

ANNESS I

SOMMARJU TAL-KARATTERISTIČI TAL-PRODOTT

▼ Dan il-prodott mediciċinali huwa suġġett għal monitoraġġ addizzjonal. Dan ser jippermetti identifikazzjoni ta' malajr ta' informazzjoni ġidida dwar is-sigurtà. Il-professjonisti tal-kura tas-saħħha huma mitluba jirrapportaw kwalunkwe reazzjoni avversa suspettata. Ara sezzjoni 4.8 dwar kif għandhom jiġu rapportati reazzjonijiet avversi.

1. ISEM IL-PRODOTT MEDICIṄNALI

Prevenar 20 sospensjoni ghall-injezzjoni f'siringa mimlija għal-lest
Vaċċin konjugat tal-polysaccharide pnewmokkkali (20-valent, adsorbit)

2. GHAMLA KWALITATTIVA U KWANTITATTIVA

Doża waħda (0.5 mL) fiha:

Serotip 1 tal-polysaccharide pnewmokkkali ^{1,2}	2.2 µg
Serotip 3 tal-polysaccharide pnewmokkkali ^{1,2}	2.2 µg
Serotip 4 tal-polysaccharide pnewmokkkali ^{1,2}	2.2 µg
Serotip 5 tal-polysaccharide pnewmokkkali ^{1,2}	2.2 µg
Serotip 6A tal-polysaccharide pnewmokkkali ^{1,2}	2.2 µg
Serotip 6B tal-polysaccharide pnewmokkkali ^{1,2}	4.4 µg
Serotip 7F tal-polysaccharide pnewmokkkali ^{1,2}	2.2 µg
Serotip 8 tal-polysaccharide pnewmokkkali ^{1,2}	2.2 µg
Serotip 9V tal-polysaccharide pnewmokkkali ^{1,2}	2.2 µg
Serotip 10A tal-polysaccharide pnewmokkkali ^{1,2}	2.2 µg
Serotip 11A tal-polysaccharide pnewmokkkali ^{1,2}	2.2 µg
Serotip 12F tal-polysaccharide pnewmokkkali ^{1,2}	2.2 µg
Serotip 14 tal-polysaccharide pnewmokkkali ^{1,2}	2.2 µg
Serotip 15B tal-polysaccharide pnewmokkkali ^{1,2}	2.2 µg
Serotip 18C tal-polysaccharide pnewmokkkali ^{1,2}	2.2 µg
Serotip 19A tal-polysaccharide pnewmokkkali ^{1,2}	2.2 µg
Serotip 19F tal-polysaccharide pnewmokkkali ^{1,2}	2.2 µg
Serotip 22F tal-polysaccharide pnewmokkkali ^{1,2}	2.2 µg
Serotip 23F tal-polysaccharide pnewmokkkali ^{1,2}	2.2 µg
Serotip 33F tal-polysaccharide pnewmokkkali ^{1,2}	2.2 µg

¹Konjugat mal-proteina trasportatrici CRM₁₉₇ (madwar 51 µg f'kull doża)

²Adsorbit fuq aluminium phosphate (0.125 mg ta' aluminju f'kull doża)

Għal-lista shiħa ta' eċċipjenti, ara sezzjoni 6.1.

3. GHAMLA FARMAČEWTIKA

Sospensjoni ghall-injezzjoni.

Il-vaċċin huwa sospensjoni bajda omogenja.

4. TAGHRIF KLINIKU

4.1 Indikazzjonijiet terapewtiċi

Immunizzazzjoni attiva għall-prevenzjoni ta' mard invaživ, pnewmonja, u otite medja akuta kkawżati minn *Streptococcus pneumoniae* fi trabi, tfal, u adolexxenti li għandhom minn 6 ġimghat sa inqas minn 18-il sena.

Immunizzazzjoni attiva għall-prevenzjoni ta' mard invaživ u pnewmonja kkawżati minn *Streptococcus pneumoniae* f'individwi minn 18-il sena 'l fuq.

Ara sezzjonijiet 4.4 u 5.1 għal informazzjoni dwar il-protezzjoni kontra serotipi pnewmokkkali specifici.

Prevenar 20 għandu jintuża skont ir-rakkomandazzjonijiet uffiċċali.

4.2 Pożoġija u metodu ta' kif għandu jingħata

Pożoġija

Huwa rakkomandat li t-trabi li jirċievu l-ewwel doża ta' Prevenar 20 itemmu l-kors ta' tilqim bi Prevenar 20.

Skeda ta' tilqim fi trabi u tfal li għandhom minn 6 ġimħat sa 15-il xahar	
<i>Serje ta' 4 doži (serje primarja ta' tliet doži segwita minn doża booster)</i>	Is-serje primarja tat-trabi tikkonsisti fi tliet doži, kull waħda ta' 0.5 mL, bl-ewwel doża li normalment tingħata fl-ġiet ta' xahrejn u b'intervall ta' mill-inqas 4 ġimħat bejn id-doži. L-ewwel doża tista' tingħata mill-ġiet ta' bikrija ta' 6 ġimħat. Ir-raba' doża (booster) hija rakkomandata mill-ġiet ta' bejn il-11 u l-15-il xahar (ara sezzjoni 5.1).
Skeda ta' tilqim għal individwi minn 18-il sena 'l fuq	
<i>Individwi li għandhom minn 18-il sena 'l fuq</i>	Prevenar 20 għandu jingħata bhala doża waħda lil individwi minn 18-il sena 'l fuq. Il-ħtieġa għal tilqima mill-ġdid b'doża sussegwenti ta' Prevenar 20 ma ġietx stabbilita. M'hemm l-ebda <i>data</i> disponibbli għal Prevenar 20 dwar it-tilqim sekwenzjali b'vaċċini pnewmokkkali oħrajn jew doża booster. Skont l-esperjenza klinika bi Prevenar 13 (vaċċin konjugat pnewmokkkali li fih 13-il konjugat tal-polysaccharide li jinsabu anke fi Prevenar 20), jekk l-użu tal-vaċċin tal-polysaccharide pnewmokkkali ta' 23-valent (Pneumovax 23 [PPSV23]) huwa kkunsidrat xieraq, Prevenar 20 għandu jingħata l-ewwel (ara sezzjoni 5.1).

Popolazzjoni pedjatrika

M'hemmx *data* jew hemm biss *data* limitata għal Prevenar 20 dwar trabi taħt is-6 ġimħat, li twieldu qabel iż-żmien, tfal akbar mhux imlaqqma, jew trabi u tfal imlaqqma parżjalment (ara sezzjonijiet 4.4, 4.8 u 5.1). Ir-rakkomandazzjonijiet tad-dožaġġ li ġejjin huma prinċipalment ibbażati fuq l-esperjenza bi Prevenar 13.

Trabi li għandhom inqas minn 6 ġimħat

Is-sigurtà u l-effikaċċja ta' Prevenar 20 fi trabi iż-għar minn 6 ġimħat ma ġewx determinati s'issa. M'hemm l-ebda *data* disponibbli.

Trabi li twieldu qabel iż-żmien (tqala ta' inqas minn 37 ġimħa)

Is-serje ta' tilqim rakkomandata għal Prevenar 20 tikkonsisti f'erba' doži, kull waħda ta' 0.5 mL. Is-serje primarja tat-trabi tikkonsisti fi tliet doži, bl-ewwel doża tingħata fl-ġiet ta' xahrejn u b'intervall ta'

mill-inqas 4 ġimħat bejn id-doži. L-ewwel doža tista' tingħata mill-età bikrija ta' 6 ġimħat. Ir-raba' doža (booster) hija rakkomandata mill-età ta' bejn il-11 u l-15-il xahar (ara sezzjonijiet 4.4 u 5.1).

Tfal mhux imlaqqma li għandhom minn 7 xhur sa inqas minn 12-il xahar

Żewġ doži, kull waħda ta' 0.5 mL, b'intervall ta' mill-inqas 4 ġimħat bejn id-doži. Huwa rrakkomandat li tittieħed it-tielet doža fit-tieni sena tal-ħajja.

Tfal mhux imlaqqma li għandhom minn 12-il xahar sa inqas minn 24 xahar

Żewġ doži, kull waħda ta' 0.5 mL, b'intervall ta' mill-inqas 8 ġimħat bejn id-doži.

Tfal mhux imlaqqma li għandhom minn sentejn sa inqas minn 5 snin

Doža waħda ta' 0.5 mL.

Tfal li għandhom minn 15-il xahar sa inqas minn 5 snin u li qabel kienu mlaqqma kompletament bi Prevenar 13

Doža waħda (0.5 mL) mogħtija fuq bażi individwali skont ir-rakkomandazzjonijiet uffiċjali biex tikkawża risponsi immuni għas-serotipi addizzjonali.

Jekk ingħata Prevenar 13, għandhom jgħaddu mill-inqas 8 ġimħat qabel ma jingħata Prevenar 20 (ara sezzjoni 5.1).

Tfal li għandhom minn 5 snin sa inqas minn 18-il sena irrisspettivamente minn tilqim preċedenti bi Prevenar 13

Doža waħda (0.5 mL) mogħtija fuq bażi individwali skont ir-rakkomandazzjonijiet uffiċjali.

Jekk ingħata Prevenar 13, għandhom jgħaddu mill-inqas 8 ġimħat qabel ma jingħata Prevenar 20 (ara sezzjoni 5.1).

Popolazzjonijiet specjalisti

M'hemm l-ebda *data* dwar Prevenar 20 f'popolazzjonijiet specjalisti.

Hemm disponibbli esperjenza minn studji kliniči bi Prevenar 13 (vaċċin konjugat pnewmokkkali li jikkonsisti minn 13-il konjugat tal-polysaccharide li jinsabu wkoll fi Prevenar 20) fi tfal u adulti b'riskju ogħla ta' infelzjoni pnewmokkkali inkluzi tfal u adulti immunokompromessi b'infelzjoni bil-virus tal-immunodeficienza umana (HIV, *human immunodeficiency virus*) jew trapjant ta' ċelluli staminali ematopojetiċi (HSCT, *haematopoietic stem cell transplant*), u tfal bil-marda taċ-ċelluli sura ta' mingel (SCD, *sickle cell disease*) (ara sezzjonijiet 4.4 u 5.1).

Skont din id-data, għiet irakkomandata l-pożoġiġija li ġejja għal Prevenar 13:

- Ĝie rrakkomandat li individwi b'riskju ogħla ta' infelzjoni pnewmokkkali (eż., individwi b'SCD jew b'infelzjoni tal-HIV), inkluzi dawk li tlaqqmu fil-passat b'doža waħda jew aktar ta' PPSV23, jirċievu mill-inqas doža waħda ta' Prevenar 13.
- F'individwi b'HSCT, is-serje tal-immunizzazzjoni rrakkomandata bi Prevenar 13 kienet tikkonsisti f'4 doži ta' 0.5 mL kull waħda. Is-serje primarja kienet tikkonsisti fi 3 doži, bl-ewwel doža li ngħatat 3 sa 6 xhur wara HSCT u b'intervall ta' mill-inqas 4 ġimħat bejn id-doži. Kienet rakkomandata doža booster 6 xhur wara t-tielet doža (ara sezzjoni 5.1).

Id-dožaġġ rakkomandat ta' Prevenar 13 jiġi kkunsidrat biex jiggwida t-tilqim bi Prevenar 20 f'popolazzjonijiet ta' riskju għoli. Għal informazzjoni dwar risponsi għal vaċċini pnewmokkkali f'individwi immunokompromessi, jekk jogħġibok irreferi wkoll għal sezzjonijiet 4.4 u 5.1.

Metodu ta' kif għandu jingħata

Għall-użu ġol-muskoli biss.

Il-vaccin (0.5 mL) għandu jingħata b'injezzjoni ġol-muskoli. Is-siti preferuti huma l-aspett anterolaterali tal-koxxa (il-muskolu vastus lateralis) fit-trabi jew il-muskolu deltojde tal-parti ta' fuq tad-driegħ fit-tfal u l-adulti. Prevenar 20 għandu jingħata b'attenzjoni biex tiġi evitata injezzjoni fin-nervituri u fil-vini, jew qrib tagħhom.

Għal istruzzjonijiet fuq il-preparazzjoni tal-vaccin qabel jingħata, ara sezzjoni 6.6.

4.3 Kontraindikazzjonijiet

Sensittività eċċessiva għas-sustanzi attivi jew għal kwalunkwe sustanza mhux attiva elenkata f'sezzjoni 6.1, jew għat-toxoid tad-difterite.

4.4 Twissijiet speċjali u prekawzjonijiet għall-użu

Tinjettax Prevenar 20 b'mod intravaskulari.

Traċċabilità

Sabiex tittejeb it-traċċabilità tal-prodotti mediciinali bijoloġiči, l-isem u n-numru tal-lott tal-prodott amministrat għandhom jiġu rrekordjati b'mod čar.

Sensittività eċċessiva

Bħall-vaccini kollha li jistgħu jiġi injettati, it-trattament mediku u s-sorveljanza xierqa dejjem għandhom ikunu disponibbli fil-pront f'każ ta' reazzjoni anal-fil-fidha rari wara l-ghoti tal-vaccin.

Mard fl-istess waqt

It-tilqima għandha tiġi posposta f'individwi li jkollhom mard bid-den akut u sever. Madankollu, il-preżenza ta' infezzjoni minuri, bħal riħ, m'għandhiex tirriżulta fid-differiment tat-tilqima.

Tromboċitopenija u disturbi fil-koagulazzjoni

Il-vaccin għandu jingħata b'attenzjoni lil individwi bi tromboċitopenja jew b'disturb ta' ħruġ ta' demm minħabba li jista' jseħħi ħruġ ta' demm wara l-ghoti ġol-muskoli.

Ir-riskju ta' ħruġ ta' demm f'pazjenti b'disturb fil-koagulazzjoni jeħtieg li jiġi evalwat bir-reqqa qabel l-ghoti ġol-muskolu ta' kwalunkwe vaċċin, u l-ghoti taħt il-ġilda għandu jiġi kkunsidrat jekk il-benefiċċju potenzjali jegħleb ir-riskji b'mod čar.

Protezzjoni kontra mard pnewmokkkali

Prevenar 20 jista' jipprotegi biss kontra s-serotipi ta' *Streptococcus pneumoniae* inkluži fil-vaccin, u ma jipproteġix kontra mikroorganizmi oħra li jikkawżaw mard invażiv, pnewmonja jew otite medja (OM, *otitis media*). Bhal kull vaċċin, Prevenar 20 jista' ma jipproteġix l-individwi kollha li jirċievu l-vaccin minn mard pnewmokkkali invażiv (IPD, invasive pneumococcal disease), pnewmonja jew OM. Għall-aktar informazzjoni epidemjoloġika reċenti f'pajjiżek, għandek tikkonsulta mal-organizzazzjoni nazzjonali rilevanti.

Individwi immunokompromessi

M'hemm l-ebda *data* dwar is-sigurtà u l-immunoġeniċità ta' Prevenar 20 disponibbli għal individwi fi gruppi immunokompromessi. It-tilqim għandu jiġi kkunsidrat fuq baži individwali.

Skont esperjenza b'vaċċini pnewmokkkali, xi individwi b'immunokompetenza mibdula jistgħu jkollhom risponsi immuni aktar baxxi għal Prevenar 20.

Individwi b'indeboliment fir-rispons immuni, kemm jekk dan iseħħ minħabba l-użu ta' terapija immunosoppressiva, difett ġenetiku, infezzjoni bl-HIV, jew kawżi oħra jn, jistgħu jkollhom rispons tal-antikorpi aktar baxx ghall-immunizzazzjoni attiva. Ir-rilevanza klinika ta' dan il-fatt mhix magħrufa.

Id-*data* dwar is-sigurtà u l-immunoġeniċità bi Prevenar 13 (vaċċin konjugat pnewmokkkali li fih 13-il konjugat tal-polysaccharide li jinsabu anke fi Prevenar 20) hija disponibbli għal individwi b'infezzjoni tal-HIV, b'SCD jew b'HSCT (ara sezzjonijiet 4.8 u 5.1). Prevenar 20 għandu jintuża skont ir-rakkomandazzjonijiet uffiċċiali.

Fl-adulti fil-gruppi kollha ta' età studjati, il-kriterji tan-nuqqas ta' inferiorità formali kienu sodisfatti għalkemm kien osservati titri medji ġemetriċi (GMTs, *geometric mean titres*) aktar baxxi fl-ġħadd bi Prevenar 20 għall-biċċa l-kbira tas-serotipi meta mqabel ma' Prevenar 13 (ara sezzjoni 5.1). Fit-tfal, ġew osservati konċentrazzjoni medji ġemetriċi (GMCs, *geometric mean concentrations*) tal-immunoglobulina G (IgG, *immunoglobulin G*) numerikament aktar baxxi għas-serotipi inkomuni kollha meta mqabbla ma' Prevenar 13 (ara sezzjoni 5.1). Ir-rilevanza klinika ta' dawn l-osservazzjonijiet għall-individwi immunokompromessi mhumiex magħrufa.

Popolazzjoni pedjatrika

Ir-riskju potenzjali ta' apnea u l-ħtieġa ta' monitoraġġ respiratorju għal 48 sa 72 siegħa għandhom jiġu kkunsidrati meta tingħata s-serje ta' tilqim primarju lil trabi prematuri ħafna (li twieldu ta' inqas minn jew ugħalli għal 28 ġimgħa ta' tqala), u b'mod partikolari għal dawk bi storja medika preċedenti ta' immaturità respiratorja. Peress li l-benefiċċju tat-tilqim huwa għoli f'dan il-grupp ta' trabi, it-tilqim m'għandux jiġi miżum jew imdewwem.

Eċċipjenti

Dan il-prodott mediciinali fih anqas minn 1 mmol sodium (23 mg) f'kull doża, jiġifieri essenzjalment 'hieles mis-sodium'.

4.5 Interazzjoni ma' prodotti mediciinali oħra u forom oħra ta' interazzjoni

Vaċċini differenti li jistgħu jiġi injettati dejjem għandhom jingħataw f'siti ta' tilqim differenti.

Thallatx Prevenar 20 ma' vaċċini jew prodotti mediciinali oħra fl-istess siringa.

Popolazzjoni pedjatrika

Fi trabi u tfal li għandhom minn 6 ġimgħat sa inqas minn 5 snin, Prevenar 20 jista' jingħata flimkien ma' kwalunkwe mill-antiġen tal-vaċċin li ġejjin, jew bħala vaċċini monovalenti jew kombinati: difterite, tetnu, pertussis aċellulari, epatite B, *Haemophilus influenzae* tip b, vaċċini inattivati kontra l-poljomijelite, il-ħosba, il-gattone, ir-rubella, u l-variċċella. Fil-provi kliniči, il-vaċċini tar-rotavirus thallew jiġi mogħtija fl-istess hin ma' Prevenar 20 u ma ġie osservat xejn li hu ta' thassib għas-sigurtà.

Individwi li għandhom minn 18-il sena 'l fuq

Prevenar 20 jista' jingħata fl-istess hin ma' vaċċin kontra l-influwenza staġjonali (QIV; antiġen tal-wiċċi, inattivat, aġġuvanti). F'individwi b'kundizzjonijiet sottostanti assoċjati ma' riskju għoli li

jiżviluppaw mard pnewmokokkali ta' theddida ghall-ħajja, jista' jiġi kkunsidrat li l-ghoti ta' QIV u Prevenar 20 ikun separat (eż. b'madwar 4 ġimħat). Fi studju double-blind, fejn il-pazjenti ntgħażlu b'mod każwali (B7471004) f'adulti ta' 65 sena 'l fuq, ir-rispons immuni formalment ma kienx inferjuri, madankollu, kienu osservati titri numerikament aktar baxxi għal serotipi pnewmokokkali inkluži fi Prevenar 20 meta ngħata fl-istess ħin ma' vacċin kontra l-influwenza staġjonali (QIV, antigen tal-wiċċ, inattivat, aggħvant) meta mqabbel ma' meta Prevenar 20 ingħata waħdu. Ir-rilevanza klinika ta' din is-sejba mhix magħrufa.

