

9 de desembre de 2021

Què cal saber sobre la vacuna per la COVID-19 pels nens i nenes de 5 a 11 anys d'edat?



1. Com funciona la vacuna per a la COVID-19 autoritzada pels nens i nenes de 5 a 11 anys?

Conté una molècula anomenada ARN missatger (ARNm) que té instruccions per produir la proteïna espiga (S) del coronavirus. Aquesta és una proteïna de la superfície que el virus necessita per entrar a les cèl·lules del cos.

Quan una persona rep la vacuna, algunes de les seves cèl·lules llegiran les instruccions de l'ARNm i produiran temporalment la proteïna S.

Aleshores, el sistema immunitari de la persona reconeixerà aquesta proteïna com a estranya i produirà anticossos i activarà les cèl·lules T (glòbuls blancs) per atacar-la.

En el cas que la persona entri en contacte amb el virus SARS-CoV-2, el seu sistema immunitari el reconeixerà i estarà preparat per defensar el seu cos contra el virus.

L'ARNm de la vacuna no es queda a l'organisme, sinó que es descompon poc després de la vacunació.

2. Són segures i eficaces les vacunes per a nens i nenes de 5 a 11 anys?

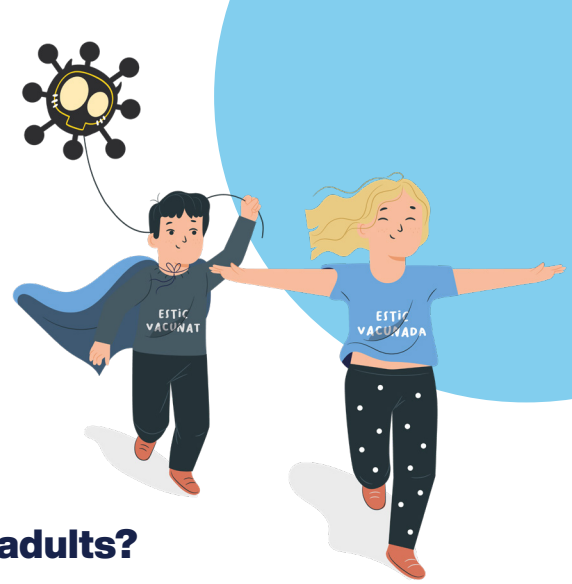
La vacuna contra la COVID-19 (Pfizer-BioNTech©) ha demostrat que és segura i eficaç (més del 90%) en els nens i nenes de 5 a 11 anys¹, i ha rebut l'aprovació de les agències del medicament dels Estats Units^{2,3} (FDA, per les seves sigles en anglès) i d'Europa⁴ (EMA, per les seves sigles en anglès).

Després de la vacunació d'aquest grup d'edat, s'han descrit reaccions adverses locals com envermelliment i dolor a la zona de la punció, i en alguns casos després de rebre la segona dosi de la vacuna, cansament o febre o mal de cap que s'han resolt en poques hores.

Els sistemes de farmacovigilància segueixen de forma permanent la seva seguretat.

Alguns països com Estats Units⁵ i Canadà⁶ ja han iniciat la vacunació dels nens i nenes d'aquesta edat i altres com Austràlia o Itàlia la iniciaran en breu. A Estats Units s'han administrat quasi 5 milions de dosis de vacuna (Pfizer-BioNTech©) en nens i nenes d'edats compreses entre els 5 i els 11 anys. No s'han notificat efectes adversos greus ni casos de miocarditis/pericarditis després de l'administració de la vacuna en aquest grup d'edat.

Què cal saber sobre la vacuna per la COVID-19 pels nens i nenes de 5 a 11 anys d'edat?



3. A aquests nens i nenes se'ls administrerà la mateixa vacuna i dosi que als adolescents i adults?

Es tracta de la mateixa vacuna (Pfizer-BioNTech©) però la dosis administrada per a aquesta franja d'edat és un terç (10 mcg) de la que s'administra als adolescents i adults (30 mcg)¹.

La dosis és la mateixa per un nen o nena de 5 anys que per un o una de 11 anys i caldrà administrar dues dosis separades entre 4 i 8 setmanes⁷.

