
Pauta seqüencial finalitzada als 65 o més	**No cal** correctament vacunat	**No cal** correctament vacunat	**No cal** correctament vacunat
PNC20 o PNC21 a qualsevol edat	**No cal** correctament vacunat	**No cal** correctament vacunat	**No cal** correctament vacunat

TPH o CAR-T (pauta pròpia): completar la pauta incompleta de PNC13 o PNC20; amb 3 PNC13 + PNP23, 1 dosi ≥12 mesos després de la PNP23 (no si hi ha una PNC20 addicional).

* Pauta completa en immunodeprimits = PNC13 + PNP23 + PNP23; si és incompleta, es completa ara. Respectar sempre els intervals mínims (PNP23: 12 mesos · PNC15/PC20: 8 setmanes · PNC13: 6 mesos).

Quant cal esperar abans de la dosi de VNC21?

Interval mínim des de l'última vacuna antipneumocòccica fins a la dosi d'actualització

VNP23	**12** mesos	VNC21
VNC15 o VNC20	**8** setmanes Excepció: 4 setmanes en TPH	VNC21
VNC13	**6** mesos En adults a partir dels 18 anys	VNC21

Nota: l'interval mínim general entre VNC13 i VNP23 és de 8 setmanes.

Condicions i factors de risc	Casos indicats
Immunodeprimits	Immunodeficiència congènita o adquirida: • Deficiència de limfòcits B (humoral) o T • Deficiència del complement, especialment del C1, C2, C3 o C4 • Trastorn fagocític (excepte la malaltia granulomatosa crònica)
	Immunosupressió iatrogènica (tractaments immunosupressors), incloent-hi els corticoesteroides sistèmics a llarg termini i la radioteràpia
	Teràpia amb cèl·lules CAR-T
	Trasplantament d'òrgans sòlids (TOS)
	Trasplantament de progenitors hematopoètics (TPH)
	Leucèmia
	Limfoma
	Mieloma múltiple
	Malaltia de Hodgkin
	Altres neoplàsies malignes
	Síndrome nefròtica
	Insuficiència renal crònica
	Infecció per VIH
Asplènia anatòmica o funcional	Asplènia congènita o adquirida
	Anèmia de cèl·lules falciformes i altres malalties que comprometin la funció esplènica

IMMUNODEPRIMITS

ICC, sdmes coronàries cròniques, seqüèl·les ICTUS, Ac x Fa, valvulopaties, miocardiopaties

IMMUNOCOMPETENTS

Condicions i factors de risc	Casos indicats
Immunocompetents	Malaltia cardiovascular crònica
	Malaltia hepàtica crònica, incloent-hi la cirrosi hepàtica
	Malaltia respiratòria crònica, incloent-hi la malaltia pulmonar obstructiva crònica, l'emfisema i l'asma
	Antecedents de malaltia pneumocòccica invasiva (MPI) confirmada
	Fístula de líquid cefalorraquidi (LCR)
	Diabetis mellitus
	Fibrosi quística
	Síndrome de Down (també pot presentar immunodeficiència)
	Portadors o en espera d'un implant coclear
	Malalties neurològiques i neuromusculars greus en què hi ha un risc d'aspiració pulmonar
	Malaltia celíaca
	Alcoholisme
	Antecedents d'infecció per SARS-CoV-2 que hagi requerit hospitalització (greu)

>65 anys SENSE condicions risc

Població	Antecedents vacunals		Vacunació[5]
Persones ≥ 65 anys SENSE condicions de risc	NO vacunada anteriorment		1 única dosi PnC21
	Vacunades amb PnC13 o PnP23	ABANS dels 65 anys	1 única dosi PnC21 als 65 anys segons el calendari, respectant l'interval amb darrera dosi
		ALS 65 anys o més	NO vacunar; es consideren correctament vacunades
	Vacunades amb PnC13 + PnP23 (pauta seqüencial independentment de les dosis de PnP23)	Independentment de l'edat	NO vacunar; es consideren correctament vacunades
	Vacunades amb PnC20	Independentment de l'edat	NO vacunar; es consideren correctament vacunades
	Vacunades amb PnC21	Independentment de l'edat	NO vacunar; es consideren correctament vacunades

>18 anys AMB condicions de risc

Població		Antecedents vacunals		Vacunació[5]
Persones ≥ 18 anys AMB condicions de risc	Immunocompetent	NO vacunades anteriorment		1 única dosi PnC21
		Vacunades amb PnP23 independentment de les dosis i l'edat o vacunades amb PnC13 independentment de les dosis i l'edat		1 única dosi PnC21 respectant l'interval recomanat
		Vacunades independentment de l'edat amb PnC20 o PnC21		NO vacunar; es consideren correctament vacunades
		Vacunades amb PnC13 + PnP23 (pauta seqüencial amb una dosi de PnP23 abans dels 65 anys)		1 única dosi PnC21 als 65 o més anys respectant l'interval recomanat
		Vacunades amb PnC13 + PnP23 (pauta seqüencial amb una o dues dosis PnP23, i finalització de la pauta als 65 anys o més)		NO vacunar; es consideren correctament vacunades
	• **Implants coclears** • **Fístula LCR** • **Immunosupressió*** • **Asplènia anatòmica o**	NO vacunades anteriorment		1 única dosi PnC21*
		Vacunades amb PnC13 + PnP23	Amb pauta seqüencial completa (PnC13 + PnP23 + PnP23) ABANS dels 65	Als 65 anys cal administrar una dosi PnC21 respectant l'interval recomanat