Prevenar 20 jista' jingħata fl-istess ħin mal-vaċċin mRNA tal-COVID-19 (b'modifikazzjoni tan-nukleosidi).

M'hemm l-ebda *data* dwar l-ghoti fl-istess ħin ta' Prevenar 20 ma' vacċini oħrajn.

4.6 Fertilità, tqala u treddiġħ

Tqala

M'hemmx *data* dwar l-użu ta' Prevenar 20 f'nisa tqal.

Studji f'animali ma wrewx effetti tossici diretti jew indiretti fuq is-sistema riproduttiva.

L-ghoti ta' Prevenar 20 waqt it-tqala għandu jiġi kkunsidrat biss jekk il-benefiċċi mistennija jegħilbu kwalunkwe riskju potenzjali għall-omm u għall-fetu.

Treddiġħ

Mħux magħruf jekk Prevenar 20 jiġix eliminati mill-ħalib tas-sider tal-bniedem.

Fertilità

M'hemm l-ebda *data* disponibbli għall-bnedmin dwar l-effett ta' Prevenar 20 fuq il-fertilità. Studji f'animali ma jurux effetti ħażiena diretti jew indiretti fir-rigward tal-fertilità tan-nisa (ara sezzjoni 5.3).

4.7 Effetti fuq il-ħila biex issuq u thaddem magni

Prevenar 20 m'għandu l-ebda effett jew ftit li xejn għandu effett fuq il-ħila biex issuq u thaddem magni. Madankollu, uħud mill-effetti msemmija taħt sezzjoni 4.8 jistgħu jaffettwaw il-ħila biex issuq jew thaddem magni b'mod temporanju.

4.8 Effetti mhux mixtieqa

Sommarju tal-profil tas-sigurtà

Popolazzjoni pedjatrika

Is-sigurtà ta' Prevenar 20 ġiet evalwata f'5 987 parteċipant bl-età ta' 6 ġimħat sa inqas minn 18-il sena, f'hames provi kliniči (waħda ta' Fażi 2 u erbgħa ta' Fażi 3), erba' provi kliniči, fejn il-pazjenti ntgħażlu b'mod każwali, double-blind, ikkontrollati b'mod attiv, u prova klinika waħda b'fergħa waħda; 3 664 parteċipant irċevew mill-inqas doża waħda ta' Prevenar 20 u 2 323 parteċipant irċevew Prevenar 13 (il-vacċin ta' kontroll).

Parteċipanti bl-età ta' 6 ġimħat sa anqas minn 15-il xahar

Twettqu provi kliniči fi trabi f'saħħithom bl-età ta' 6 ġimħat sa inqas minn 15-il xahar bl-użu ta' skeda ta' 3 doži jew skeda ta' 4 doži (ara sezzjoni 5.1). F'dawn il-provi fit-trabi, 5 156 parteċipant irċevew mill-inqas doża waħda ta' vaċċin: 2 833 irċevew Prevenar 20 u 2 323 irċevew Prevenar 13.

B'mod generali, madwar 90% tal-partecipanti f'kull grupp irċevew id-doži kollha bl-użu tad-doža tat-fal żgħar (toddlers) speċifikata mill-istudju. Fl-istudji kollha, inġabru r-reazzjonijiet lokali u l-avvenimenti sistemici wara kull doža u nġabru l-avvenimenti avversi (AEs, *adverse events*) fl-istudji kollha mill-ewwel doža sa xahar wara l-ahħar tilqima tat-trabi u mid-doža tat-tfal żgħar sa xahar wara d-doža tat-tfal żgħar. Avvenimenti avversi serji ġew evalwati sa xahar wara l-ahħar doža fil-prova ta' Fażi 3 B7471012 (Studju 1012) u sa 6 xħur wara l-ahħar doža fi provi ta' Fażi 3 (Studji 1011, 1013) u fil-prova ta' Fażi 2 (Studju 1003).

Prevenar 20 kien ittollerat tajjeb meta nghata f'serje ta' 3 doži u ta' 4 doži, fil-popolazzjonijiet ta' studju fit-trabi b'rati baxxi ta' reazzjonijiet lokali severi u avvenimenti sistemici, u l-biċċa l-kbira tar-reazzjonijiet kienu riżolti fi żmien 1 sa 3 ijiem. Il-perċentwali ta' partecipanti b'reazzjonijiet lokali u avvenimenti sistemici wara Prevenar 20 kienu ġeneralment simili għal dawk wara Prevenar 13. Ir-reazzjonijiet lokali u l-avvenimenti sistemici li kienu rrappurtati l-aktar ta' spiss wara kwalunkwe doža ta' Prevenar 20 kienu irritabilità, hedla, u wġiġi fis-sit tal-injezzjoni. F'dawn l-istudji, Prevenar 20 gie mogħti flimkien jew kien permess li jingħata ma' certi vaċċini pedjatriċi ta' rutina (ara sezzjoni 4.5).

Studju 1012 kien prova pivotali ta' Fażi 3, double-blind, ikkontrollata b'mod attiv, fejn il-pazjenti ntgħażlu b'mod każwali, li fiha 601 tarbija f'saħħitha rċeċew Prevenar 20 f'serje ta' 3 doži. Ir-reazzjonijiet avversi li kienu rrappurtati l-aktar ta' spiss (> 10%) wara kwalunkwe doža ta' Prevenar 20 kienu irritabilità (71.0% sa 71.9%), hedla/żieda fl-irqad (50.9% sa 61.2%), uġiġi fis-sit tal-injezzjoni (22.8% sa 42.4%), tnaqqis fl-apptit (24.7% sa 39.3%), hmura fis-sit tal-injezzjoni (25.3% sa 36.9%), nefha fis-sit tal-injezzjoni (21.4% sa 29.8%), u deni $\geq 38.0\text{ °C}$ (8.9% sa 24.3%). Il-biċċa l-kbira tar-reazzjonijiet avversi seħħew fi żmien jum sa jumejn wara t-tilqima u kienu ta' severità hafifa jew moderata u ta' żmien qasir (jum sa jumejn).

L-Istudji 1011, 1013 u 1003, kienu provi double-blind, ikkontrollati b'mod attiv, fejn il-pazjenti ntgħażlu b'mod każwali, li kienu jinkludu 2 232 tarbija f'saħħitha, imlaqqma bi Prevenar 20 f'serje ta' 4 doži. Ir-reazzjonijiet avversi li kienu osservati l-aktar ta' spiss (> 10%) wara kwalunkwe doža ta' Prevenar 20 fit-trabi kienu irritabilità (58.5% sa 70.6%), hedla/żieda fl-irqad (37.7% sa 66.2%), uġiġi fis-sit tal-injezzjoni (32.8% sa 45.5%), tnaqqis fl-apptit (23.0% sa 26.4%), hmura fis-sit tal-injezzjoni (22.6% sa 24.5%) u nefha fis-sit tal-injezzjoni (15.1% sa 17.6%). Il-biċċa l-kbira tar-reazzjonijiet avversi kienu ta' severità hafifa jew moderata wara t-tilqim u l-biċċa l-kbira tar-reazzjonijiet kienu riżolti fi żmien 1 sa 3 ijiem. Reazzjonijiet severi ma kinux rrappurtati b'mod frekwenti.

Fl-Istudju 1013, ir-reazzjonijiet lokali u l-avvenimenti sistemici fis-sottogrupp ta' trabi li twieldu qabel iż-żmien (111-il tarbija mwielda bejn l-34 sa inqas mis-37 ġimgħa tat-tqala) kienu simili għal jew inqas minn dawk tat-trabi fl-istudju li twieldu wara l-perjodu shiħ tat-tqala. Fis-sottogrupp tat-trabi li twieldu qabel iż-żmien il-frekwenza ta' kwalunkwe reazzjoni lokali rrappurtata kienet 31.7% sa 55.3% fil-grupp ta' Prevenar 20, u ta' kwalunkwe avveniment sistemiku kienet 65.0% sa 85.5% fil-grupp ta' Prevenar 20.

Partecipanti bl-età ta' 15-il xahar sa inqas minn 18-il sena

Fil-prova tal-Fażi 3 B7471014 (Studju 1014), 831 partecipant bl-età ta' minn 15-il xahar sa inqas minn 18-il sena rċeċew doža waħda ta' Prevenar 20 f'erba' grupp ta' etajiet (209 partecipanti minn 15-il xahar sa anqas minn 24 xahar; 216-il partecipant minn sentejn sa inqas minn 5 snin; 201 partecipant minn 5 snin sa anqas minn 10 snin; u 205 partecipanti minn 10 snin sa inqas minn 18-il sena). Il-partecipanti ta' inqas minn 5 snin kienu rċeċew mill-inqas 3 doži preċedenti ta' Prevenar 13.

L-aktar reazzjonijiet avversi rrappurtati b'mod frekwenti (> 10%) osservati wara kwalunkwe doža ta' Prevenar 20 f'partecipanti ta' inqas minn sentejn kienu irritabilità (61.8%), uġiġi fis-sit tal-injezzjoni (52.5%), hedla/żieda fl-irqad (41.7%), hmura fis-sit tal-injezzjoni (37.7%), tnaqqis fl-apptit (25.0%), nefha fis-sit tal-injezzjoni (22.1%) u deni $\geq 38.0\text{ °C}$ (11.8%). F'partecipanti ta' sentejn jew aktar, l-aktar reazzjonijiet avversi rrappurtati b'mod frekwenti kienu wġiġi fis-sit tal-injezzjoni (66.0% sa 82.9%), uġiġi fil-muskoli (26.5% sa 48.3%), hmura fis-sit tal-injezzjoni (15.1% sa 39.1%), għeja (27.8% sa 37.2%), uġiġi ta' ras (5.6% sa 29.3%), u nefha fis-sit tal-injezzjoni (15.6% sa 27.1%).

Partecipanti minn 18 sena 'l fuq

Is-sigurtà ta' Prevenar 20 giet evalwata f'4 552 partecipant minn 18-il sena 'l fuq f'sitt provi kliniči (tnejn ta' Faži 1, waħda ta' Faži 2, u tlieta ta' Faži 3), u 2 496 partecipant fil-gruppi ta' kontroll.

Fil-provi ta' Faži 3, 4 263 partecipant irċevew Prevenar 20. Dan kien jinkludi 1 798 partecipant ta' età minn 18 sa 49 sena, 334 partecipant ta' età minn 50 sa 59 sena, u 2 131 partecipant li kellhom 60 sena u aktar (1 138 kellhom minn 65 sena 'l fuq). Mill-partecipanti li rċevew Prevenar 20 fil-provi ta' Faži 3, 3 639 qatt ma kienu nghataw vaċċini pnewmokokkali qabel, 253 kienu rċivew Pneumovax 23 fil-passat (vaċċin kontra l-polysaccharide pnewmokokkali [23-valent]; PPSV23) (≥ 1 sa ≤ 5 snin qabel ir-registrazzjoni), 246 kienu rċevew Prevenar 13 biss fil-passat (≥ 6 xhur qabel ir-registrazzjoni), u 125 kienu rċevew Prevenar 13 segwit minn PPSV23 fil-passat (id-doža ta' PPSV23 \geq sena qabel ir-registrazzjoni).

Il-partecipanti fil-prova ta' Faži 3 B7471007 (Studju Pivotali 1007), ġew evalwati għal avvenimenti avversi għal xahar wara t-tilqima, u avvenimenti avversi serji sa 6 xhur wara t-tilqima. Dan l-istudju kien jinkludi 447 partecipant ta' età minn 18 sa 49 sena, 445 partecipant ta' età minn 50 sa 59 sena, 1 985 partecipant ta' età minn 60 sa 64 sena, 624 partecipant ta' età minn 65 sa 69 sena, 319-il partecipant ta' età minn 70 sa 79 sena, u 69 partecipanti ta' ≥ 80 sena.

F'partecipanti ta' età minn 18 sa 49 sena fl-Istudji 1007 u 1008 u fi prova ta' Faži 3 B7471008 (Studju tal-Konsistenza tal-Lott 1008), l-iktar reazzjonijiet avversi rrappurtati b'mod frekwenti kienu wġiġħ fis-sit tal-injezzjoni (79.2%), uġiġħ fil-muskoli (62.9%), għeja (46.7%), uġiġħ ta' ras (36.7%), u wġiġħ fil-ġogji (16.2%). F'partecipanti ta' età minn 50 sa 59 sena fl-Istudju 1007, l-iktar reazzjonijiet avversi rrappurtati b'mod frekwenti kienu wġiġħ fis-sit tal-injezzjoni (72.5%), uġiġħ fil-muskoli (49.8%), għeja (39.3%), uġiġħ ta' ras (32.3%), u wġiġħ fil-ġogji (15.4%). F'partecipanti li kellhom ≥ 60 sena fl-Istudju 1007, l-iktar reazzjonijiet avversi rrappurtati b'mod frekwenti kienu wġiġħ fis-sit tal-injezzjoni (55.4%), uġiġħ fil-muskoli (39.1%), għeja (30.2%), uġiġħ ta' ras (21.5%), u wġiġħ fil-ġogji (12.6%). Dawn ġeneralment kienu ta' intensità ħafifa jew moderata u għaddew ffit jiem wara t-tilqima.

Studju B7471006 ta' Faži 3 (Studju 1006) evalwa Prevenar 20 f'partecipanti li kellhom ≥ 65 sena bi status pnewmokokkali preċedenti li jvarja (li rċevew PPSV23 fil-passat, li rċevew Prevenar 13 fil-passat jew li rċevew Prevenar 13 fil-passat segwit minn PPSV23). F'dan l-istudju, l-iktar reazzjonijiet avversi rrappurtati b'mod frekwenti għall-partecipanti kellhom frekwenza simili bħal dawk għal partecipanti ta' età ta' ≥ 60 sena fl-Istudju 1007, b'uġiġħ fis-sit tal-injezzjoni ffit ogħla (61.2%) f'partecipanti li rċevew Prevenar 13 fil-passat, u uġiġħ fil-ġogji (16.8%) f'partecipanti li rċevew Prevenar 13 fil-passat segwit minn PPSV23.

Tabella b'lista ta' reazzjonijiet avversi

Tabelli b'lista ta' reazzjonijiet avversi mill-provi kliniči ta' Faži 2 fit-trabi, ta' Faži 3 f'popolazzjonijiet pedjatriċi u adulti, u mill-esperjenza ta' wara t-tqegħid fis-suq qed jintwerew hawn taħt.

Reazzjonijiet avversi mill-provi kliniči

Minħabba li Prevenar 20 fih l-istess 13-il konjugat tal-polysaccharide kapsulari specifici għas-serotip u l-istess eċċipjenti tal-vaċċin bħal Prevenar 13, ir-reazzjonijiet avversi li digħi ġew identifikati għal Prevenar 13 ġew adottati għal Prevenar 20. It-Tabella 1 tippreżenta reazzjonijiet avversi rrappurtati fil-prova tat-trabi ta' Faži 2, u l-provi ta' Faži 3 f'popolazzjonijiet pedjatriċi u adulti abbażi tal-ogħla frekwenza fost ir-reazzjonijiet avversi, ir-reazzjonijiet lokali, jew l-avvenimenti sistemiċi wara t-tilqima fi grupp ta' Prevenar 20 jew sett ta' *data integrat*. Id-*data* minn provi kliniči fi trabi tirrifletti Prevenar 20 mogħti simultanjament ma' vaċċini oħra ta' rutina fit-tfal.

Ir-reazzjonijiet avversi huma elenkti skont is-sistema tal-klassifika tal-organi bl-aktar frekwenti u serji jitniżżlu l-ewwel. Il-frekwenza hi definita bħala: komuni ħafna ($\geq 1/10$), komuni ($\geq 1/100$ sa $< 1/10$), mhux komuni ($\geq 1/1\,000$ sa $< 1/100$), rari ($\geq 1/10\,000$ sa $< 1/1\,000$), rari ħafna ($< 1/10\,000$), mhux magħrufa (ma tistax tittieħed stima mid-data disponibbli).

Tabella 1. Tabella b'Lista ta' Reazzjonijiet Avversi mill-Provi Kliniči bi Prevenar 20

Sistema tal-Klassifika tal-Organi	Reazzjonijiet Avversi	Frekwenza		
		Trabi/Tfal/Adolexxenti	Adulti	
		Età ta' 6 ġimħat sa inqas minn 5 snin	Età ta' 5 snin sa inqas minn 18-il sena	
Disturbi fis-Sistema Immunitarja	Reazzjoni ta' sensittività eċċessiva, li tinkludi edema tal-wiċċe, dispnea, bronkospažmu	Rari ^a	-	Mhux komuni
Disturbi fil-Metaboliżmu u n-Nutrizzjoni	Tnaqqis fl-aplit	Komuni ħafna	Komuni ħafna ^a	Komuni ħafna ^a
Disturbi Psikjatriċi	Irritabilità	Komuni ħafna	Komuni ħafna ^a	-
	Biki	Mhux komuni ^a	-	-
Disturbi fis-Sistema Nervuża	Hedla/żieda fl-irqad	Komuni ħafna	Komuni ħafna ^a	-
	Aċċessjonijiet (inkluži aċċessjonijiet bid-deni)	Mhux komuni	-	-
	Episodju ipotoniku-iporesponsiv	Rari ^a	-	-
	Irqad bla kwiet/tnaqqis fl-irqad	Komuni ħafna ^a	Komuni ħafna ^a	-
	Uġiġħ ta' ras	-	Komuni ħafna	Komuni ħafna
Disturbi Gastro-intestinali	Dijarea	Komuni	Komuni ^a	Mhux komuni ^b
	Nawsja	-	-	Mhux komuni
	Rimettar	Komuni	Komuni ^a	Mhux komuni ^b
Disturbi fil-Ġilda u fit-Tessuti ta' Taħt il-Ġilda	Raxx	Komuni	Komuni ^a	Mhux komuni ^b
	Anġjoedema	-	-	Mhux komuni
	Urtikarja jew raxx bħal tal-urtikarja	Mhux komuni	Mhux komuni	-
Disturbi Muskolu-skeletriċi u tat-Tessuti Konnettivi	Uġiġħ fil-muskoli	-	Komuni ħafna	Komuni ħafna
	Uġiġħ fil-ġogi	-	Komuni	Komuni ħafna
Disturbi Ĝenerali u Kondizzjonijiet	Deni	Komuni ħafna	Mhux komuni	Komuni
	Deni oħħla minn 38.9 °C	Komuni	-	-

ta' Mnejn Jingħata	Għeja	-	Komuni ħafna	Komuni ħafna
	Eritema fis-sit tat-tilqima	Komuni ħafna	Komuni ħafna	Komuni ^b
	Ebusija/neħha fis-sit tat-tilqima	Komuni ħafna	Komuni ħafna	Komuni ^b
	Eritema fis-sit tat-tilqim jew ebusija/neħha (>2.0-7.0 cm)	Komuni ħafna (wara d-doża tat-tfal żgħar u fi tfal ta' età akbar [età ta' sentajn sa' < 5 snin])	-	-
		Komuni (wara s-serje tat-trabi)	-	-
	Eritema fis-sit tat-tilqim jew ebusija/neħha (>7.0 cm)	Mhux komuni	-	-
	Uġigħ/sensittività fis-sit tat-tilqima	Komuni ħafna	Komuni ħafna	Komuni ħafna
	Uġigħ/sensittività fis-sit tat-tilqima li tikkawża limitazzjoni fil-moviment tar-riglejn	Komuni	Komuni	Komuni ħafna ^a
	Hakk fis-sit tat-tilqima	-	-	Mhux komuni
	Limfadenopatija	-	-	Mhux komuni
	Urtikarja fis-sit tat-tilqima	-	-	Mhux komuni
	Tkexkix ta' bard	-	-	Mhux komuni ^b
	Sensittività eċċessiva fis-sit tat-tilqima	Rari ^c	-	-

- a. Dawn il-frekwenzi huma bbażati fuq reazzjonijiet avversi (ARs, *adverse reactions*) irrapportati fi provi kliniči bi Prevenar 13 peress li dawn l-ARs ma ġewx irrapportati fil-provi ta' Prevenar 20 fi trabi (Faži 2 u 3), tfal u adolexxenti li għandhom inqas minn 18-il sena, u adulti minn 18-il sena 'l fuq (Faži 3); għalhekk, il-frekwenza mhix magħrufa.
- b. Avvenimenti irrapportati minn provi kliniči f'adulti bi Prevenar 13 bi frekwenza komuni ħafna ($\geq 1/10$).
- c. L-AR ma ġietx irrapportata għal Prevenar 13, għalkemm urtikarja fis-sit tal-injezzjoni, hakk fis-sit tal-injezzjoni, u dermatite fis-sit tal-injezzjoni kienu rrapportati fl-esperjenza ta' wara t-tqegħid fis-suq ta' Prevenar 13.