4. Per què és important vacunar a nens i nenes de 5 a 11 anys?

Tot i que els menors de 5 a 11 anys no acostumen a patir una malaltia greu quan s'infecten pel coronavirus SARS-CoV-2 (gairebé el 50% no tenen símptomes)⁸, el risc que un nen o nena d'aquestes edats pugui tenir complicacions que requereixin hospitalització per COVID-19 no és inexistent^{9,10,11}. A tot el territori espanyol, els nens i nenes de 5 a 11 anys han representat el 6,6% dels casos de COVID-19 durant la cinquena onada i un 66,2% dels casos en menors de 12 anys. El 0,21% ha requerit ingrés hospitalari (dels quals un 68% no tenien una malaltia de base), el 0,016% ha ingressat a la UCI i un nen amb una malaltia de base greu va morir (0,001%)¹². En aquest moment, els nens i nenes menors de 12 anys són el grup d'edat on la incidència de la infecció es més elevada.

En algunes casos els nens i nenes poden desenvolupar un quadre inflamatori multisistèmic (PIMS o MIS-C)^{13,14} o una persistència de símptomes (covid-persistent) després de passar la infecció^{15,16}.

El benefici indirecte a nivell poblacional, sobretot per a adults amb risc de patir una malaltia greu que convisquin amb nens i nenes d'aquesta edat, es un fet més a considerar per indicar la vacunació en aquesta franja d'edat¹⁷.

Un benefici afegit es afavorir la normalització de la vida dels nens i nenes, i el seu impacte a l'entorn escolar.

5. Hi ha alguna contraindicació de la vacuna contra la COVID-19 en nens i nenes de 5 a 11 anys?

No hi ha contraindicació per l'administració de la vacuna per a cap grup de risc de nens i nenes de 5 a 11 anys d'edat. La única contraindicació de la vacuna es l'antecedent de reacció al·lèrgica greu (anafilaxi) a una dosi prèvia o al·lèrgia a algun component de la vacuna.

Què cal saber sobre la vacuna per la COVID-19 pels nens i nenes de 5 a 11 anys d'edat?



6. Si després de la vacuna el/la meu/va fill/a es trobés malament què he de fer?

Si un cop administrada la vacuna per a la COVID-19 el seu fill/filla es troba malament vostè haurà de prendre les mateixes mesures que pren habitualment per altres vacunes administrades que formen part del calendari vacunal establert.

És a dir, podrà administrar analgèsics com paracetamol i en cas que no hi hagués una bona resposta (per exemple, persistís la febre) haurà de consultar amb el/a seu/seva pediatre/a.

7. Es pot co-administrar la vacuna enfront la COVID-19 amb altres vacunes del calendari de vacunació infantil?

La vacuna es pot administrar al mateix moment que les altres vacunes del calendari de vacunació infantil, sempre en llocs anatòmics diferents. No es necessari esperar cap interval de temps entre aquestes vacunes.

8. Quina vacuna cal utilitzar en un nen que compleix 12 anys entre la primera i la segona dosi?

Les persones d'11 anys que facin 12 anys en els propers mesos, es vacunaran amb una dosi de vacuna davant de COVID-19 pediàtrica. Si compleix 12 anys entre la primera i la segona dosi, aquesta darrera serà una dosi d'adults.

9. Quina és la recomanació de vacunació pels nens i nenes que han passat la COVID?

La població infantil entre 5 i 11 anys amb antecedent d'infecció per SARS-CoV-2, independentment de la data de confirmació, es vacunarà de la manera següent:

- o amb una sola dosi a partir de les 4-8 setmanes després del diagnòstic de la infecció o la data d'inici de símptomes.
- o en cas de tenir infecció després d'haver administrat la primera dosi, es completarà la pauta amb una segona dosi quan hagin transcorregut 4-8 setmanes de la infecció.

Es considera persona amb antecedent d'infecció la que té una prova positiva d'infecció activa (Test antigènic o PCR) amb data anterior a la vacunació o un resultat positiu d'IgG per serologia (ELISA o CLIA).

Aquesta mesura s'aplicarà a tota la població infantil entre 5 i 11 anys amb infecció prèvia, exceptuant les persones d'aquest grup que són grans dependents i persones amb condicions de risc molt alt.

9 de desembre de 2021

Què cal saber sobre la vacuna per la COVID-19 pels nens i nenes de 5 a 11 anys d'edat?