>18 anys AMB condicions de risc

	funcional		anys	
			Amb pauta seqüencial completa (PnC13 + PnP23 + PnP23) ALS 65 anys o més (finalització de la pauta)	En el cas de pauta completa finalitzada als 65 anys o més no cal administrar cap altra dosi
			Amb pauta seqüencial incompleta	Cal completar la pauta amb una única dosi de PnC21, respectant l'interval amb la dosi anterior
		Vacunades independentment de l'edat amb PnC20 o PnC21		NO vacunar; es consideren correctament vacunades
	TPH o teràpia amb cèl·lules CAR-T	NO vacunades anteriorment		Cal administrar 3 dosis de PnC21 a partir dels 3-6 mesos del TPH amb un interval de 4 setmanes entre dosis + 1 dosi PnC21 a partir dels 12 mesos del TPH (6 mesos després de la dosi prèvia de la pauta de primovacunació)
		Pauta incompleta, independentment de si la vacuna utilitzada era PnC13 o PnC20		Cal completar la pauta amb la vacuna PnC21 segons els intervals especificats anteriorment
		Pauta completa amb 3PnC13 + dosi de reforç PnP23		Cal administrar una dosi de PnC21 amb un interval mínim de 12 mesos respecte de la darrera dosi de PnP23. Sempre que no s'hagi administrat una dosi addicional de PnC20
		Pauta completa 3PnC20 + 1 PnC20 amb els intervals entre dosis i posteriors al TPH correctes		NO vacunar; es consideren correctament vacunades

>65 anys SENSE condicions risc

Població	Antecedents vacunals		Vacunació[5]
Persones ≥ 65 anys SENSE condicions de risc	NO vacunada anteriorment		1 única dosi PnC21
	Vacunades amb PnC13 o PnP23	ABANS dels 65 anys	1 única dosi PnC21 als 65 anys segons el calendari, respectant l'interval amb darrera dosi
		ALS 65 anys o més	NO vacunar; es consideren correctament vacunades
	Vacunades amb PnC13 + PnP23 (pauta seqüencial independentment de les dosis de PnP23)	Independentment de l'edat	NO vacunar; es consideren correctament vacunades
	Vacunades amb PnC20	Independentment de l'edat	NO vacunar; es consideren correctament vacunades
	Vacunades amb PnC21	Independentment de l'edat	NO vacunar; es consideren correctament vacunades

>18 anys AMB condicions de risc

Població		Antecedents vacunals		Vacunació[5]
Persones ≥ 18 anys AMB condicions de risc	Immunocompetent	NO vacunades anteriorment		1 única dosi PnC21
		Vacunades amb PnP23 independentment de les dosis i l'edat o vacunades amb PnC13 independentment de les dosis i l'edat		1 única dosi PnC21 respectant l'interval recomanat
		Vacunades independentment de l'edat amb PnC20 o PnC21		NO vacunar; es consideren correctament vacunades
		Vacunades amb PnC13 + PnP23 (pauta seqüencial amb una dosi de PnP23 abans dels 65 anys)		1 única dosi PnC21 als 65 o més anys respectant l'interval recomanat
		Vacunades amb PnC13 + PnP23 (pauta seqüencial amb una o dues dosis PnP23, i finalització de la pauta als 65 anys o més)		NO vacunar; es consideren correctament vacunades
	• **Implants coclears** • **Fístula LCR** • **Immunosupressió*** • **Asplènia anatòmica o**	NO vacunades anteriorment		1 única dosi PnC21*
		Vacunades amb PnC13 + PnP23	Amb pauta seqüencial completa (PnC13 + PnP23 + PnP23) ABANS dels 65	Als 65 anys cal administrar una dosi PnC21 respectant l'interval recomanat

>18 anys AMB condicions de risc

	funcional		anys	
			Amb pauta seqüencial completa (PnC13 + PnP23 + PnP23) ALS 65 anys o més (finalització de la pauta)	En el cas de pauta completa finalitzada als 65 anys o més no cal administrar cap altra dosi
			Amb pauta seqüencial incompleta	Cal completar la pauta amb una única dosi de PnC21, respectant l'interval amb la dosi anterior
		Vacunades independentment de l'edat amb PnC20 o PnC21		NO vacunar; es consideren correctament vacunades
	TPH o teràpia amb cèl·lules CAR-T	NO vacunades anteriorment		Cal administrar 3 dosis de PnC21 a partir dels 3-6 mesos del TPH amb un interval de 4 setmanes entre dosis + 1 dosi PnC21 a partir dels 12 mesos del TPH (6 mesos després de la dosi prèvia de la