Sigurtà bl-ġħoti ta' vacċin fl-istess īn fl-adulti

Meta Prevenar 20 ingħata lill-adulti ta' ≥ 65 sena flimkien mat-tielet doża (booster) ta' vacċin mRNA tal-COVID-19 (b'modifikazzjoni tan-nukleosidi), il-profil ta' tollerabilità ġeneralment kien jixbah lil dak tal-vacċin mRNA tal-COVID-19 (b'modifikazzjoni tan-nukleosidi) mogħti waħdu. Kien hemm fit differenzi fil-profil tas-sigurta meta mqabbel mal-ġħoti ta' Prevenar 20 waħdu. Fil-prova tal-faži 3 B7471026 (Studju 1026), deni (13.0%) u tertir (26.5%) kienu rrapportati bħala "komuni ħafna" bl-ġħoti flimkien. Kien hemm ukoll rapport wieħed ta' sturdament (0.5%) fil-grupp ta' ġħoti flimkien.

Reazzjonijiet avversi minn esperjenza ta' wara t-tqegħid fis-suq

Tabella 2 tinkludi esperjenzi avversi li ġew irrapportati spontanjamment matul l-użu ta' wara t-tqegħid fis-suq ta' Prevenar 13 f'popolazzjonijiet pedjatriċi u adulti, li jistgħu jseħħu wkoll bi Prevenar 20. L-

esperjenza tas-sigurtà ta' Prevenar 13 wara t-tqegħid fis-suq hija rilevanti għal Prevenar 20, peress li Prevenar 20 fih l-komponenti kollha (konjugati u eċċipjenti tal-polysaccharide) ta' Prevenar 13. Dawn l-avvenimenti ġew irrapprtati b'mod volontarju minn popolazzjoni ta' daqs incert. Għaldaqstant, muhuwiex possibbli li ssir stima affidabbli tal-frekwenza tagħhom, jew li tiġi stabbilita relazzjoni kawżali ghall-avvenimenti kollha mal-esponenti għall-vaċċin.

Tabella 2. Reazzjonijiet Avversi minn Esperjenza ta' Wara t-Tqegħid fis-Suq bi Prevenar 13

Sistema tal-Klassifika tal-Organi	Frekwenza Mhux Magħrufa
Disturbi tad-demm u tas-sistema limfatika	Limfadenopatija lokalizzata fir-reğjun tas-sit tat-tilqima
Disturbi fis-sistema immuni	Reazzjoni anafilattika/anafilattojdi, li tinkludi xokk
Disturbi fil-ġilda u fit-tessuti ta' taħt il-ġilda	Angjoedema, Eritema multiformi
Disturbi generali u kondizzjonijiet ta' mnejn jingħata	Dermatite fis-sit tat-tilqima, Urtikarja fis-sit tat-tilqima, Hakk fis-sit tat-tilqima

Avvenimenti rrappurtati b'mod spontanju fl-esperjenza ta' wara t-tqegħid fis-suq bi Prevenar 13; għalhekk, il-frekwenzi ma setgħux jiġu stmati mid-data disponibbli dwar Prevenar 20 u huma kkunsidrati bhala mhux magħrufa.

Informazzjoni addizzjonal f'popolazzjonijiet speċjali fl-istudji bi Prevenar 13

Partecipanti bl-età ta' 6 snin sa < 18-il sena b'infezzjoni tal-HIV għandhom frekwenzi simili għar-reazzjonijiet avversi f'Tabu 1, ħlief għad-deni (11% sa 19%), u ġiġi fil-ġogi (24% sa 42%), u rimettar (8% sa 18%) li kienu komuni ħafna. Partecipanti ta' ≥ 18-il sena bl-infezzjoni tal-HIV għandhom frekwenzi simili għar-reazzjonijiet avversi f'Tabu 1, ħlief għad-deni (5% sa 18%) u r-rimettar (8% sa 12%) li kienu komuni ħafna u d-dardir (< 1% sa 3%) li kien komuni.

Partecipanti ta' età minn sentejn sa < 18-il sena b'HSCT għandhom frekwenzi simili għar-reazzjonijiet avversi f'Tabu 1, ħlief għall-uġiġ fis-sit tat-tilqima li kkawża limitazzjoni tal-movimenti tar-riglejn (5% sa 15%), rimettar (6% sa 21%), dijarea (15% sa 32%), u wgiġi fil-ġogi (25% sa 32%) li kienu komuni ħafna.

Partecipanti ta' ≥ 18-il sena b'HSCT għandhom frekwenzi simili għar-reazzjonijiet avversi f'Tabu 1, ħlief għad-deni (4% sa 15%) u r-rimettar (6% sa 21%), u d-dijarea (25% sa 36%) li kienu komuni ħafna.

Partecipanti bl-età ta' 6 snin sa < 18-il sena b'SCD għandhom frekwenzi simili għar-reazzjonijiet avversi f'Tabu 1, ħlief għall-uġiġ fis-sit tat-tilqim li kkawża limitazzjoni fil-movimenti tar-rigel/driegħ (11% sa 16%), deni (21% sa 22%), rimettar (13% sa 15%), dijarea (13% sa 25%), u wgiġi fil-ġogi (40% sa 45%) li kienu komuni ħafna.

Rappurtar ta' reazzjonijiet avversi suspettati

Huwa importanti li jiġu rrappurtati reazzjonijiet avversi suspettati wara l-awtorizzazzjoni tal-prodott mediciinali. Dan jippermetti monitoraġġ kontinwu tal-bilanċ bejn il-benefiċċju u r-riskju tal-prodott mediciinali. Il-professionisti tal-kura tas-saħħa huma mitluba jirrapptaw kwalunkwe reazzjoni avversa suspettata permezz tas-sistema ta' rappurtar nazzjonali mniżżla f'[Appendiċi V](#).

4.9 Doža eċċessiva

Doža eċċessiva bi Prevenar 20 mhijiex mistennija minħabba li jiġi fil-forma ta' siringa mimlija għal-lest.

5. PROPRJETAJIET FARMAKOLOGIČI

5.1 Proprietajiet farmakodinamiċi

Kategorija farmakoterapewtika: vaċċini, vaċċini pnewmokokkali; Kodiċi ATC: J07AL02

Mekkaniżmu ta' azzjoni

Prevenar 20 fih 20 polysaccharides kapsulari pnewmokokkali kollha konjugati mal-proteina trasportatriċi CRM₁₉₇, li timmodifika r-rispons immuni għall-polysaccharide minn rispons indipendent miċ-ċelluli-T għal rispons dipendenti fuq iċ-ċelluli -T. Ir-rispons dipendenti fuq iċ-ċelluli-T iwassal għal rispons imtejjeb ta' antikorpi u għal antikorpi funzjonali indotti (assoċjati mal-opsonizzazzjoni, il-fagoċitoži u l-qtil ta' pnewmokokki) biex jipproteġu kontra l-mard pnewmokokkali, kif ukoll għall-ġenerazzjoni ta' ċelluli-B tal-memorja, li jippermetti rispons anamnestiku (booster) meta jerġa' jkun hemm esponent ghall-batterju.

Ir-risponsi immuni fi tfal u adulti wara esponent għal *Streptococcus pneumoniae* jew wara vaċċinazzjoni pnewmokokkali jistgħu jiġi determinati billi jitkejlu r-risponsi għall-IgG jew għall-attività opsonofagocitika (OPA, opsonophagocytic activity). L-OPA tkejjel l-attività tal-antikorpi funzjonali u hija meqjusa bħala miżura ta' sostituzzjoni immunologika importanti ta' protezzjoni kontra l-mard pnewmokokkali fl-adulti. Fit-tfal, jintużaw kriterji multipli ta' immunoġenicità għall-evalwazzjoni klinika ta' vaċċini konjugati pnewmokokkali inkluż il-proporzjon ta' tfal imlaqqma li jilhqu livell ta' antikorpi IgG speċifiku għas-serotip li jikkorrispondi għal $\geq 0.35 \mu\text{g/mL}$ bl-użu tal-assaġġ immunosorbenti marbut mal-enzimi (ELISA, enzyme linked immunosorbent assay) tal-WHO jew valur ekwivalenti speċifiku għall-assaġġ.

Risponsi immuni speċifici għas-serotip li jikkorrelataw mal-protezzjoni individwali kontra mard pnewmokokkali ma ġewx definiti b'mod ċar.

Effikaċċja klinika

Ma sarux studji dwar l-effikaċċja bi Prevenar 20.

Data dwar l-immunoġenicità

Provi kliniči bi Prevenar 20 fi trabi, tfal u adoloxxenti

L-immunoġenicità għiet evalwata permezz ta' rati ta' rispons ta' IgG speċifici għas-serotip (il-proporzjon ta' parteċipanti li jilhqu l-livell ta' IgG speċifiku għas-serotip ta' $\geq 0.35 \mu\text{g/mL}$ jew valur ekwivalenti speċifiku għall-assaġġ) u l-GMCs tal-IgG fi żmien xahar wara s-serje primarja u xahar wara d-doża għat-tfal żgħar. Il-GMTs tal-OPA tkejjlu wkoll xahar wara s-serje primarja u wara d-doża għat-tfal żgħar. Il-konċentrazzjoni predefinita li tikkorrispondi għal $0.35 \mu\text{g/mL}$ fl-ELISA tal-WHO (jew valur limitu ekwivalenti speċifiku għall-assaġġ) hija applikabbi biss fil-livell tal-popolazzjoni u ma tistax tintużza biex tbassar protezzjoni individwali jew speċifika għas-serotip kontra l-IPD. Ma ježisti l-ebda fattur korrelatat tal-protezzjoni għal pnewmonja u otite medja akuta (AOM, acute otitis media).

Żewġ provi kliniči ta' Fażi 3 (Studju 1011, Studju 1012) u prova klinika waħda ta' Fażi 2 (Studju 1003) evalwaw l-immunoġenicità ta' Prevenar 20 f'serje ta' 3 jew 4 doži fi trabi. Studju wieħed ta' Fażi 3 (Studju 1014) ta' tfal bl-età ta' 15-il xahar sa inqas minn 18-il sena evalwa doża waħda ta' Prevenar 20.

Risponsi immuni wara 3 u 4 doži f'serje ta' tilqim tat-trabi b'4 doži

Fi Studju 1011, li sar fl-Istati Uniti u f'Puerto Rico, 1 991 tarbijha f'saħħitha bl-età ta' minn xahrejn (≥ 42 sa ≤ 98 jum) fil-ħin tal-kunsens u li twieldu > 36 ġimgha ta' tqala ntgħażlu b'mod każwali (1:1) u tlaqqmu jew bi Prevenar 20 jew bi Prevenar 13 meta kellhom bejn wieħed u ieħor 2, 4, 6, u 12 sa 15-il xahar. Il-parteċipanti rċevew ukoll vaċċini pedjatriċi oħra inkluż vaċċin kombinat li fih id-difterite,

it-tetnu, il-pertussis (acellulari), l-epatite B (rDNA), il-poljomijelite (inattivata), u vacccin konjugat (adsorbit) tal-*Haemophilus influenzae* tip b t-3 dozi kollha, u l-vaccin kombinat tal-hosba, il-gattone u r-rubella, u l-vaccin tal-variella fid-doza tat-tfal zghar. Il-vaccini tar-rotavirus u tal-influwenza thallew jiġu mogħtija flimkien fl-istudju.

Xahar wara t-tielet doża tat-trabi l-NI għad-differenza fil-perċentwali ta' partecipanti b'konċentrazzjonijiet spċificati ta' IgG spċifici għas-serotip (b'kriterju ta' NI ta' 10%) intlaħqet għal 9 mit-13-il serotip imqabbla u ma ntlahqitx għal 4 serotipi (serotipi 3, 4, 9V, u 23F) (Tabella 3). Sitta mis-7 serotipi addizzjonali laħqu wkoll il-kriterju ta' noninferjorità meta mqabbla mal-inqas riżultat għal serotip ta' vaċċin fil-grupp ta' Prevenar 13 (eskuż is-serotip 3); is-serotip 12F ma laħaqx il-kriterju ta' noninferjorità statistika. Il-GMCs tal-IgG xahar wara doża 3 ta' Prevenar 20 ma kinux inferjuri (bi kriterju ta' NI ta' 0.5 għall-proporzjon medju ġemetriku (GMR, geometric mean ratio) tal-IgG) għal dawk fil-grupp ta' Prevenar 13 għal kull wieħed mit-13-il serotip imqabbel. Il-kriterju tal-NI ntlahaq ukoll għas-7 serotipi addizzjonali għall-inqas GMC tal-IgG (eskuż is-serotip 3) fost is-serotipi tal-vaċċin fil-grupp ta' Prevenar 13 (Tabella 3).

Il-livelli tal-antikorpi għas-7 serotipi addizzjonali kollha kienu oħla b'mod sinifikanti mis-serotip korrispondenti fil-grupp ta' Prevenar 13 (Tabelli 3 u 4).

Xahar wara d-doża tat-tfal zghar, l-NI għall-GMCs tal-IgG (bi kriterju ta' NI ta' 0.5 għall-GMR tal-IgG) intlaħaq għal kull wieħed mit-13-il serotip imqabbel. Il-kriterju tal-NI intlaħaq ukoll għas-7 serotipi addizzjonali għall-inqas GMC tal-IgG (eskuż is-serotip 3) fost is-serotipi tal-vaċċin fil-grupp ta' Prevenar 13 (Tabella 4). Għalkemm in-nuqqas ta' inferjorità ma giex ittestjat formalment għal dan il-punt aħħari, id-differenzi osservati (Prevenar 20 – Prevenar 13) f'perċentwali ta' partecipanti b'konċentrazzjonijiet ta' IgG spċifici għas-serotip spċificati xahar wara doża 4 kien akbar minn -10% għal kull wieħed mit-13-il serotip imqabbel ħlief serotip 3 (-16.4%, CI -21.0%, -11.8%). Għas-7 serotipi addizzjonali, id-differenzi osservati fil-perċentwal ta' partecipanti b'konċentrazzjonijiet ta' IgG spċifici għas-serotip spċificati xahar wara doża 4 varjaw minn -11.5% (serotip 12F) sa 1.8% (serotip 15B, 22F, u 33F) (Tabella 4).

Tabella 3. Perċentwali ta' Partecipanti b'Konċentrazzjonijiet Spċificati ta' IgG Pnewmokkkali u GMCs tal-IgG Pnewmokkkali (µg/mL) Xahar Wara Doża 3 ta' Serje ta' 4 Dozi, Studju 1011^a

	Perċentwali ta' Partecipanti b'Konċentrazzjonijiet Spċificati ta' IgG ^b			GMCs tal-IgG		
	Prevenar 20 N ^c = 831-833	Prevenar 13 N ^c = 801-802	Differenza (Prevenar 20 – Prevenar 13)	Prevenar 20 N ^c = 831-833	Prevenar 13 N ^c = 801-802	Prevenar 20 /Prevenar 13
	%	%	% (CI ta' 95% ^d)	GMC ^e	GMC ^e	GMR (CI ta' 95% ^e)
Serotipi						
1	84.9	91.1	-6.3 (-9.4, -3.1)	0.74	1.14	0.65 (0.59, 0.72)
3	40.5	55.2	-14.8 (-19.5, -10.0)	0.36	0.51	0.70 (0.64, 0.76)
4	78.2	87.5	-9.4 (-13.0, -5.8)	0.75	1.08	0.70 (0.63, 0.78)
5	86.2	90.5	-4.3 (-7.5, -1.2)	0.66	0.96	0.69 (0.61, 0.77)
6A	94.2	96.1	-1.9 (-4.0, 0.2)	1.95	2.69	0.72 (0.65, 0.81)
6B	88.3	92.4	-4.1 (-7.0, -1.2)	0.61	1.02	0.60 (0.51, 0.70)
7F	96.4	97.3	-0.9	1.71	2.29	0.75

			(-2.6, 0.9)			(0.69, 0.81)
9V	80.3	88.8	-8.5 (-12.0, -5.0)	0.87	1.21	0.72 (0.65, 0.80)
14	94.2	95.4	-1.2 (-3.4, 1.0)	2.16	2.72	0.79 (0.71, 0.89)
18C	87.3	89.4	-2.1 (-5.3, 1.0)	1.31	1.71	0.77 (0.70, 0.84)
19A	96.3	98.0	-1.7 (-3.4, -0.1)	0.72	0.91	0.79 (0.72, 0.86)
19F	96.0	95.9	0.2 (-1.8, 2.1)	1.59	2.00	0.79 (0.73, 0.86)
23F	74.3	83.2	-8.9 (-12.8, -4.9)	0.82	1.25	0.66 (0.58, 0.75)
Serotipi Addizzjonalif^f						
8	95.8	83.2 ^f	12.6 (9.8, 15.6)	1.80	0.91 ^g	1.98 (1.81, 2.16)
10A	88.0	83.2 ^f	4.8 (1.4, 8.3)	1.21	0.91 ^g	1.32 (1.18, 1.49)
11A	90.0	83.2 ^f	6.9 (3.6, 10.2)	1.39	0.91 ^g	1.52 (1.39, 1.67)
12F	48.0	83.2 ^f	-35.1 (-39.4, -30.8)	0.55	0.91 ^g	0.60 (0.54, 0.67)
15B	97.0	83.2 ^f	13.8 (11.1, 16.8)	4.40	0.91 ^g	4.82 (4.39, 5.30)
22F	98.7	83.2 ^f	15.5 (12.9, 18.3)	3.71	0.91 ^g	4.06 (3.68, 4.48)
33F	89.3	83.2 ^f	6.1 (2.8, 9.5)	1.49	0.91 ^g	1.64 (1.46, 1.83)

Taqdiriet: CI = intervall ta' kunfidenza; dLIA = immunoassagg dirett ibbażat fuq Luminex; ELISA = assagg immunosorbenti marbut mal-enzimi; GMC = konċentrazzjoni medja ġeometrika; GMR = proporzjon medju ġeometriku; IgG = immunoglobulina G; LLOQ = limitu aktar baxx ta' kwantifikazzjoni.