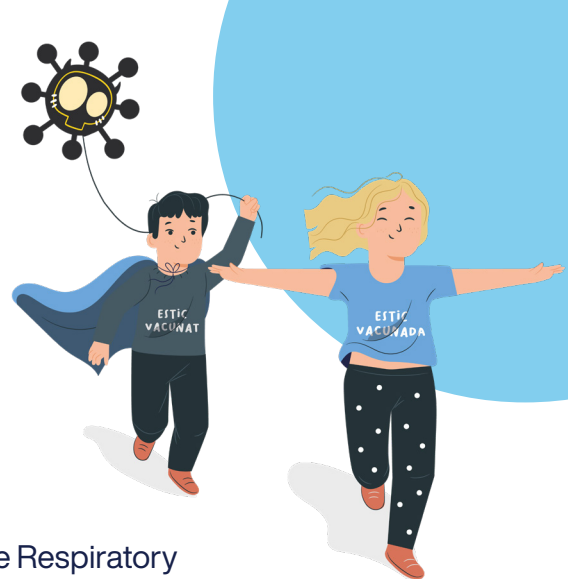


Bibliografia

1. Walter EB, Talaat, KR, Sabharwal C et al for the C4591007 Clinical Trial Group. Evaluation of the BNT162b2 Covid-19 Vaccine in Children 5 to 11 Years of Age. N Engl J Med. 2021 Nov 9. DOI: 10.1056/NEJMoa2116298
2. Woodworth K, Moulia D, Collins J et al. The Advisory Committee on Immunization Practices' Interim Recommendation for Use of Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine in Children Aged 5–11 Years — United States, November 2021. MMWR 2021;70:1579-1583
3. <https://www.fda.gov/news-events/press-announcements/fda-authorizes-pfizer-biontech-covid-19-vaccine-emergency-use-children-5-through-11-years-age>
4. <https://www.ema.europa.eu/en/news/comirnaty-covid-19-vaccine-ema-recommends-approval-children-aged-5-11>
5. <https://www.cdc.gov/vaccines/covid-19/planning/children.html>
6. National Advisory Committee on Immunization (NACI). Recommendation on the use of the Pfizer-BioNTech COVID-19 vaccine (10 mcg) in children 5-11 years of age. 19 Nov 2021. <https://www.canada.ca/en/public-health/services/immunization/national-advisory-committee-on-immunization-naci/recommendations-use-covid-19-vaccines/pfizer-biontech-10-mcg-children-5-11-years-age.html>
7. <https://www.mscbs.gob.es/gabinete/notasPrensa.do?id=5591>
8. Soriano-Arandes A, Gatell A, Serrano P, et al. Household Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Transmission and Children: A Network Prospective Study. Clin Infect Dis. 2021 Sep 15;73(6):e1261-e1269. doi: 10.1093/cid/ciab228.
9. Tagarro A, Cobos-Carrascosa E, Villaverde S, et al. Clinical spectrum of COVID-19 and risk factors associated with severity in Spanish children. Eur J Pediatr. 2021 Nov 5:1-11. doi: 10.1007/s00431-021-04306-6.
10. Götzinger F, Santiago-García B, Noguera-Julián A, et al. COVID-19 in children and adolescents in Europe: a multinational, multicentre cohort study. Lancet Child Adolesc Health. 2020 Sep;4(9):653-661. doi: 10.1016/S2352-4642(20)30177-2.
11. Smith C, Odd D, Harwood R, et al. Deaths in children and young people in England after SARS-CoV-2 infection during the first pandemic year. Nat Med. 2021 Nov 11. doi: 10.1038/s41591-021-01578-1
12. Grupo de trabajo técnico de vacunación COVID-19, de la Ponencia de Programa y Registro de Vacunaciones. Estrategia de vacunación frente a COVID-19 en España. Ministerio de Sanidad.

9 de desembre de 2021

Què cal saber sobre la vacuna per la COVID-19 pels nens i nenes de 5 a 11 anys d'edat?



Bibliografia

13. Moraleda C, Serna-Pascual M, Soriano-Arandes A, et al. Multi-inflammatory Syndrome in Children Related to Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) in Spain. Clin Infect Dis. 2021;72(9):e397-e401; doi: <https://doi.org/10.1093/cid/ciaa1042>
14. McArdle AJ, Vito O, Patel H, et al. Treatment of Multisystem Inflammatory Syndrome in Children. N Engl J Med. 2021 Jul 1;385(1):11-22. doi: 10.1056/NEJMoa2102968.
15. Buonsenso D, Munblit D, De Rose C, et al. Preliminary evidence on long COVID in children. Acta Paediatr. 2021 Jul;110(7):2208-2211; doi: 10.1111/apa.15870.
16. Zimmermann P, Pittet LF, Curtis N. How Common is Long COVID in Children and Adolescents? Pediatr Infect Dis J. 2021 Dec 1;40(12):e482-e487. doi: 10.1097/INF.0000000000003328.
17. https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/TGU-20211119-1925_final-for-publication.pdf