>18 anys AMB condicions de risc

			pauta de primovacunació)
		Pauta incompleta, independentment de si la vacuna utilitzada era PnC13 o PnC20	Cal completar la pauta amb la vacuna PnC21 segons els intervals especificats anteriorment
		Pauta completa amb 3PnC13 + dosi de reforç PnP23	Cal administrar una dosi de PnC21 amb un interval mínim de 12 mesos respecte de la darrera dosi de PnP23. Sempre que no s'hagi administrat una dosi addicional de PnC20
		Pauta completa 3PnC20 + 1 PnC20 amb els intervals entre dosis i posteriors al TPH correctes	NO vacunar; es consideren correctament vacunades

Residències

Població	Antecedents vacunals		Vacunació
Persones que viuen en r esidències de gent gran &	Vacunades amb PnC13 o PnP23 (independentment de les dosis)	Independentment de l'edat	1 única dosi PnC21 respectant l'interval amb darrera dosi.
	Vacunades PnC13+PnP23 (paut a seqüencial amb 1 o 2 dosis de PnP23)	ABANS dels 65 anys	1 única dosi PnC21 als 65 anys o més r espectant l'interval amb darrera dos
	Vacunades amb PnC13+PnP23 (pauta seqüencial amb dues dosis PnP23)	Almenys una PnP23 ALS 65 anys o més	NO vacunar; es consideren correctamen t vacunades.
	Vacunades amb PnC20	Independentment de l'edat	
	Vacunades amb PnC21		

1 Lactante que empieza con VNC15 en una comunidad y debe completar en otra con VNC20

📌 **¿Qué hacer?**
- ✓ **No reiniciar pauta**
- ✓ Completar con **VNC20** las dosis restantes

📌 **Esquema práctico**

Si tiene menos de 7 meses y recibió anteriormente:

- ✅ 1 dosis de VNC15 → completar con 3 dosis de VNC20*
- ✅ 2 dosis de VNC15 → completar con 2 dosis de VNC20*

Si tiene 7 meses o más y recibió entre los 2 y 6 meses:

- ✅ 1 dosis de VNC15 → completar con 2 dosis de VNC20*
- ✅ 2 dosis de VNC15 → completar con 1 dosis de VNC20 a los 11 meses

2 Lactante que empieza con VNC20 en una comunidad y debe completar en otra con VNC15

📌 **¿Qué hacer?**
- ✓ **No reiniciar pauta**
- ✓ Completar con **VNC15** las dosis restantes

📌 **Esquema práctico**

Si tiene menos de 7 meses y recibió anteriormente:

- ✅ 1 dosis de VNC20 → completar con 2 dosis de VNC15*
- ✅ 2 o 3 dosis de VNC20 → completar con 1 dosis de VNC15 a los 11 meses

Si tiene 7 meses o más y recibió entre los 2 y 6 meses:

- ✅ 1 dosis de VNC20 → completar con 2 dosis de VNC15*
- ✅ 2 o 3 dosis de VNC20 → completar con 1 dosis de VNC15*

*Intervalo mínimo entre dosis: 8 semanas. La dosis de refuerzo siempre debe administrarse a partir de los 11 meses de edad

Comitè Assessor de vacunes- AEP

Pautes de recat (Annex 2 Manual de vacunacions)

PnC: **vacunació sistemàtica en població infantil <5 anys.**

El nombre de dosis varia segons l'edat d'inici i la vacuna utilitzada:

- Amb vacuna PnC13 o Pnc15, pauta 2 + 1
- En < 12 mesos, seguir la pauta segons el calendari (2, 4 i 11 mesos)
- Entre els 12 i 23 mesos, 2 dosis separades d'almenys 8 setmanes.
- A partir dels 2 anys, una única dosi.
- En cas d'haver rebut alguna dosi de PnC20, es compten com a dosis vàlides i cal **completar la pauta** 3+1 (2, 4, 6 i 11 mesos)amb la vacuna disponible (**Pn15**) i respectant els intervals entre dosis.
- En cas de grup d'**alt risc**, cal seguir les **pautes específiques** i tenir en compte la pauta seqüencial.

Pautes de recat (Annex 2 Manual de vacunacions)

PnC: **vacunació sistemàtica en població infantil <5 anys.**

El nombre de dosis varia segons l'edat d'inici i la vacuna utilitzada:

- Amb vacuna PnC13 o Pnc15, pauta 2 + 1
- En < 12 mesos, seguir la pauta segons el calendari (2, 4 i 11 mesos)
- Entre els 12 i 23 mesos, 2 dosis separades d'almenys 8 setmanes.
- A partir dels 2 anys, una única dosi.
- En cas d'haver rebut alguna dosi de PnC20, es compten com a dosis vàlides i cal **completar la pauta** 3+1 (2, 4, 6 i 11 mesos)amb la vacuna disponible (**Pn15**) i respectant els intervals entre dosis.
- En cas de grup d'**alt risc**, cal seguir les **pautes específiques** i tenir en compte la pauta seqüencial.


CAMFiC
societat catalana de medicina
familiar i comunitària