Nota: In-non-inferjorità għal serotip imqabbel għet konkluża jekk il-limitu ta' isfel tas-CI ta' 95% fuq żewġ nahat għad-differenza percéntwali (Prevenar 20 - Prevenar 13) kien > -10% jew il-limitu ta' isfel tas-CI ta' 95% fuq żewġ nahat ghall-GMR (Prevenar 20 għal Prevenar 13) kien > 0.5 għal dak is-serotip.

Nota: Ir-riżultati tal-assagg taħt l-LLOQ ġew issettjati għal 0.5 × LLOQ fl-analizi.

- a. Studju 1011 sar fl-Istati Uniti u fit-territorju ta' Puerto Rico (NCT04382326).
- b. Il-livelli spċifikati għas-serotipi ta' Prevenar 13 huma minn studju ta' bbriggjär ippubblikat (Tan CY, et al. 2018) li uža r-riżultati minn doži primarji tat-trabi, qabel id-doža tat-tfal żgħar, u wara d-doža tat-tfal żgħar (skeda ta' 3 doži tat-trabi segwix minn doža tat-tfal żgħar) hlief għas-serotip 19A, li uža r-riżultati minn wara d-doži primarji tat-trabi biss. Għas-7 serotipi addizzjonal, il-livelli spċifikati huma minn evalwazzjoni tal-konkordanza (dLIA kliniku għall-itteżżej mill-ġdid tal-ELISA) ta' data minn Studju B7471003 ta' Fażi 2, li wkoll tuża l-iskeda ta' 3 doži tat-trabi segwixi minn doža tat-tfal żgħar.
- c. N = Numru ta' parteċipanti b'konċentrazzjoniċi validi ta' IgG.
- d. CI fuq żewġ nahat abbażi tal-metodu Miettin u Nurminen.
- e. Il-GMCs, il-GMRs u s-CIs assoċjati fuq żewġ nahat ġew ikkalkolati bl-esponenzjalizzazzjoni tal-medji u l-medja tad-differenzi (Prevenar 20 – Prevenar 13) tal-logaritmu tal-konċentrazzjoniċi u s-CIs korrispondenti (abbażi tad-distribuzzjoni Student t).
- f. Ghad-differenzi percéntwali tas-7 serotipi addizzjonal, fit-tqabbil għan-non-inferjorità ntużaw ir-riżultati tal-IgG mis-serotip 23F (is-serotip ta' Prevenar 13 bl-inqas percéntwal, eskluziż is-serotip 3) fil-grupp ta' Prevenar 13 . Il-percenwal ta' parteċipanti b'konċentrazzjoniċi spċifikati tal-IgG għas-serotipi 8, 10A, 11A, 12F, 15B, 22F u 33F fil-grupp ta' Prevenar 13 kienu 1.4%, 1.9%, 1.4%, 0.1%, 1.2%, 1.4%, u 1.5%, rispettivament.
- g. Ghall-GMRs tas-7 serotipi addizzjonal, fit-tqabbil għan-non-inferjorità ntużaw ir-riżultati tal-IgG mis-serotip 19A (is-serotip ta' Prevenar 13 bl-inqas GMC, eskluziż is-serotip 3) fil-grupp ta' Prevenar 13. Il-GMCs tal-IgG għas-serotipi 8, 10A, 11A, 12F, 15B, 22F u 33F fil-grupp ta' Prevenar 13 kienu 0.02 µg/mL, 0.01 µg/mL, 0.02 µg/mL, 0.01 µg/mL, 0.03 µg/mL, 0.01 µg/mL, u 0.02 µg/mL, rispettivament.

Tabella 4. Percentwali ta' Parteċipanti b'Konċentrazzjonijiet Specifikati ta' IgG Pnewmokokkali u GMCs tal-IgG Pnewmokokkali ($\mu\text{g/mL}$) Xahar Wara Doža 4 ta' Serje ta' 4 Doži, Studju 1011^a

	Percentwali ta' Parteċipanti b'Konċentrazzjonijiet Specifikati ta' IgG ^b			GMCs tal-IgG		
	Prevenar 20 N ^c = 753-755	Prevenar 13 N ^c = 744-745	Differenza (Prevenar 20 – Prevenar 13)	Prevenar 20 N ^c = 753-755	Prevenar 13 N ^c = 744-745	Prevenar 20 /Prevenar 13
	%	%	% (CI ta' 95% ^d)	GMC ^e	GMC ^e	GMR (CI ta' 95% ^e)
Serotipi						
1	95.5	98.1	-2.6 (-4.5, -0.9)	1.47	2.12	0.69 (0.63, 0.76)
3	60.8	77.2	-16.4 (-21.0, -11.8)	0.56	0.85	0.66 (0.61, 0.73)
4	98.8	98.9	-0.1 (-1.3, 1.1)	3.77	4.84	0.78 (0.70, 0.86)
5	98.8	98.7	0.2 (-1.1, 1.4)	1.87	2.51	0.74 (0.67, 0.82)
6A	99.5	99.9	-0.4 (-1.2, 0.3)	9.01	11.69	0.77 (0.70, 0.85)
6B	99.1	99.5	-0.4 (-1.4, 0.6)	4.01	5.74	0.70 (0.62, 0.79)
7F	99.5	99.9	-0.4 (-1.2, 0.3)	3.91	5.18	0.76 (0.70, 0.82)
9V	98.3	98.9	-0.6 (-2.0, 0.6)	3.44	4.30	0.80 (0.73, 0.88)
14	99.2	99.6	-0.4 (-1.4, 0.5)	5.68	6.34	0.90 (0.81, 1.00)
18C	97.6	97.9	-0.2 (-1.8, 1.3)	3.46	4.69	0.74 (0.67, 0.82)
19A	99.9	99.7	0.1 (-0.5, 0.9)	3.53	4.13	0.85 (0.77, 0.94)
19F	98.8	98.7	0.2 (-1.1, 1.4)	5.01	5.79	0.86 (0.78, 0.96)
23F	96.6	97.9	-1.3 (-3.1, 0.4)	3.95	6.18	0.64 (0.57, 0.72)
Serotipi Addizzjonalni						
8	99.2	97.9 ^f	1.4 (0.1, 2.8)	3.97	2.12 ^g	1.87 (1.71, 2.06)
10A	98.7	97.9 ^f	0.8 (-0.5, 2.3)	6.22	2.12 ^g	2.94 (2.64, 3.26)
11A	98.7	97.9 ^f	0.8 (-0.5, 2.3)	3.53	2.12 ^g	1.67 (1.51, 1.84)
12F	86.4	97.9 ^f	-11.5 (-14.3, -8.9)	1.85	2.12 ^g	0.88 (0.79, 0.97)
15B	99.6	97.9 ^f	1.8 (0.7, 3.1)	12.59	2.12 ^g	5.95 (5.39, 6.55)
22F	99.6	97.9 ^f	1.8 (0.7, 3.1)	10.60	2.12 ^g	5.01 (4.54, 5.52)
33F	99.6	97.9 ^f	1.8	9.31	2.12 ^g	4.40

		(0.7, 3.1)		(3.99, 4.85)
--	--	------------	--	--------------

Taqdiriet: CI = intervall ta' kufidenza; dLIA = immunoassaġġ direkt ibbażat fuq Luminex; ELISA = assaġġ immunoabsorbenti marbut mal-enzimi; GMC = konċentrazzjoni medja ġeometrika; GMR = proporzjon medju ġeometriku; IgG = immunoglobulina G; LLOQ = limitu aktar baxx ta' kwantifikazzjoni.

Nota: In-non-inferjorità għal serotip imqabbel giet konkluża jekk il-limitu ta' iffel tas-CI ta' 95% fuq żewġ naħat għall-GMR (Prevenar 20 għal Prevenar 13) kien > 0.5 għal dak is-serotip.

Nota: Ir-rizultati tal-assaġġ taħi l-LLOQ gew issettjati għal 0.5 × LLOQ fl-analizi.

- a. Studju 1011 sar fl-Istati Uniti u fit-territorju ta' Puerto Rico (NCT04382326).
- b. Il-livelli speċifikati għas-serotipi ta' Prevenar 13 huma minn studju ta' bibriggijar ippubblikat (Tan CY, et al. 2018) li uža r-riżultati minn doži primarji tat-trabi, qabel id-doža tat-tfal żgħar, u wara d-doža tat-tfal żgħar (skeda ta' 3 doži tat-trabi segwiti minn doža tat-tfal żgħar) hlief għas-serotip 19A, li uža r-riżultati minn wara d-doži primarji tat-trabi biss. Għas-7 serotipi addizzjonali, il-livelli speċifikati huma minn evalwazzjoni tal-konkordanza (dLIA kliniku għall-it-testjar mill-ġdid tal-ELISA) ta' data minn Studju B7471003 ta' Fażi 2, li wkoll tuża l-iskeda ta' 3 doži tat-trabi segwiti minn doža tat-tfal żgħar.
- c. N = Numru ta' partecipanti b'konċentrazzjonijiet validi ta' IgG.
- d. CI fuq żewġ naħat abbażi tal-metodu Miettinen u Nurminen.
- e. Il-GMCs, il-GMRs u s-CIs assoċjati fuq żewġ naħat gew ikkalkolati bl-esponenzjalizzazzjoni tal-medji u l-medja tad-differenzi (Prevenar 20 – Prevenar 13) tal-logaritmu tal-konċentrazzjonijiet u s-CIs korrispondenti (abbażi tad-distribuzzjoni Student t).
- f. Ghad-differenzi percentwali tas-7 serotipi addizzjonali, fit-tqabbil intużaw ir-riżultati tal-IgG mis-serotip 18C jew 23F (is-serotip ta' Prevenar 13 bl-inqas perċentwal eskluż is-serotip 3) fil-grupp ta' Prevenar 13. Il-perċentwali ta' partecipanti b'konċentrazzjonijiet speċifikati tal-IgG għas-serotipi 8, 10A, 11A, 12F, 15B, 22F u 33F fil-grupp ta' Prevenar 13 kienu 4.2%, 2.2%, 3.8%, 0.1%, 3.1%, 1.7%, u 2.3%, rispettivament.
- g. Ghall-GMRs tas-7 serotipi addizzjonali, fit-tqabbil għan-non-inferjorità ntużaw ir-riżultati tal-IgG mis-serotip 1 (is-serotip ta' Prevenar 13 bl-inqas GMC eskluż is-serotip 3) fil-grupp ta' Prevenar 13. GMCs tal-IgG għas-serotipi 8, 10A, 11A, 12F, 15B, 22F u 33F fil-grupp ta' Prevenar 13 kienu 0.03 µg/mL, 0.01 µg/mL, 0.02 µg/mL, 0.01 µg/mL, 0.02 µg/mL, 0.00 µg/mL, u 0.01 µg/mL, rispettivament.

Il-GMTs tal-OPA għat-13-il serotip imqabbel fil-grupp ta' Prevenar 20 kienu ġeneralment komparabbi mal-GMTs tal-OPA fil-grupp ta' Prevenar 13 xahar wara t-tielet doža għat-trabi, u kien kemxejn aktar baxxi milli fil-grupp ta' Prevenar 13 għall-biċċa l-kbira tas-serotipi wara d-doža tat-tfal żgħar. Hemm varjabbiltà fid-data tal-OPA minħabba daqsijiet żgħar tal-kampjuni, filwaqt li l-interpretazzjoni tar-rilevanza klinika ta' GMTs tal-OPA kemxejn aktar baxxi mhix magħrufa. Il-GMTs tal-OPA osservati għas-7 serotipi addizzjonali kienu sostanzjalment oħla fil-grupp ta' Prevenar 20 milli fil-grupp ta' Prevenar 13. Ir-risponsi immuni ta' Prevenar 20 juru wkoll żieda fil-konċentrazzjonijiet ta' IgG u l-GMTs tal-OPA wara d-doža għat-tfal żgħar, li jindika li r-rispons tal-memorja kien ikkawżat mit-3 doži tat-trabi.

Risponsi immuni ta' IgG pnewmokkali wara 2 u 3 doži ta' serje ta' tilqim bi 3 doži

Fi Studju 1012, 1 204 tarbijha ta' xahrejn (≥ 42 sa ≤ 112 -il jum) fil-ħin tal-kunsens u mwielda fi > 36 ġimġha ta' tqala ntgħażlu b'mod każwali (1:1) u tlaqqmu jew bi Prevenar 20 jew bi Prevenar 13. Lewwel doža ngħatat mar-registrattu, it-tieni doža madwar xahrejn wara, u t-tielet doža fl-etià ta' bejn 11 u 12-il xahar.

Xahar wara ż-żewġ doži tat-trabi, il-GMCs tal-IgG osservati għal 9 mit-13-il serotip imqabbel ma kinux inferjuri (NI, non-inferior) għal dawk fil-grupp ta' Prevenar 13, u 4 mit-13-il-serotip imqabbla (6A, 6B, 9V, u 23F) ma ssodisfawx il-kriterju statistiku ta' darbtejn aktar għan-noninferjorità. Il-perċentwali tal-partecipanti b'konċentrazzjonijiet definiti minn qabel ta' IgG speċifici għas-serotip xahar wara Doža 2 ta' Prevenar 20 għal 4 mit-13-il serotip imqabbel ma kinux inferjuri għal dawk tal-grupp ta' Prevenar 13 abbażi ta' kriterji tan-noninferjorità ta' 10%; u s-serotipi 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 9V, 18C u 23F ma ssodisfawx il-kriterju statistiku għan-noninferjorità.

Ir-risponsi immuni għas-7 serotipi addizzjonali wara Prevenar 20 ma kinux inferjuri għall-inqas IgG GMC fost it-13-il serotip (serotip 6B) fi Prevenar 13. Għas-7 serotipi addizzjonali, il-perċentwali tal-partecipanti b'konċentrazzjonijiet speċifikati ta' IgG speċifici għas-serotip xahar wara Doža 2 ta' Prevenar 20 għal 5 mis-7 serotipi addizzjonali ma kinux inferjuri għas-serotip bl-inqas perċentwal fost

it-13-il serotip (serotip 6B) fil-grupp ta' Prevenar 13 u s-serotipi 10A u 12F ma ssodisfaww il-kriterju statistiku tan-noninferjorità. Ir-rilevanza klinika ta' dawn is-sejbiet mhix magħrufa. Barra minn hekk, il-GMCs tal-IgG għas-7 serotipi addizzjonali kieno oħla meta mqabbla mal-GMCs tal-IgG mis-serotipi korrispondenti fil-grupp ta' Prevenar 13 wara żewġ doži tat-trabi. Xahar wara t-tielet doža (tfal żgħar, toddlers), il-GMCs tal-IgG osservati ta' Prevenar 20 ma kinux inferjuri ghall-grupp ta' Prevenar 13 għal 12 mit-13-il serotip imqabbel ħlief għal serotip 6B u s-7 serotipi addizzjonali kollha ma kinux inferjuri ghall-inqas GMC tal-IgG fil-grupp ta' Prevenar 13. Barra minn hekk, il-GMCs tal-IgG għas-7 serotipi addizzjonali kieno oħla mill-GMCs tal-IgG mis-serotipi korrispondenti fil-grupp ta' Prevenar 13 wara d-doža tat-tfal żgħar.

Ir-risponsi funzjonali, kif imkejla permezz ta' GMTs tal-OPA, għat-13-il serotip imqabbel xahar wara t-tieni doža għat-trabi u xahar wara d-doža tat-tfal żgħar fil-grupp ta' Prevenar 20 kieno ġeneralment simili ghall-GMTs tal-OPA osservati fil-grupp ta' Prevenar 13 għall-biċċa l-kbira tas-serotipi u l-GMTs tal-OPA kieno oħla b'mod sostanzjali għas-7 serotipi addizzjonali fiż-żewġ punti ta' żmien fil-grupp ta' Prevenar 20 minn dawk fil-grupp ta' Prevenar 13. Ĝew osservati żidiet fir-risponsi tal-antikorp tal-IgG u l-OPA wara l-għoti ta' Prevenar 20 wara Doža 2 sa wara Doža 3 għall-20 serotip kollha, inkluż dawk li ma kellhomx noninferjorità, li tindika memorja immunologika.

Tfal bl-età ta' 15-il xahar sa inqas minn 18-il sena (Studju 1014)

Fi prova b'ħafna centri, b'fergħa waħda (Studju 1014), il-partecipanti ġew irregistriati fl-istudju skont il-grupp tal-età (madwar 200 partecipant għal kull grupp) biex jirċievu doža waħda ta' Prevenar 20 kif deskrirt hawn taħt.

Tfal bl-età ta' 15-il xahar sa inqas minn 24 xahar u li qabel kieno mlaqqma bi Prevenar 13

Fil-grupp tal-età ta' 15-il xahar sa inqas minn 24 xahar, il-partecipanti kieno ġew imlaqqma qabel bi 3 jew 4 doži ta' Prevenar 13. Żidiet fil-konċentrazzjonijiet ta' IgG minn qabel sa xahar wara Prevenar 20 ġew osservati għall-20 serotip kollha tal-vaccin. Il-GMFRs tal-IgG osservati għas-7 serotipi addizzjonali varjaw minn 27.9 sa 1847.7.

Tfal bl-età ta' 24 xahar sa inqas minn 5 snin u li qabel kieno mlaqqma bi Prevenar 13

Fil-grupp tal-età ta' 24 xahar sa inqas minn 5 snin, il-partecipanti kieno ġew imlaqqma qabel bi 3 jew 4 doži ta' Prevenar 13. Żidiet fil-konċentrazzjonijiet ta' IgG minn qabel sa xahar wara Prevenar 20 ġew osservati għall-20 serotip kollha tal-vaccin. Il-GMFRs tal-IgG osservati għas-7 serotipi addizzjonali varjaw minn 36.6 sa 796.2. Għas-7 serotipi addizzjonali, 71.2% sa 94.6% kellhom żieda ta' ≥ 4 darbiet fit-titri tal-OPA.

Tfal bl-età ta' 5 snin sa inqas minn 18-il sena u li qabel ma kinux imlaqqma jew kieno mlaqqma bi Prevenar 13

F'partecipanti bl-età ta' 5 snin sa inqas minn 10 snin u minn 10 snin sa inqas minn 18-il sena, irrispettivament mill-istorja ta' tilqim preċedenti bi Prevenar 13, Prevenar 20 wassal għal risponsi immuni robusti tal-IgG u l-OPA għall-20 serotip tal-vaccin wara doža waħda f'partecipanti bl-età ta' 5 snin sa inqas minn 18-il sena. Il-GMFRs tal-OPA jvarjaw minn 11.5 sa 499.0 għas-7 serotipi addizzjonali u ġew osservati żidiet fil-GMTs tal-OPA għall-20 serotip kollha tal-vaccin.

Trabi li twieldu qabel iż-żmien

M'hemm l-ebda data disponibbli dwar l-immunoġenicità bi Prevenar 20 fi trabi li twieldu qabel iż-żmien. Abbażi tal-esperjenza bi Prevenar u Prevenar 13, ir-risponsi immuni jinħolqu fi trabi qabel iż-żmien, għalkemm jistgħu aktar baxxi mit-trabi li twieldu wara l-perjodu shiħ tat-tqala. Is-sigurtà u t-tollerabilità ta' Prevenar 20 ġew evalwati fi studju ta' Fażi 3 (Studju 1013), li kien jinkludi 111-il tarbija li twieldu qabel iż-żmien (trabi mwielda minn 34 sa anqas minn 37 ġimgħa tat-tqala) fost il-popolazzjoni totali tal-istudju. Il-partecipanti ntgħaż lu b'mod każwali biex jirċievu serje ta' 4 doži jew ta' Prevenar 20 (N=77) jew ta' Prevenar 13 (N=34).

Provi kliniči bi Prevenar 20 fl-adulti

Tliet provi kliniči ta' Faži 3, B7471006, B7471007 u B7471008 (Studju 1006, Studju 1007, u Studju 1008), saru fl-Istati Uniti u fl-Iżvezja fejn evalwaw l-immunoġeniċità ta' Prevenar 20 fi grupp ta' etajiet adulti differenti, u f'parteċipanti li jew qatt ma ħadu vaċċin pnewmokokkali, jew qabel kienu tlaqqmu bi Prevenar 13, PPSV23, jew it-tnejn li huma.

Kull studju inkluda parteċipanti li kienu f'saħħithom jew kienu immunokompetenti b'kundizzjonijiet sottostanti stabbli, inkluži mard kardjovaskulari kroniku, mard pulmonari kroniku, disturbi tal-kliewi, dijabete mellitus, mard kroniku tal-fwied, u kundizzjonijiet jew attivitajiet ta' riskju mediku (eż., tipjip) li huma magħrufa li jżidu r-riskju ta' pnewmonja pnewmokokkali u IPD ta' natura serja. Fl-istudju pivotali (Studju 1007), dawn il-fatturi ta' riskju ġew identifikati f'34%, 32%, u 26% tal-parteċipanti li kellhom 60 sena jew aktar, 50 sa 59 sena, u 18 sa 49 sena, rispettivament. Kundizzjoni medika stabbli ġiet definita bħala kundizzjoni medika li ma teħtiegx bidla sinifikanti fit-terapija fis-6 ġimħat ta' qabel (jigħifieri, bidla għal kategorija ta' terapija gdida minħabba mard li sejjjer għall-agħar), jew kwalunkwe dħul fl-isptar għal mard li jaggrava fi żmien 12-il ġimħa qabel ma wieħed jirċievi l-vaċċin tal-istudju.

F'kull studju, ir-risponsi immuni mqanqla bi Prevenar 20 u bil-vaċċini pnewmokokkali tal-kontroll ġew imkejla b'assagġġ tal-attività opsonofagocitika (OPA, *opsonophagocytic activity*). L-assagġġi OPA jkej lu l-antikorpi funzjonali għal *S. pneumoniae*.

Tqabbil tar-risponsi immuni ta' Prevenar 20 ma' Prevenar 13 u PPSV23

Fi prova klinika ta' nuqqas ta' inferjorità, ikkontrollata b'mod attiv, double-blind fejn il-pazjenti ntgħażlu b'mod każwali (Studju Pivotali 1007) bi Prevenar 20 fl-Istati Uniti u fl-Iżvezja, parteċipanti li qatt ma ħadu vaċċin pnewmokokkali u li kellhom 18-il sena jew aktar kienu rregistrati f'1 minn 3 koorti skont l-età fil-perjodu tar-registrazzjoni (18 sa 49, 50 sa 59, u ≥ 60 sena), u ntgħażlu b'mod każwali biex jirċievu Prevenar 20 jew il-kontroll. Il-parteċipanti li kellhom 60 sena u aktar ġew magħżula b'mod każwali fi proporzjon ta' 1:1 biex jirċievu Prevenar 20 ($n = 1\,507$) segwit bl-ġhoti ta' placebo b'soluzzjoni tal-melh xahar wara; inkella Prevenar 13 ($n = 1\,490$), u bl-ġhoti ta' PPSV23 xahar wara. Il-parteċipanti minn 18 sa 49 sena u 50 sa 59 sena ġew assenjati b'mod każwali (proporzjon 3:1); dawn irċevew doża ta' Prevenar 20 (18 sa 49 sena: $n = 335$; 50 sa 59 sena: $n = 334$) jew Prevenar 13 (18 sa 49 sena: $n = 112$; 50 sa 59 sena: $n = 111$).

Il-GMTs tal-OPA specifiċi għas-serotip tkejlu qabel l-ewwel tilqima u xahar wara kull tilqima. Kien iddikjarat nuqqas ta' inferjorità tar-risponsi immuni, GMTs tal-OPA xahar wara t-tilqima, bi Prevenar 20 għal vaċċin ta' kontroll għal serotip jekk il-limitu l-aktar baxx ta' CI ta' 95% fuq żewġ naħħat għall-proporzjon GMT (Prevenar 20/Prevenar 13; Prevenar 20/PPSV23) għal dak is-serotip kien akbar minn 0.5.

F'parteċipanti ta' 60 sena u aktar, ir-risponsi immuni għal kull wieħed mit-13-il serotip mqanqla bi Prevenar 20 ma kinux inferjuri għal dawk imqanqla bi Prevenar 13 għall-istess serotipi xahar wara t-tilqima. B'mod ġenerali, kienu osservati titri medji ġeometriċi aktar baxxi fl-ġhadd bi Prevenar 20 fis-serotipi in komuni meta mqabbel ma' Prevenar 13 (Tabella 5), madankollu r-rilevanza klinika ta' dawn is-sejbiet mhix magħrufa.

Ir-risponsi immuni indotti minn Prevenar 20 għal 6/7 serotipi addizzjonali ma kinux inferjuri għal dawk indotti minn PPSV23 għall-istess serotipi xahar wara t-tilqima. Ir-rispons għas-serotip 8 ma ssodisfax il-kriterju statistiku tan-nuqqas ta' inferjorità specifikat minn qabel (il-limitu t'isfel tas-CI ta' 95% fuq żewġ naħħat għall-proporzjon GMT hu 0.49 minflok > 0.50) (Tabella 5). Ir-rilevanza klinika ta' din l-osservazzjoni mhix magħrufa. Analizi ta' appoġġ tal-punti aħħarın l-oħra ta' serotip 8 fil-grupp ta' Prevenar 20 urew riżultati favorevoli. Dawn jinkludu GMFR ta' 22.1 minn qabel it-tilqima għal xahar wara t-tilqima, 77.8% tal-parteċipanti kisbu żieda ta' ≥ 4 darbiet fit-titri tal-OPA minn qabel it-tilqima sa xahar wara t-tilqima, u 92.9% tal-parteċipanti kisbu titri tal-OPA $\geq \text{LLOQ}$ xahar wara t-tilqima.

Tabella 5. GMTs tal-OPA Xahar Wara t-Tilqima f'Parteċipanti li Kellhom 60 Sena u Aktar li Nghataw Prevenar 20 Meta Mqabbla ma' Prevenar 13 għat-13-il Serotip in Komuni u ma' PPSV23 għas-7 Serotipi Addizzjonali (Studju 1007)^{a,b,c,d}

	Prevenar 20 (N = 1157–1430)	Prevenar 13 (N = 1390–1419)	PPSV23 (N = 1201–1319)	Tqabbil tal-Vaċċini	
	GMT ^e	GMT ^e	GMT ^e	Proporzjon tal-GMT ^e	95% CI ^e
Serotip					
1	123	154		0.80	0.71, 0.90
3	41	48		0.85	0.78, 0.93
4	509	627		0.81	0.71, 0.93
5	92	110		0.83	0.74, 0.94
6A	889	1165		0.76	0.66, 0.88
6B	1115	1341		0.83	0.73, 0.95
7F	969	1129		0.86	0.77, 0.96
9V	1456	1568		0.93	0.82, 1.05
14	747	747		1.00	0.89, 1.13
18C	1253	1482		0.85	0.74, 0.97
19A	518	645		0.80	0.71, 0.90
19F	266	333		0.80	0.70, 0.91
23F	277	335		0.83	0.70, 0.97
Serotipi Addizzjonali					
8	466		848	0.55	0.49, 0.62
10A	2008		1080	1.86	1.63, 2.12
11A	4427		2535	1.75	1.52, 2.01
12F	2539		1717	1.48	1.27, 1.72
15B	2398		769	3.12	2.62, 3.71
22F	3666		1846	1.99	1.70, 2.32
33F	5126		3721	1.38	1.21, 1.57

Taqṣiriet: CI = intervall ta' kunfidenza; GMT = titru tal-medja ġeometrika; LLOQ = limitu aktar baxx ta' kwantifikazzjoni; N = numru ta' parteċipanti; OPA = attivită opsonofagoċitika; PPSV23 = vaċċin tal-polysaccharide pnewmokokkali (23-valent).

- a. L-istudju 1007 sar fl-Istati Uniti u fl-İzveċja.
- b. In-nuqqas ta' inferorità għal serotip intlaħaq jekk il-limitu l-aktar baxx tas-CI ta' 95% fuq żewġ nahat ghall-proporzjon GMT (proporzjon ta' Prevenar 20/komparatur) kien akbar minn 0.5 (kriterju doppju għan-nuqqas ta' inferorità).
- c. Ir-riżultati tal-assaġġ taħt l-LLOQ gew issettjati għal 0.5 × LLOQ fl-analizi.
- d. Popolazzjoni ta' immunogeničità evalwabbi.
- e. Il-GMTs u l-proporzjonijiet GMT kif ukoll is-CIs fuq żewġ nahat assoċjati kien bbażati fuq analizi ta' titri ta' OPA tħrasformati bil-metodu log bl-użu ta' mudell ta' rigressjoni skont il-grupp tal-vaċċin, is-sess, l-istatus tat-tipjip, l-età waqt it-tilqima fi snin, u t-titri ta' OPA tħrasformati bil-metodu log fil-linjal baži.

Immunoġenicità fil-partecipanti minn 18 sa 59 sena

Fl-Istudju 1007, il-partecipanti ta' 50 sa 59 sena u l-partecipanti ta' 18 sa 49 sena ġew assenjati b'mod każwali (proporzjon 3:1) biex jirċievu tilqima waħda bi Prevenar 20 jew bi Prevenar 13. Il-GMTs tal-OPA specifiċi għas-serotip ġew imkejla qabel l-ewwel tilqima u xahar wara t-tilqima. Biż-żewġ tilqimiet, kien osservati reazzjonijiet immuni oħġla f'parteċipanti iżgħar meta mqabbla ma' parteċipanti ta' età avvanzata. Giet imwettqa analizi tan-nuqqas ta' inferorità ta' Prevenar 20 fil-grupp ta' età iż-ġie kontra Prevenar 20 f'parteċipanti minn 60 sa 64 sena għal kull serotip sabiex tiġi appoġġjata l-indikazzjoni f'adulti ta' 18 sa 49 sena u 50 sa 59 sena. In-nuqqas ta' inferorità kien iddikjarat jekk il-limitu l-aktar baxx tas-CI ta' 95% fuq żewġ nahat ghall-proporzjon GMT (Prevenar 20 f'parteċipanti minn 18 sa 49 sena / 60 sa 64 sena u f'50 sa 59 sena / 60 sa 64 sena) għal kull wieħed mill-20 serotip kien > 0.5. Prevenar 20 qanqal risponsi immuni għal kull wieħed mill-

20 serotip tal-vaċċin fiż-żewġ gruppi ta' età iżgħar li ma kinux inferjuri għar-risponsi f'parteċipanti li kellhom minn 60 sa 64 sena, xahar wara t-tilqima (Tabella 6).

Filwaqt li ma kinitx ippjanata bħala kontroll attiv għall-evalwazzjonijiet tal-immunogeniċità fl-istudju, analiżi deskrittiva *post hoc* uriet GMTs tal-OPA ġeneralment aktar baxxi fl-ghadd xahar wara Prevenar 20 għas-serotipi in komuni meta mqabbel ma' Prevenar 13 f'parteċipanti minn 18 sa 59 sena, madankollu ir-rilevanza klinika ta' dawn is-sejbiet mhix magħrufa.

Kif għie nnutat hawn fuq, f'dan l-istudju gew inkluži individwi b'fatturi ta' riskju. Fil-gruppi ta' età kollha studjati, b'mod ġenerali, għie osservat rispons immuni aktar baxx fl-ghadd f'parteċipanti b'fatturi ta' riskju meta mqabbla ma' partecipanti mingħajr fatturi ta' riskju. Ir-rilevanza klinika ta' din l-osservazzjoni mhijex magħrufa.

Tabella 6. Paraguni ta' GMTs tal-OPA Xahar Wara Prevenar 20 f'Parteċipanti minn 18 sa 49 jew minn 50 sa 59 sena ma' Parteċipanti minn 60 sa 64 sena (Studju 1007)^{a,b,c,d}

	18–49 Sena (N = 251–317)	60–64 Sena (N = 765–941)	18–49 Sena Relativ għal 60–64 Sena	50–59 Sena (N = 266–320)	60–64 Sena (N = 765–941)	50–59 Sena Relativ għal 60–64 Sena
	GMT^e	GMT^e	Proporżjon GMT^e (CI ta' 95%)^e	GMT^e	GMT^e	Proporżjon GMT^e (CI ta' 95%)^e
Serotip						
1	163	132	1.23 (1.01, 1.50)	136	132	1.03 (0.84, 1.26)
3	42	42	1.00 (0.87, 1.16)	43	41	1.06 (0.92, 1.22)
4	1967	594	3.31 (2.65, 4.13)	633	578	1.10 (0.87, 1.38)
5	108	97	1.11 (0.91, 1.36)	85	97	0.88 (0.72, 1.07)
6A	3931	1023	3.84 (3.06, 4.83)	1204	997	1.21 (0.95, 1.53)
6B	4260	1250	3.41 (2.73, 4.26)	1503	1199	1.25 (1.00, 1.56)
7F	1873	1187	1.58 (1.30, 1.91)	1047	1173	0.89 (0.74, 1.07)
9V	6041	1727	3.50 (2.83, 4.33)	1726	1688	1.02 (0.83, 1.26)
14	1848	773	2.39 (1.93, 2.96)	926	742	1.25 (1.01, 1.54)
18C	4460	1395	3.20 (2.53, 4.04)	1805	1355	1.33 (1.06, 1.68)
19A	1415	611	2.31 (1.91, 2.81)	618	600	1.03 (0.85, 1.25)
19F	655	301	2.17 (1.76, 2.68)	287	290	0.99 (0.80, 1.22)
23F	1559	325	4.80 (3.65, 6.32)	549	328	1.68 (1.27, 2.22)
Serotipi Addizzjonali						
8	867	508	1.71 (1.38, 2.12)	487	502	0.97 (0.78, 1.20)
10A	4157	2570	1.62 (1.31, 2.00)	2520	2437	1.03 (0.84, 1.28)
11A	7169	5420	1.32 (1.04, 1.68)	6417	5249	1.22 (0.96, 1.56)

Tabella 6. Paraguni ta' GMTs tal-OPA Xahar Wara Prevenar 20 f'Parteċipanti minn 18 sa 49 jew minn 50 sa 59 sena ma' Parteċipanti minn 60 sa 64 sena (Studju 1007)^{a,b,c,d}

	18-49 Sena (N = 251-317)	60-64 Sena (N = 765-941)	18-49 Sena Relativ għal 60-64 Sena	50-59 Sena (N = 266-320)	60-64 Sena (N = 765-941)	50-59 Sena Relativ għal 60-64 Sena
	GMT ^e	GMT ^e	Proporżjon GMT ^e (CI ta' 95%) ^e	GMT ^e	GMT ^e	Proporżjon GMT ^e (CI ta' 95%) ^e
12F	5875	3075	1.91 (1.51, 2.41)	3445	3105	1.11 (0.88, 1.39)
15B	4601	3019	1.52 (1.13, 2.05)	3356	2874	1.17 (0.88, 1.56)
22F	7568	4482	1.69 (1.30, 2.20)	3808	4228	0.90 (0.69, 1.17)
33F	7977	5693	1.40 (1.10, 1.79)	5571	5445	1.02 (0.81, 1.30)

Taqṣiriet: CI = intervall ta' kufidienza; GMT = titru tal-medja ġeometrika; LLOQ = limitu aktar baxx ta' kwantifikazzjoni; N = numru ta' parteċipanti; OPA = attivită opsonofagoċiċita; PPSV23 = vaċċin tal-polysaccharide pnewmokokkali (23-valent).

- a. L-istudju 1007 sar fl-Istati Uniti u fl-Iżveżja.
- b. In-nuqqas ta' inferjorità għal serotip intlaħaq jekk il-limitu l-aktar baxx tas-CI ta' 95% fuq żewġ nahat għall-proporzjon GMT (proporzjon tal-grupp ta' età iż-ġieħi/grupp ta' età ta' bejn 60 u 64 sena) kien akbar minn 0.5 (kriterju doppju għan-nuqqas ta' inferjorità).
- c. Ir-rizultati tal-assaġġ taht l-LLOQ gew issettjati għal $0.5 \times \text{LLOQ}$ fl-analiżi.
- d. Popolazzjoni ta' immunoġenicietà evalwabbli.
- e. Il-GMTs, il-proporzjonijiet GMT u s-CIs fuq żewġ nahat assoċjati kien bbażati fuq analiżi ta' titri ta' OPA ttrasformati bil-metodu log bl-użu ta' mudell ta' rigressjoni skont il-grupp ta' età, sess, status tat-tipjip, u t-titri OPA ttrasformati bil-metodu log fil-linjal bażi. Il-paraguni bejn parteċipanti ta' 18 sa 49 sena u parteċipanti ta' 60 sa 64 sena u bejn parteċipanti ta' 50 sa 59 sena u parteċipanti ta' 60 sa 64 sena kien bbażati fuq mudelli ta' rigressjoni separati.

Immunoġenicità ta' Prevenar 20 f'adulti li jkunu tlaqqmu b'vaċċin pnewmokokkali fil-passat

Prova klinika ta' Faži 3, open-label, fejn l-individwi ntgħażlu b'mod każwali (Studju 1006) iddekskrijet risponsi immuni għal Prevenar 20 f'parteċipanti ta' 65 sena jew aktar li tlaqqmu fil-passat bi PPSV23, bi Prevenar 13, jew bi Prevenar 13 segwit bi PPSV23. Il-parteċipanti li kien mlaqqma bi Prevenar 13 fil-passat (Prevenar 13 biss jew segwit bi PPSV23) kien rregistrati f'siti fl-Istati Uniti, filwaqt li parteċipanti u dawk li kien mlaqqma bi PPSV23 biss fil-passat kien rregistrati wkoll minn siti Žvediżi (35.5% f'dik il-kategorija).

Prevenar 20 qanqal risponsi immuni għal kull wieħed mill-20 serotip tal-vaċċin f'parteċipanti ta' 65 sena u aktar b'tilqima pnewmokokkali preċedenti (Tabella 7). Ir-risponsi immuni kien aktar baxxi fil-parteċipanti fiż-żewġ grupperi li kien rċevew tilqim bi PPSV23 fil-passat.

Tabella 7. GMTs tal-OPA Pnewmokokkali Qabel u Xahar Wara Prevenar 20 f'Parteċipanti ta' 65 sena u Aktar b'Tilqim Pnewmokokkali Preċedenti (Studju 1006)^{a,b,c,d}

	PPSV23 preċedenti biss		Prevenar 13 preċedenti biss		Prevenar 13 u PPSV23 preċedenti	
	Qabel it-tilqima (N = 208-247)	Wara t-tilqima (N = 216-246)	Qabel it-tilqima (N = 210-243)	Wara t-tilqima (N = 201-243)	Qabel it-tilqima (N = 106-121)	Wara t-tilqima (N = 102-121)
Serotip						
1	24 (20, 28)	51 (42, 62)	34 (28, 41)	115 (96, 138)	42 (32, 56)	82 (61, 110)
3	13 (11, 15)	31 (27, 36)	15 (13, 18)	54 (47, 63)	20 (17, 25)	39 (32, 48)
4	29 (23, 35)	150 (118, 190)	67 (53, 84)	335 (274, 410)	73 (53, 101)	194 (143, 262)

Tabella 7. GMTs tal-OPA Pnewmokkkali Qabel u Xahar Wara Prevenar 20 f'Parteċipanti ta' 65 sena u Aktar b'Tilqim Pnewmokkkali Preċedenti (Studju 1006)^{a,b,c,d}

	PPSV23 preċedenti biss		Prevenar 13 preċedenti biss		Prevenar 13 u PPSV23 preċedenti	
	Qabel it-tilqima (N = 208-247)	Wara t-tilqima (N = 216-246)	Qabel it-tilqima (N = 210-243)	Wara t-tilqima (N = 201-243)	Qabel it-tilqima (N = 106-121)	Wara t-tilqima (N = 102-121)
	GMT (CI ta' 95%) ^e	GMT (CI ta' 95%) ^e	GMT (CI ta' 95%) ^e	GMT (CI ta' 95%) ^e	GMT (CI ta' 95%) ^e	GMT (CI ta' 95%) ^e
5	27 (24, 31)	63 (53, 75)	38 (32, 44)	87 (73, 104)	47 (37, 59)	83 (65, 108)
6A	57 (46, 70)	749 (577, 972)	125 (99, 158)	1081 (880, 1327)	161 (116, 224)	1085 (797, 1478)
6B	107 (86, 133)	727 (574, 922)	174 (138, 219)	1159 (951, 1414)	259 (191, 352)	1033 (755, 1415)
7F	156 (132, 184)	378 (316, 452)	210 (175, 251)	555 (467, 661)	206 (164, 258)	346 (277, 432)
9V	203 (171, 241)	550 (454, 667)	339 (282, 408)	1085 (893, 1318)	352 (270, 459)	723 (558, 938)
14	212 (166, 270)	391 (315, 486)	282 (224, 356)	665 (554, 798)	336 (238, 473)	581 (434, 777)
18C	173 (137, 218)	552 (445, 684)	219 (177, 272)	846 (693, 1033)	278 (209, 369)	621 (470, 821)
19A	82 (66, 100)	239 (197, 288)	124 (100, 153)	365 (303, 440)	182 (141, 235)	341 (264, 439)
19F	61 (52, 71)	159 (131, 192)	89 (74, 107)	242 (199, 294)	120 (94, 154)	218 (168, 282)
23F	23 (18, 28)	152 (115, 199)	48 (37, 62)	450 (358, 566)	66 (46, 94)	293 (204, 420)
Serotipi Addizzjonali						
8	55 (45, 67)	212 (172, 261)	28 (24, 33)	603 (483, 753)	139 (99, 195)	294 (220, 392)
10A	212 (166, 269)	1012 (807, 1270)	141 (113, 177)	2005 (1586, 2536)	400 (281, 568)	1580 (1176, 2124)
11A	510 (396, 656)	1473 (1192, 1820)	269 (211, 343)	1908 (1541, 2362)	550 (386, 785)	1567 (1141, 2151)
12F	147 (112, 193)	1054 (822, 1353)	53 (43, 65)	1763 (1372, 2267)	368 (236, 573)	1401 (1002, 1960)
15B	140 (104, 189)	647 (491, 853)	74 (56, 98)	1480 (1093, 2003)	190 (124, 291)	1067 (721, 1578)
22F	167 (122, 230)	1773 (1355, 2320)	60 (45, 82)	4157 (3244, 5326)	286 (180, 456)	2718 (1978, 3733)
33F	1129 (936, 1362)	2026 (1684, 2437)	606 (507, 723)	3175 (2579, 3908)	1353 (1037, 1765)	2183 (1639, 2908)

Taqṣiriet: CI = intervall ta' kufidienza; GMT = titru tal-medja ġeometrika; LLOQ = limitu aktar baxx ta' kwantifikazzjoni; N = numru ta' parteċipanti; OPA = attivită opsonofagoċitika; PPSV23 = vaċċin tal-polysaccharide pnewmokkkali (23-valent).

- a. L-istudju 1006 sar fl-Istati Uniti u fl-Iżvejza.
- b. Ir-riżultati tal-assaġġ taht l-LLOQ gew issettjati għal $0.5 \times \text{LLOQ}$ fl-analiżi.
- c. Popolazzjoni ta' immunoġenicità evalwabbli.
- d. Għoti open-label ta' Prevenar 20.
- e. CIs fuq żewġ nahat ibbażati fuq id-distribuzzjoni t-ta' Student.

Risponsi immuni f'popolazzjonijiet specjalji

Individwi bil-kundizzjonijiet deskritti hawn taħt għandhom riskju oghla ta' mard pnewmokkkali.

Ma twettqux studji f'individwi b'SCD, bl-HIV, u b'HSCT bi Prevenar 20.

Hemm disponibbli esperjenza minn studji klinici bi Prevenar 13 (vaċċin konjugat pnewmokokkali li fih 13-il konjugat tal-polysaccharide li jinsabu anke fi Prevenar 20) fi tfal u adulti f'riskju ogħla ta' infezzjoni pnewmokokkali inkluži adulti immunokompromessi u tfal b'infezzjoni tal-HIV jew HSCT, u tfal b'SCD.

Il-partecipanti li kienu f'saħħithom, jew b'kundizzjonijiet medici kronici stabbli li ma jwasslux għal immunokompressjoni, fil-gruppi ta' età kollha analizzati kellhom rispons immuni aktar baxx bi Prevenar 20 meta mqabbel ma' Prevenar 13 minkejja li ssodisfaw il-margini ta' nuqqas ta' inferjorità definiti minn qabel. Ir-rilevanza klinika ta' din l-observazzjoni mhijiex magħrufa.

Mard tac-ċelluli tad-demm sura ta' minġel (SCD, Sickle cell disease)

Studju open-label b'fergħa waħda b'2 doži ta' Prevenar 13 mogħtija 6 xhur 'il bogħod minn xulxin sar f'158 tifel u tifla u adoloxxenti bl-età minn 6 snin sa < 18-il sena b'SCD li qabel kienu mlaqqma b'doża waħda jew aktar ta' vaċċin tal-polysaccharide pnewmokokkali 23-valent mill-inqas 6 xhur qabel ir-registrattori. Wara l-ewwel tilqima, Prevenar 13 qanqal livelli ta' antikorpi mkejla kemm bil-GMCs tal-IgG kif ukoll bil-GMTs tal-OPA li kienu statistikament ogħla b'mod sinifikanti meta mqabbla mal-livelli ta' qabel it-tilqima. Wara t-tieni doža, ir-risponsi immuni kienu kumparabbli għal dawk ta' wara l-ewwel doža. Sena wara t-tieni doža, il-livelli tal-antikorpi mkejla kemm bil-GMCs tal-IgG kif ukoll bil-GMTs tal-OPA kienu ogħla mil-livelli ta' qabel l-ewwel doža ta' Prevenar 13, hlief ghall-GMCs tal-IgG għas-serotipi 3 u 5 li kienu numerikament simili.

Infezzjoni bl-HIV

Tfal u adulti li ma tlaqqmux b'vaċċin pnewmokokkali fil-passat

Fl-Istudju 6115A1-3002 (B1851021), 151 partecipant minn 6 sa < 18-il sena u 152 partecipant ≥ 18-il sena infettati bl-HIV ($CD4 \geq 200 \text{ cellula}/\mu\text{L}$, tagħbija virali < 50,000 kopja/mL u hielsa minn mard relataż mas-sindrom tal-immunodefisiġenza akkwizita attiv [AIDS, *active acquired immunodeficiency syndrome*]) li ma tlaqqmux b'vaċċin pnewmokokkali fil-passat ġew irregistriati biex jirċievu 3 doži ta' Prevenar 13. Skont ir-rakkomandazzjoni generali, sussegwentement ġiet mogħtija doža waħda ta' PPSV23. Il-vaċċini nghataw f'intervalli ta' xahar. Ir-risponsi immuni ġew evalwati f'128 sa 133 partecipant evalwabbli minn 6 sa < 18-il sena u f'131 minn 137 partecipant evalwabbli ≥ 18-il sena madwar xahar wara kull doža tal-vaċċin. Wara l-ewwel doža, Prevenar 13 qanqal livelli ta' antikorpi, imkejla mill-IgGGMCs u mill-GMTs tal-OPA li kienu statistikament ogħla b'mod sinifikanti meta mqabbla mal-livelli qabel it-tilqima. Wara t-tieni u t-tielet doža ta' Prevenar 13, ir-risponsi immuni kienu simili għal, jew ogħla, minn dawk wara l-ewwel doža.

Adulti mlaqqma b'PPSV23 fil-passat

Fl-Istudju 6115A1-3017 (B1851028), ir-risponsi immuni ġew evalwati fi 329 partecipant infettat bl-HIV ≥ 18-il sena ($CD4 + \text{għadd ta' } \text{celluli T} \geq 200 \text{ cellula}/\mu\text{L}$ u tagħbija virali ta' <50,000 kopja/mL) imlaqqma b'PPSV23 preċedentement mill-inqas 6 xhur qabel ir-registrattori fl-istudju. Il-partecipanti rċevew 3 doži ta' Prevenar 13: fir-registrattori, 6 xhur, u 12-il xahar wara l-ewwel doža ta' Prevenar 13. Wara l-ewwel tilqima, Prevenar 13 qanqal livelli ta' antikorpi mkejla mill-GMCs tal-IgG u mill-GMTs tal-OPA li kienu statistikament ogħla b'mod sinifikanti meta mqabbla mal-livelli qabel it-tilqima. Wara t-tieni u t-tielet doža ta' Prevenar 13, ir-risponsi immuni kienu kumparabbli għal, jew ogħla, minn dawk wara l-ewwel doža. Il-partecipanti li rċevew 2 doži jew aktar ta' PPSV23 fil-passat urew respons immuni simili meta mqabbla ma' partecipanti li rċevew doža waħda fil-passat.

Trapjant ta' ċelluli staminali ematopojetici (HSCT, hematopoietic stem cell transplant)

Fl-Istudju 6115A1-3003 (B1851022), 61 partecipant minn sentejn sa < 18-il sena u 190 partecipant ≥ 18-il sena b'HSCT allogeniku ġew irregistriati biex jirċievu 3 doži ta' Prevenar 13 b'intervall ta' mill-inqas xahar bejn id-doži. L-ewwel doža nghat替 3 sa 6 xhur wara l-HSCT. Ir-raba' doža (booster) ta' Prevenar 13 ingħat替 6 xhur wara t-tielet doža. Skont ir-rakkomandazzjoni generali, ingħat替

doža waħda ta' PPSV23 xahar wara r-raba' doža ta' Prevenar 13. Ir-risponsi immuni, hekk kif imkejla mill-GMCs tal-IgG, ġew evalwati f'41 sa 52 partecipant evalwabbli minn sentejn sa < 18-il sena u f'127 sa 159 partecipant evalwabbli ≥ 18-il sena madwar xahar wara t-tilqima. Prevenar 13 qanqal żieda fil-livelli tal-antikorpi wara kull doža. Ir-risponsi immuni wara r-raba' doža ta' Prevenar 13 żidu b'mod sinifikanti għas-serotipi kollha meta mqabbla ma' dawk wara t-tielet doža bl-eċċezzjoni tas-serotip 3 fil-grupp ta' età ta' sentejn sa < 18-il sena. B'mod ġenerali, partecipanti minn sentejn sa < 18-il sena ġeneralment kellhom risponsi immuni specifiċi għas-serotip oħla meta mqabbla ma' dawk ta' ≥ 18-il sena.

Dan l-istudju wera li 4 doži ta' Prevenar 13 qanqlu konċentrazzjonijiet ta' IgG fis-serum simili għal dawk indotti minn doža waħda f'partecipanti f'saħħithom tal-istess grupp ta' età.

Popolazzjoni pedjatrika

L-Aġenzija Ewropea għall-Mediċini ddifferiet l-obbligu li jiġu pprezentati riżultati tal-istudji bi Prevenar 20 f'wieħed jew iktar kategoriji tal-popolazzjoni pedjatrika fil-kondizzjoni tal-prevenzjoni tal-marda kkawżata mis-*Streptococcus pneumoniae* (ara sezzjoni 4.2 għal informazzjoni dwar l-użu pedjatriku).

Mard pnewmokkali invaživ (IPD)

L-effettività tal-vaċċin ta' Prevenar 13 kontra l-IPD tas-serotip tal-vaċċin ġiet evalwata fl-istudju SpiDnet, progett ta' sorveljanza tal-IPD imsaħħa f'diversi pajjiżi fl-Ewropa. Abbażi ta' *data* fuq perjodu ta' 6 snin (2012-2018) minn 10 siti f'7 pajjiżi Ewropej li jużaw Prevenar 13, l-effettività kontra l-IPD ikkawżata minn serotipi fil-vaċċin fost tfal < 5 snin kienet 84.2% (CI ta' 95%, 79.0-88.1) u 88.7% (CI ta' 95%, 81.7-92.7) fi tfal li kienu qed jirċievu ≥ doža waħda ta' Prevenar 13 u skeda kompleta ta' tilqim, rispettivament.

5.2. Tagħrif farmakokinetiku

Mhux applikabbli.

5.3 Tagħrif ta' qabel l-użu kliniku dwar is-sigurtà

Tagħrif mhux kliniku bbażat fuq studji konvenzjonali ta' effett tossiku minn doži ripetuti u effett tossiku fuq is-sistema riproduttiva u l-iżvilupp ma juri l-ebda periklu speċjali ghall-bnedmin.

6. TAGħrif FARMAČEWTIKU

6.1 Lista ta' eċċipjenti

Sodium chloride

Succinic acid

Polysorbate 80

Ilma għall-injezzjonijiet

Għall-aġġuvant, ara sezzjoni 2.

6.2 Inkompatibbiltajiet

Fin-nuqqas ta' studji ta' kompatibbiltà, dan il-prodott mediċinali m'għandux jithallat ma' prodotti mediċinali oħrajn.

6.3 Żmien kemm idum tajjeb il-prodott mediċinali

Sentejn

6.4 Prekawzjonijiet speċjali għall-ħażna

Aħżeen fi frigg (2 °C sa 8 °C). Siringi mimlja għal-lest għandhom jinħażnu fil-frigg f'pożizzjoni orizzontali biex jimminimizzaw il-ħin tas-sospensjoni mill-ġdid.

Tagħmlux fil-friża. Jekk it-tilqima ġiet iffrizata, armiha.

Mil-lat mikrobijologiku, ladarba jinhareg mill-frigg, il-vaċċin għandu jintuża immedjatament.

Data dwar l-istabbiltà tindika li l-vaċċin huwa stabbli għal 96 siegħa meta jinħażen f'temperaturi minn 8 °C sa 25 °C, jew għal 72 siegħa meta jinħażen f'temperaturi minn 0 °C sa 2 °C. Fi tmiem dawn il-perjodi, Prevenar 20 għandu jintuża jew jintrema. Din id-data hija mahsuba biex tiggwida lill-professjonisti tal-kura tas-saħħa f'każ ta' differenzi temporanji fit-temperatura biss.

6.5 In-natura tal-kontenit u ta' dak li hemm ġo fih

Sospensjoni għall-injezzjoni ta' 0.5 mL f'siringa mimlja għal-lest (ħġieg tat-Tip I) b'għatu għall-ponta (lastku sintetiku magħmul minn taħlit ta' isoprene/bromobutyl) u b'tapp tal-planġer (lastku tal-chlorobutyl).

Daqs tal-pakkett ta' 1, 10, u 50 siringa mimlja għal-lest, bil-labra jew mingħajrha.

Jista' jkun li mhux il-pakketti tad-daqsijiet kollha jkunu fis-suq.

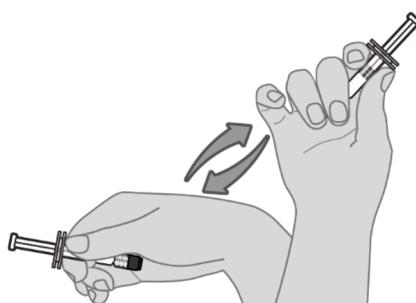
6.6 Prekawzjonijiet speċjali għar-rimi u għal immaniġġar iehor

Waqt il-ħażna, depožitu abjad u supernatant ċar jistgħu jiġi osservati fis-siringa mimlja għal-lest li fiha s-sospensjoni. Siringi mimlja għal-lest għandhom jinħażnu f'pożizzjoni orizzontali biex jimminimizzaw il-ħin tas-sospensjoni mill-ġdid.

Preparazzjoni għall-ġħoti

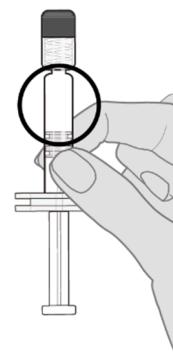
Pass 1. Sospensjoni tal-vaċċin mill-ġdid

Żomm is-siringa mimlja għal-lest f'pożizzjoni orizzontali bejn is-saba' l-kbir u l-wernej u hawwad sewwa sakemm il-kontenut tas-siringa jidher bħala sospensjoni bajda omoġjenja. Tużax il-vaċċin jekk ma jistax jerġa' jiġi ffurmat f'sospensjoni.



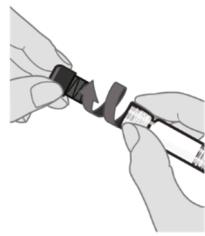
Pass 2. Spezzjoni viżiva

Spezzjona l-vaċċin viżwalment għal xi frak kbir jew tibdil fil-kulur qabel l-ġħoti. Tużax jekk jiġi osservat frak kbir jew tibdil fil-kulur. Jekk il-vaċċin mhuwiex sospensjoni bajda omoġjenja, irrepeti l-passi 1 u 2.



Pass 3. Nehħhi l-ħātu tas-siringa

Nehħhi l-ħātu tas-siringa mil-Luer lock adapter billi ddawwar l-ħātu kontra l-arlogg bil-mod waqt li żżomm il-Luer lock adapter.



Nota: Għandha tingħata attenzjoni biex jiġi żgurat li l-lasta tal-planġer estiża ma tingħafasx 'l isfel waqt li tkun qed tneħħi l-ħātu tas-siringa.

Pass 4. Qabbad labra sterili

Qabbad labra xierqa għall-ghoti ġol-muskoli mas-siringa mimlija għal-lest billi żżomm il-Luer lock adapter u ddawwar il-labra lejn il-lemin.

Kull fdal tal-prodott mediciinali li ma jkunx intuża jew skart li jibqa' wara l-użu tal-prodott għandu jintrema kif jitkolu l-ligjiet lokali.

7. DETENTUR TAL-AWTORIZZAZZJONI GHAT-TQEGHID FIS-SUQ

Pfizer Europe MA EEIG
Boulevard de la Plaine 17
1050 Bruxelles
Il-Belġju

8. NUMRU(I) TAL-AWTORIZZAZZJONI GHAT-TQEGHID FIS-SUQ

EU/1/21/1612/001
EU/1/21/1612/002
EU/1/21/1612/003
EU/1/21/1612/004
EU/1/21/1612/005
EU/1/21/1612/006

9. DATA TAL-EWWEL AWTORIZZAZZJONI/TIĞDID TAL-AWTORIZZAZZJONI

Data tal-ewwel awtorizzazzjoni: 14 ta' Frar 2022

10. DATA TA' REVIŻJONI TAT-TEST

Informazzjoni dettaljata dwar dan il-prodott mediciinali tinsab fuq is-sit elettroniku tal-Aġenzija Ewropea għall-Mediċini <http://www.ema.europa.eu>.

ANNESS II

- A. MANIFATTURI TAS-SUSTANZA/I BIJOLOGIKA/ČI ATTIVA/I U MANIFATTUR RESPONSABBLI GHALL-HRUĞ TAL-LOTT**
- B. KONDIZZJONIJIET JEW RESTRIZZJONIJIET RIGWARD IL-PROVVISTA U L-UŽU**
- C. KONDIZZJONIJIET U REKWIŽITI OHRA TAL-AWTORIZZAZZJONI GHAT-TQEGHID FIS-SUQ**
- D. KONDIZZJONIJIET JEW RESTRIZZJONIJIET FIR-RIGWARD TAL-UŽU SIGUR U EFFETTIV TAL-PRODOTT MEDIĆINALI**

**A. MANIFATTURI TAS-SUSTANZA/I BIJOLOGIKA/ČI ATTIVA/I U MANIFATTUR
RESPONSABBLI GHALL-HRUĞ TAL-LOTT**

Isem u indirizz tal-manifatturi tas-sustanza bijologika attiva

Wyeth BioPharma Division of Wyeth Pharmaceuticals LLC
One Burtt Road
Andover, MA 01810
L-Istati Uniti tal-Amerika

Pfizer Ireland Pharmaceuticals
Grange Castle Business Park
Clondalkin
Dublin 22
L-Irlanda

Wyeth Pharmaceutical Division of Wyeth Holdings LLC
4300 Oak Park
Sanford, NC 27330
L-Istati Uniti tal-Amerika

Isem u indirizz tal-manifattur responsabbi għall-hruġ tal-lott

Pfizer Manufacturing Belgium NV
Rijksweg 12
2870 Puurs-Sint-Amants
Il-Belġju

B. KONDIZZJONIJIET JEW RESTRIZZJONIJIET RIGWARD IL-PROVVISTA U L-UŽU

Prodott medicinali li jingħata bir-riċetta tat-tabib.

• Hruġ tal-lott uffiċjali

Skont l-Artikolu 114 tad-Direttiva 2001/83/KE, il-hruġ tal-lott uffiċjali għandu jsir minn laboratorju tal-istat jew laboratorju ieħor li jintgħażel għal dak il-għan.

C. KONDIZZJONIJIET U REKWIŻITI OHRA TAL-AWTORIZZAZZJONI GHAT-TQEGHID FIS-SUQ

• Rapporti perjodiċi aġġornati dwar is-sigurtà (PSURs)

Ir-rekwiżiti biex jiġu ppreżentati PSURs għal dan il-prodott medicinali huma mniżzla fil-lista tad-dati ta' referenza tal-Unjoni (lista EURD) prevista skont l-Artikolu 107c(7) tad-Direttiva 2001/83/KE u kwalunkwe aġġornament sussegwenti ppubblikat fuq il-portal elettroniku Ewropew tal-mediċini.

**D. KONDIZZJONIJIET JEW RESTRIZZJONIJIET FIR-RIGWARD TAL-UŽU SIGUR U
EFFIKAĆJI TAL-PRODOTT MEDIĆINALI**

- Pjan tal-ġestjoni tar-riskju (RMP)**

Id-detentur tal-awtorizzazzjoni għat-tqegħid fis-suq (MAH) għandu jwettaq l-aktivitajiet u l-interventi meħtieġa ta' farmakoviġilanza dettaljati fl-RMP maqbul ippreżentat fil-Modulu 1.8.2 tal-awtorizzazzjoni għat-tqegħid fis-suq u kwalunkwe aġġornament sussegwenti maqbul tal-RMP.

RMP aġġornat għandu jiġi ppreżentat:

- Meta l-Aġenzija Ewropea għall-Mediċini titlob din l-informazzjoni;
- Kull meta s-sistema tal-ġestjoni tar-riskju tigi modifikata speċjalment minħabba li tasal informazzjoni ġidida li tista' twassal għal bidla sinifikanti fil-profil bejn il-benefiċċju u r-riskju jew minħabba li jintlaħaq għan importanti (farmakoviġilanza jew minimizzazzjoni tar-riskji).

- Obbligu biex jitwettqu miżuri ta' wara l-awtorizzazzjoni**

Fiż-żmien stipulat, l-MAH għandu jwettaq il-miżuri ta' hawn taħt:

Deskrizzjoni	Data mistennija
1. Sabiex tiġi investigata aktar l-effettività fit-tul ta' Prevenar 20 għal immunizzazzjoni attiva ghall-prevenzjoni ta' pulmonite kkawżata minn <i>Streptococcus pneumoniae</i> , l-MAH għandu jwettaq u jissottometti r-riżultati ta' diversi pajjiżi tal-istudju B7471015, studju ta' Fażi 4 li juža disinn negattiv għat-test biex jevalwa l-effettività ta' Prevenar 20 kontra pulmonite akkwiżita mill-komunità kkonfermata radjologikament tat-tip tal-vaċċin f'adulti ta' età ta' ≥ 65 sena.	CSR mistenni sa 31/12/2027
2. Sabiex tiġi investigata aktar l- effettività fit-tul ta' Prevenar 20 għal immunizzazzjoni attiva ghall-prevenzjoni ta' pulmonite kkawżata minn <i>Streptococcus pneumoniae</i> , l-MAH għandu jwettaq u jissottometti r-riżultati tal-analizi specifici għall-Ewropa tal-istudju B7471015, studju ta' Fażi 4 li juža disinn negattiv għat-test biex jevalwa l-effettività ta' Prevenar 20 kontra pulmonite akkwiżita mill-komunità kkonfermata radjologikament tat-tip tal-vaċċin f'adulti ta' età ta' ≥ 65 sena.	CSR mistenni sa 31/12/2030
3. Sabiex tiġi investigata aktar l- effettività fit-tul ta' Prevenar 20 għal immunizzazzjoni attiva ghall-prevenzjoni ta' marda invaživa kkawżata minn <i>Streptococcus pneumoniae</i> , l-MAH għandu jwettaq u jissottometti r-riżultati ta' studju ta' Fażi 4, ta' osservazzjoni, tad-dinja reali biex jevalwa l-effettività ta' Prevenar 20 kontra marda pnewmokkali invaživa tat-tip tal-vaċċin fl-Ewropa skont protokoll miftiehem.	CSR mistenni sa 31/12/2030

CSR: Rapport ta' Studju Kliniku

ANNESS III
TIKKETTAR U FULJETT TA' TAGHRIF

A. TIKKETTAR

TAGHRIF LI GHANDU JIDHER FUQ IL-PAKKETT TA' BARRA

KARTUNA TA' BARRA

Pakkett ta' 1, 10 u 50 siringa mimlija għal-lest, bil-labru jew mingħajrha – B'KAXXA BLU

1. ISEM TAL-PRODOTT MEDIĆINALI

Prevenar 20 sospensjoni għall-injezzjoni
vaċċin konjugat tal-polysaccharide pnevmokokkali (20-valent, adsorbit)

2. DIKJARAZZJONI TAS-SUSTANZA(I) ATTIVA(I)

Doža waħda (0.5 mL) fiha 2.2 µg ta' polysaccharide għas-serotipi 1, 3, 4, 5, 6A, 7F, 8, 9V, 10A, 11A,
12F, 14, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23F, 33F u 4.4 µg għas-serotip 6B konjugat mal-proteina
trasportatriċi CRM₁₉₇, adsorbit fuq il-fosfat tal-aluminju.

Doža waħda (0.5 mL) fiha 0.125 mg aliminju.

3. LISTA TA' EČĊIPJENTI

Sodium chloride, succinic acid, polysorbate 80 u ilma għall-injezzjonijiet.

4. GHAMLA FARMAĊEWTIKA U KONTENUT

Sospensjoni għall-injezzjoni
siringa waħda mimlija għal-lest b'doža waħda (0.5 mL) b'lakra separata
siringa waħda mimlija għal-lest b'doža waħda (0.5 mL) mingħajr labra
10 siringi mimlija għal-lest b'doža waħda (0.5 mL) b'lakra separata
10 siringi mimlija għal-lest b'doža waħda (0.5 mL) mingħajr labar
50 siringa mimlija għal-lest b'doža waħda (0.5 mL) b'labar separati
50 siringa mimlija għal-lest b'doža waħda (0.5 mL) mingħajr labar

5. MOD TA' KIF U MNEJN JINGHATA

Għall-użu ġol-muskoli biss.

Hawwad tajjeb qabel l-użu.

Aqra l-fuljett ta' tagħrif qabel l-użu.

6. TWISSIJA SPEċJALI LI L-PRODOTT MEDIĆINALI GHANDU JINŻAMM FEJN MA JIDHIRX U MA JINTLAHAQX MIT-TFAL

Żomm fejn ma jidhirx u ma jintlaħaqx mit-tfal.

7. TWISSIJA(IET) SPEċJALI OHRA, JEKK MEHTIEĞA

8. DATA TA' SKADENZA

JIS

9. KONDIZZJONIJIET SPEĆJALI TA' KIF JINHAŽEN

Aħżeen fi frigġ.
Tagħmlux fil-friża.
Irrakkomandata ħażna orizzontali.

10. PREKAWZJONIJIET SPEĆJALI GHAR-RIMI TA' PRODOTTI MEDICINALI MHUX UŻATI JEW SKART MINN DAWN IL-PRODOTTI MEDICINALI, JEKK HEMM BZONN**11. ISEM U INDIRIZZ TAD-DETENTUR TAL-AWTORIZZAZZJONI GHAT-TQEGLID FIS-SUQ**

Pfizer Europe MA EEIG
Boulevard de la Plaine 17
1050 Bruxelles
Il-Belġju

12. NUMRU(I) TAL-AWTORIZZAZZJONI GHAT-TQEGLID FIS-SUQ

EU/1/21/1612/002 – PAKKETT TA' waħda b'labra separata
EU/1/21/1612/001 – PAKKETT TA' waħda mingħajr labra
EU/1/21/1612/004 – PAKKETT TA' 10 b'labar separati
EU/1/21/1612/003 – PAKKETT TA' 10 mingħajr labar
EU/1/21/1612/006 – PAKKETT TA' 50 b'labar separati
EU/1/21/1612/005 – PAKKETT TA' 50 mingħajr labar

13. NUMRU TAL-LOTT

Lot

14. KLASSIFIKAZZJONI ĜENERALI TA' KIF JINGHATA**15. ISTRUZZJONIJIET DWAR L-UŽU****16. INFORMAZZJONI BIL-BRAILLE**

Il-ġustifikazzjoni biex ma jkunx inkluż il-Braille hija aċċettata.

17. IDENTIFIKATUR UNIKU – BARCODE 2D

barcode 2D li jkollu l-identifikatur uniku inkluż.

18. IDENTIFIKATUR UNIKU - DATA LI TINQARA MILL-BNIEDEM

PC
SN
NN

TAGHRIF MINIMU LI GHANDU JIDHER FUQ IL-PAKKETTI Ż-ŻGHAR EWLENIN

Siringi mimlija għal-lest

1. ISEM TAL-PRODOTT MEDICINALI

Prevenar 20 sospensjoni għall-injezzjoni
IM

2. METODU TA' KIF GHANDU JINGHATA

Hawwad tajjeb qabel l-użu.

3. DATA TA' SKADENZA

JIS

4. NUMRU TAL-LOTT

Lot

5. IL-KONTENUT SKONT IL-PIŻ, IL-VOLUM, JEW PARTI INDIVIDWALI

Doża waħda (0.5 mL)

6. OHRAJN

B. FULJETT TA' TAGHRIF

II-Fuljett ta' Tagħrif: Informazzjoni għall-utent

Prevenar 20 sospensjoni għall-injezzjoni

vacċin konjugat tal-polysaccharide pnewmokkkali (20-valent, adsorbit)

▼ Dan il-prodott medicinali huwa suġġett għal monitoraġġ addizzjonali. Dan ser jippermetti identifikazzjoni ta' malajr ta' informazzjoni gdida dwar is-sigurtà. Inti tista' tgħin billi tirrapporta kwalunkwe effett sekondarju li jista' jkollok. Ara t-tmiem ta' sezzjoni 4 biex tara kif għandek tirrapporta effetti sekondarji.

Aqra sew dan il-fuljett kollu qabel ma tirċievi dan il-vaċċin peress li fih informazzjoni importanti għalik.

- Żomm dan il-fuljett. Jista' jkollok bżonn terġa' taqrah.
- Jekk ikollok aktar mistoqsijiet, staqsi lit-tabib, lill-ispiżjar jew lill-infermier tiegħek.
- Dan il-vaċċin ġie mogħti lilek jew lit-tifel/tifla tiegħek biss. M'għandekx tgħaddi l'il persuni oħra.
- Jekk ikollok xi effett sekondarju, kellem lit-tabib, lill-ispiżjar jew lill-infermier tiegħek. Dan jinkludi xi effett sekondarju possibbli li mħuwiex elenkat f'dan il-fuljett. Ara sezzjoni 4.

F'dan il-fuljett

1. X'inhu Prevenar 20 u għalxiex jintuża
2. X'għandek tkun taf qabel ma inti jew it-tifel/tifla tiegħek tirċievu Prevenar 20
3. Kif jingħata Prevenar 20
4. Effetti sekondarji possibbli
5. Kif taħżeen Prevenar 20
6. Kontenut tal-pakkett u informazzjoni oħra

1. X'inhu Prevenar 20 u għalxiex jintuża

Prevenar 20 huwa vaċċin pnewmokkkali li jingħata lil:

- **tfal minn 6 ġimħat sa inqas minn 18-il sena** biex jgħin fil-prevenzjoni ta' mard bħal: meningite (infjammazzjoni madwar il-moħħ), sepsis jew batteremija (batterji fil-fluss tad-demm), pnewmonja (infezzjoni fil-pulmun) u infezzjonijiet tal-widnejn (otite akuta) ikkawżati minn 20 tip tal-batterju *Streptococcus pneumoniae*.
- **individwi minn 18-il sena 'l fuq** biex jgħin fil-prevenzjoni ta' mard bħal: pnewmonja (infezzjoni tal-pulmun), sepsis jew batteremija (batterji fil-fluss tad-demm) u meningite (infjammazzjoni madwar il-moħħ) ikkawżati minn 20 tip ta' batterji *Streptococcus pneumoniae*.

Prevenar 20 jipprovdi protezzjoni kontra 20 tip ta' batterji *Streptococcus pneumoniae*.

Il-vaċċin jaħdem billi jgħin lill-ġisem biex jiproduċi l-antikorpi tiegħu stess, li jipproteġu lilek jew lit-tifel/tifla tiegħek kontra dan il-mard.

2. X'għandek tkun taf qabel ma inti jew it-tifel/tifla tiegħek tirċievu Prevenar 20

M'għandekx tingħata Prevenar 20

- jekk inti allerġiku/a jew it-tifel/tifla tiegħek allerġiku/a (għandek/għandkom sensittività eċċessiva) għas-sustanzi attivi jew għal xi sustanza oħra ta' din il-medicina (imniżżla fis-sezzjoni 6), jew għal kwalunkwe vaċċin ieħor li fih it-toxoid tad-difterite.

Twissijiet u prekawzjonijiet

Kellem lit-tabib, lill-ispiżjar jew lill-infermier tiegħek qabel tieħu t-tilqima jekk inti jew it-tifel/tifla tiegħek:

- għandkom jew kellkom xi problemi mediċi wara xi doža ta' Prevenar 20 bħal reazzjoni allergika jew problemi biex tieħu n-nifs,
- għandkom marda severa jew deni għoli. Madankollu, deni ħafif jew infel-żorrja fin-naħha ta' fuq tal-apparat respiratorju (pereżempju li jkollok riħ) fiha nnifisiha mhix raġuni biex iddewwem it-teħid tat-tilqima,
- għandkom problema ta' ħruġ ta' demm jew titbenġlu faċilment,
- għandkom sistema immuni dghajfa (bħal pereżempju minħabba infel-żorrja bl-HIV), tistgħu ma tiksbus il-benefiċċju shiħi ta' Prevenar 20.

Kellem lit-tabib, lill-ispiżjar jew lill-infermier tiegħek qabel it-tilqima jekk it-tifel/tifla tiegħek twieled/twieldet ħafna qabel iż-żmien (fit-28 ġimġha tat-tqala jew qabel), peress li jistgħu jseħħu intervalli itwal min-normal bejn in-nifsijiet għal 2-3 ijiem wara t-tilqima.

Bħalma jiġi bit-tilqim kollu, Prevenar 20 ma jipproteġix il-persuni kollha li jiġu mlaqqma.

Prevenar 20 jipproteġi biss kontra infel-żorrja tal-widnejn ikkawżaati mit-tipi ta' *Streptococcus pneumoniae* li ġie žviluppat għalihom il-vaċċin. Mhux se jipproteġi kontra aġenti infettivi oħra li jistgħu jikkawżaw infel-żorrja tal-widnejn.

Mediċini/tilqim ieħor u Prevenar 20

It-tifel/tifla tiegħek jistgħu jingħataw Prevenar 20 fl-istess hin ma' vaċċini oħra ta' rutina għat-tfal.

Fl-adulti, Prevenar 20 jista' jingħata fl-istess hin mal-vaċċin tal-influwenza (influwenza inattivata) f'siti ta' injezzjoni differenti. Abbażi tal-valutazzjoni tar-riskju individwali mill-fornitur tal-kura tas-saħħha tiegħek, is-separazzjoni taż-żewġ vaċċini pereżempju b'4 ġimħat tista' tkun rakkomandata.

Fl-adulti, Prevenar 20 jista' jingħata fl-istess hin mal-vaċċin mRNA tal-COVID-19.

Għid lit-tabib, lill-ispiżjar jew lill-infermier tiegħek jekk inti jew it-tifel/tifla tiegħek qed tieħdu, hadtu dan l-aħħar jew tistgħu tieħdu xi medicini oħra, jew jekk riċentement irċevejtu xi vaċċin ieħor.

Tqala u treddiġħ

Jekk inti tqila jew qed treddha', taħseb li tista' tkun tqila jew qed tippjana li jkollok tarbija, itlob il-parir tat-tabib jew tal-ispiżjar tiegħek qabel tieħu dan il-vaċċin.

Sewqan u thaddim ta' magni

Prevenar 20 m'għandu l-ebda effett jew ftit li xejn għandu effett fuq il-ħila biex issuq u thaddem magni. Madankollu, uħud mill-effetti msemmija taħt is-sezzjoni 4 “Effetti sekondarji possibbli” jistgħu jaffettwaw il-ħila biex issuq jew thaddem magni b'mod temporanju.

Prevenar 20 fih is-sodium

Din il-mediċina fiha anqas minn 1 mmol sodium (23 mg) f'kull doža, jiġifieri essenzjalment ‘hielsa mis-sodium’.

3. Kif jingħata Prevenar 20

It-tabib jew infermier ser jinjettaw id-doža rakkodata (0.5 mL) tat-tilqima fil-muskolu tal-parti ta' fuq tad-driegħ tiegħek jew fil-muskolu tal-parti ta' fuq tad-driegħ jew tal-koxxa tat-tifel/tifla tiegħek.

Trabi minn 6 ġimħat sa anqas minn 15-il xahar

It-tifel/tifla tiegħek jistgħu jirċievu kors inizjali ta' tliet injezzjonijiet tal-vaccin segwiti minn doža booster.

- L-ewwel injezzjoni tista' tingħata mill-età bikrija ta' 6 ġimħat sa 8 ġimħat.
- Kull injezzjoni se tingħata f'okkażjoni separata b'intervall ta' mill-inqas xahar bejn id-doži ħlief għall-aħħar injezzjoni (doža booster), li se tingħata fl-età ta' bejn 11 u 15-il xahar.

Ser tiġi infurmat(a) meta t-tifel/tifla tiegħek għandhom jiġi lura għall-injezzjonijiet li jmiss.

Skont ir-rakkodazzjonijiet uffiċjali f'pajjiżek, jekk jogħġibok kellem lit-tabib, lill-ispiżjar, jew lill-infermier tiegħek.

Trabi li twieldu qabel iż-żmien (twelid wara tqala ta' inqas minn 37 ġimħa)

It-tifel/tifla tiegħek ser jirċievu kors inizjali ta' tliet injezzjonijiet segwiti minn doža booster. L-ewwel injezzjoni tista' tingħata sa mill-età bikrija ta' 6 ġimħat b'mill-inqas 4 ġimħat bejn id-doži. Bejn l-età ta' 11 u 15-il xahar, it-tifel/tifla tiegħek se jirċievu r-raba' injezzjoni (doža booster).

Trabi mhux imlaqqma u tfal li għandhom 7 xħur sa anqas minn 12-il xahar

Trabi li għandhom minn **7 xħur sa anqas minn 12-il xahar** għandhom jirċievu tliet injezzjonijiet. L-ewwel tnejn jingħataw mill-inqas 4 ġimħat 'il bogħod minn xulxin. It-tielet injezzjoni se jingħata fit-tieni sena tal-ħajja.

Tfal mhux imlaqqma ta' 12-il xahar sa anqas minn 24 xahar

Tfal li għandhom minn **12-il xahar sa anqas minn 24 xahar** għandhom jirċievu żewġ injezzjonijiet, mogħtija mill-inqas 8 ġimħat 'il bogħod minn xulxin.

Tfal mhux imlaqqma ta' sentejn sa anqas minn 5 snin

Tfal li għandhom minn **sentejn sa anqas minn 5 snin** għandhom jirċievu injezzjoni waħda.

Tfal li għandhom minn 15-il xahar sa inqas minn 5 snin u li qabel kienu mlaqqma bis-shiħ bi Prevenar 13

Tfal li għandhom minn **15-il xahar sa inqas minn 5 snin** u li qabel kienu mlaqqma bis-shiħ bi Prevenar 13 se jirċievu injezzjoni waħda.

Tfal u adolexxenti li għandhom minn 5 snin sa anqas minn 18-il sena kemm jekk irċevew tilqima preċċenti ta' Prevenar 13 kif ukoll jekk le

Tfal u adolexxenti li għandhom minn **5 snin sa anqas minn 18-il sena** se jirċievu injezzjoni waħda.

Jekk it-tifel/tifla tiegħek qabel kienu rċivew Prevenar 13, għandu jgħaddi intervall ta' mill-inqas 8 ġimħat qabel ma jirċievu Prevenar 20.

Adulti

L-adulti għandhom jirċievu injezzjoni waħda.

Għid lit-tabib, lill-ispiżjar jew lill-infermier tiegħek jekk ingħatajt vaċċin pnewmokkkali qabel.

Jekk għandek aktar mistoqsijiet dwar l-użu ta' Prevenar 20, staqsi lit-tabib, lill-ispiżjar jew lill-infermier tiegħek.

Popolazzjonijiet specjal

Individwi meqjusa li huma f'riskju ogħla ta' infezzjoni pnewmokkkali (bħal dawk b'mard taċ-ċelluli tad-demm sura ta' mingel jew infezzjoni tal-HIV), inkluži dawk li qabel kienu mlaqqma bil-vaċċin tal-polysaccharide pnewmokkkali 23-valent, jistgħu jirċievu mill-inqas doża waħda ta' Prevenar 20.

Individwi bi trapjant ta' ċcelluli staminali li jiffurmaw id-demm jistgħu jirċievu tliet injezzjonijiet, bl-ewwel waħda mogħtija minn 3 sa 6 xhur wara t-trapjant u b'intervall ta' mill-inqas 4 ġimħat bejn id-dozi. Huwa rakomandat li tingħata r-raba' injezzjoni (doża booster) 6 xhur wara t-tielet injezzjoni.

4. Effetti sekondarji possibbi

Bħal kull vaċċin iehor, Prevenar 20 jista' jikkawża effetti sekondarji, għalkemm ma jidhrux f'kulhadd.

Effetti sekondarji serji ta' Prevenar 20

Għid lit-tabib tiegħek immedjatament jekk tinnota sinjali tal-effetti sekondarji serji li ġejjin (ara wkoll sejjon 2): nefha tal-wiċċ, tax-xofftejn, tal-ħalq, tal-ilsien jew tal-gerżuma (edema), qtugħ ta' nifs (dispnea), tħarħir (bronkospażmu) – dawn jistgħu jkunu sinjali ta' reazzjoni allergika severa bħal ana fil-lu, inkluż xokk.

Effetti sekondarji ohra

L-effetti sekondarji li ġejjin jinkludu dawk irrapportati għal Prevenar 20 fi trabi u tfal (6 ġimħat sa anqas minn 5 snin):

Komuni hafna: jistgħu jseħħu b'iktar minn doża 1 minn kull 10 doži tal-vaċċin

- Tnaqqis fl-apptit.
- Irritabilità.
- Ngħas.
- Deni.
- Fis-sit tal-injezzjoni għat-tfal kollha: ħmura, ebusija jew nefha, uġiġ jew sensittività.
- Fis-sit tal-injezzjoni wara d-doża booster u fi tfal ta' bejn sentejn sa inqas minn 5 snin: ħmura, ebusija jew nefha ta' aktar minn 2.0 sa 7.0 cm.

Komuni: jistgħu jseħħu b'sa doża 1 minn kull 10 doži tal-vaċċin

- Dijarea.
- Rimettar.
- Raxx.
- Deni (temperatura għolja ta' 38.9°C jew ogħla).
- Fis-sit tal-injezzjoni wara l-kors inizjali tal-injezzjonijiet: ħmura, ebusija jew nefha ta' aktar minn 2.0 sa 7.0 cm, uġiġ jew sensittività li jinterferixxu mal-moviment.

Mhux komuni: jistgħu jseħħu b'sa doża 1 minn kull 100 doži tal-vaċċin

- Aċċessjonijiet, inkluži dawk ikkawżati minn deni għoli.
- Horriqija (urtikarja jew raxx bħal tal-urtikarja).
- Fis-sit tal-injezzjoni: ħmura, ebusija jew nefha ta' aktar minn 7.0 cm.

Rari: jistgħu jseħħu b'sa doža 1 minn kull 1 000 doža tal-vaċčin

- Reazzjoni allergika (sensittività eċċessiva) fis-sit tal-injezzjoni.

L-effetti sekondarji li ġejjin dehru bi Prevenar 13 u jistgħu jidhru wkoll bi Prevenar 20:

- Kollass jew stat bħal xokk (episodju ipotoniku-iporesponsiv).
- Reazzjoni allergika (sensittività eċċessiva) inkluża nefha tal-wiċċ u/jew tax-xufftejn.
- Biki.
- Irqad bla kwiet.

L-effetti sekondarji li ġejjin jinkludu dawk irrapportati għal Prevenar 20 fi tfal u adolexxenti (5 snin sa anqas minn 18-il sena):

Komuni ħafna: jistgħu jseħħu b'iktar minn doža 1 minn kull 10 doži tal-vaċčin

- Uġiġħ ta' ras.
- Uġiġħ fil-muskoli.
- Fis-sit tal-injezzjoni: uġiġħ, sensittività, ħmura, ebusija jew nefha.
- Gheja.

Komuni: jistgħu jseħħu b'sa doža 1 minn kull 10 doži tal-vaċčin

- Uġiġħ fil-ġogi.
- Fis-sit tal-injezzjoni: uġiġħ jew sensitività li tinterferixxi mal-moviment.

Mħux komuni: jistgħu jseħħu b'sa doža 1 minn kull 100 doža tal-vaċčin

- Horriqija (urtikarja jew raxx bħal tal-urtikarja).
- Deni.

L-effetti sekondarji li ġejjin dehru bi Prevenar 13 u jistgħu jidhru wkoll bi Prevenar 20:

- Dijarea.
- Rimettar.
- Tnaqqis fl-apptit.
- Irritabilità.
- Ngħas.
- Irqad bla kwiet.
- Raxx.

Tfal u adolexxenti jew b'infezzjoni tal-HIV, marda taċ-ċelluli forma ta' mingel jew trapjant ta' ċelluli staminali li jiffurmaw id-demm kellhom effetti sekondarji simili, madankollu, il-frekwenzi ta' wǵiġħ ta' ras, rimettar, dijarea, deni, uġiġħ fil-ġogi u fis-sit tal-injezzjoni: uġiġħ jew sensitività li jinterferixxu mal-moviment kienu komuni ħafna.

L-effetti sekondarji li ġejjin dehru bi Prevenar 13 fl-esperjenza ta' wara t-tqegħid fis-suq fit-tfal u jistgħu jidhru wkoll bi Prevenar 20:

- Reazzjoni allergika severa inkluż xokk (kollass kardiovaskulari); nefha tax-xufftejn, wiċċ jew geržuma (anġjoedema).
- Żieda fid-daqs tal-lymph nodes jew il-glandoli (limfadenopatija) ħdejn is-sit tat-tilqim, bħal taħt id-driegħ jew fil-groin.
- Fis-sit tal-injezzjoni: ħorriqja (urtikarja), hmura u irritazzjoni (dermatite) u ħakk (prurite).
- Raxx li jikkawża tbajja' ħomor bil-ħakk (eritema multiforme).

L-effetti sekondarji li ġejjin jinkludu dawk irrappurtati għal Prevenar 20 fl-adulti:

Komuni hafna: jistgħu jseħħu f'iktar minn 1 minn kull 10 doži tal-vacċin

- Uġiġħ ta' ras.
- Uġiġħ tal-ġogji u wġiġħ tal-muskoli.
- Ugiġħ/sensittività fis-sit tal-injezzjoni u għeja.

Komuni: jistgħu jseħħu f'sa 1 minn kull 10 doži tal-vacċin

- Nefha fil-post tal-injezzjoni, hmura fil-post tal-injezzjoni u deni.

Mhux komuni: jistgħu jseħħu f'sa 1 minn kull 100 doži tal-vacċin

- Dijarea, dardir, u rimettar.
- Raxx u nefha fil-wiċċ, fix-xufftejn, fil-ħalq, fl-ilsien jew fil-grizmejn, li tista' tikkawża diffikultà biex tibla' jew biex tieħu n-nifs (anġjoedema).
- Hakk fis-sit tal-injezzjoni, glandoli minfuħin fl-ġħonq, taħt id-dirghajn jew fil-groin (limfadenopatija), ħorriqja fis-sit tal-injezzjoni (urtikarja), u tkexkix ta' bard.

L-effetti sekondarji li ġejjin dehru bi Prevenar 13 u jistgħu jidhru wkoll bi Prevenar 20:

- Raxx li jikkawża tbajja' ħomor bil-ħakk (eritema multiforme).
- Irritazzjoni fis-sit tal-injezzjoni.
- Tnaqqis fl-apptit.
- Moviment tad-driegħ limitat.

Rappurtar tal-effetti sekondarji

Jekk ikollok xi effett sekondarju, kellem lit-tabib, lill-ispiżjar jew lill-infermier tiegħek. Dan jinkludi xi effett sekondarju possibbli li mhuwiex elenkat f'dan il-fuljett. Tista' wkoll tirrapporta effetti sekondarji direttament permezz tas-sistema ta' rappurtar nazzjonali mniżzla f'[Appendici V](#). Billi tirrapporta l-effetti sekondarji tista' tħalli biex tiġi pprovduta aktar informazzjoni dwar is-sigurtà ta' din il-mediciċina.

5. Kif taħżeen Prevenar 20

Żomm din il-mediċina fejn ma tidhirx u ma tintlaħaqx mit-tfal.

Tużax din il-mediċina wara d-data ta' meta tiskadi li tidher fuq il-kartuna u t-tikketta wara EXP. Id-data ta' meta tiskadi tirreferi ghall-aħħar ġurnata ta' dak ix-xahar.

Aħżeen fi frigġ (2 °C sa 8 °C).

Prevenar 20 għandu jintuża kemm jista' jkun malajr wara li jitneħha mill-frigġ.

Tagħmlux fil-friża. Jekk il-vacċin gie ffriżat, armih.

Data dwar l-istabbiltà tindika li l-vacċin huwa stabbli għal 96 siegħa meta jinħażen f'temperaturi minn 8 °C sa 25 °C, jew għal 72 siegħa meta jinħażen f'temperaturi minn 0 °C sa 2 °C. Fi tmiem dawn il-perjodi, Prevenar 20 għandu jintuża jew jintrema. Din id-data hija maħsuba biex tiggwida lill-professionisti tal-kura tas-saħħha f'każ ta' differenzi temporanji fit-temperatura biss.

Siringi mimlija għal-lest għandhom jinħażnu fil-frigġ f'pozizzjoni orizzontali biex jimminimizzaw il-hin tas-sospensjoni mill-ġdid.

Tarmix mediċini mal-ilma tad-drañaġġ jew mal-iskart domestiku. Staqsi lill-ispiżjar tiegħek dwar kif għandek tarmi mediċini li m'għadekx tuża. Dawn il-miżuri jgħinu għall-protezzjoni tal-ambjent.

6. Kontenut tal-pakkett u informazzjoni ohra

X'fih Prevenar 20

Is-sustanzi attivi huma konjugati tal-polysaccharide CRM₁₉₇ li jikkonsistu fi:

- 2.2 mikrogrammi ta' polysaccharide għas-serotipi 1, 3, 4, 5, 6A, 7F, 8, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23F u 33F
- 4.4 mikrogrammi ta' polysaccharide għal serotip 6B

Doža waħda (0.5 mL) fiha madwar 51 mikrogramma ta' proteina trasportatriċi CRM₁₉₇, adsorbita fuq fosfat tal-aluminju (0.125 mg aluminju).

Is-sustanzi mhux attivi l-oħra huma sodium chloride, succinic acid, polysorbate 80 u ilma għall-injezzjonijiet.

Kif jidher Prevenar 20 u l-kontenut tal-pakkett

Il-vacċin hu sospensjoni għall-injezzjoni bajda, ipprovduta f'siringa mimlija għal-lest li jkun fiha doža waħda (0.5 mL). Hu fornut f'daqsijiet tal-pakkett ta' 1, 10 u 50, bil-labar jew mingħajrhom. Jista' jkun li mhux il-pakketti tad-daqsijiet kollha jkunu fis-suq.

Detentur tal-Awtorizzazzjoni għat-Tqegħid fis-Suq u l-Manifattur

Detentur tal-Awtorizzazzjoni għat-Tqegħid
fis-Suq:
Pfizer Europe MA EEIG
Boulevard de la Plaine 17
1050 Bruxelles
Il-Belġju

Manifattur responsabbi għall-ħruġ tal-lott:
Pfizer Manufacturing Belgium NV
Rijksweg 12
2870 Puurs-Sint-Amants
Il-Belġju

Għal kull tagħrif dwar din il-mediċina, jekk jogħġibok ikkuntattja lir-rappreżentant lokali tad-Detentur tal-Awtorizzazzjoni għat-Tqegħid fis-Suq:

België/Belgique/Belgien
Luxembourg/Luxemburg
Pfizer NV/SA
Tél/Tel: + 32 (0)2 554 62 11

България
Пфайзер Люксембург САРЛ, Клон
България
Tel: +359 2 970 4333

Česká republika
Pfizer, spol. s r.o.
Tel: +420 283 004 111

Danmark
Pfizer ApS
Tlf: + 45 44 20 11 00

Deutschland
PFIZER PHARMA GmbH
Tel: +49 (0)30 550055-51000

Eesti
Pfizer Luxembourg SARL Eesti filiaal
Tel: +372 666 7500

Ελλάδα
Pfizer Ελλάς A.E.
Τηλ.: +30 210 6785800

España
Pfizer, S.L.
Tel: +34 91 490 99 00

France
Pfizer
Tél +33 (0)1 58 07 34 40

Hrvatska
Pfizer Croatia d.o.o.
Tel: + 385 1 3908 777

Ireland
Pfizer Healthcare Ireland
Tel: +1800 633 363 (bla ħlas)
Tel: +44 (0)1304 616161

Lietuva
Pfizer Luxembourg SARL filialas Lietuvoje
Tel. + 370 5 251 4000

Magyarország
Pfizer Kft
Tel: + 36 1 488 37 00

Malta
Vivian Corporation Ltd.
Tel: + 356 21344610

Nederland
Pfizer bv
Tel: +31 (0)800 63 34 636

Norge
Pfizer AS
Tlf: +47 67 52 61 00

Österreich
Pfizer Corporation Austria Ges.m.b.H
Tel: +43 (0)1 521 15-0

Polksa
Pfizer Polska Sp. Z o.o.
Tel.: +48 22 335 61 00

Portugal
Laboratórios Pfizer, Lda.
Tel: +351 21 423 5500

România
Pfizer Romania S.R.L
Tel: +40 (0) 21 207 28 00

Slovenija
Pfizer Luxembourg SARL
Pfizer, podružnica za svetovanje s področja
farmacevtske dejavnosti, Ljubljana
Tel.: +386 (0)1 52 11 400

Slovenská republika
Pfizer Luxembourg SARL, organizačná zložka
Tel: + 421 2 3355 5500

Ísland
Icepharma hf.
Simi: + 354 540 8000

Italia
Pfizer S.r.l.
Tel: +39 06 33 18 21

Kύπρος
Pfizer Ελλάς A.E. (Cyprus Branch)
Τηλ: +357 22817690

Latvija
Pfizer Luxembourg SARL filiāle Latvijā
Tel.: + 371 670 35 775

Suomi/Finland
Pfizer Oy
Puh/Tel: +358 (0)9 430 040

Sverige
Pfizer AB
Tel: +46 (0)8 550 520 00

United Kingdom (Northern Ireland)
Pfizer Limited
Tel: + 44 (0) 1304 616161

Dan il-fuljett kien rivedut l-ahħar f'<{XX/SSSS}>

Sorsi oħra ta' informazzjoni

Informazzjoni dettaljata dwar din il-medicina tinsab fuq is-sit elettroniku tal-Aġenzijsa Ewropea għall-Mediċini: <http://www.ema.europa.eu>.

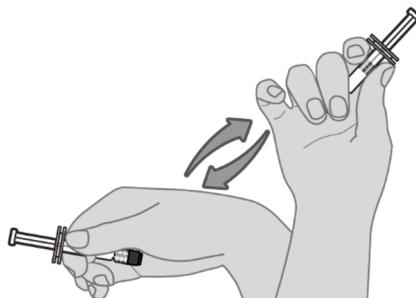
It-tagħrif li jmiss qed jingħata għall-professjonisti tal-kura tas-saħħha biss:

Meta jinħażen, depožitu abjad u supernatant ċar jista' jkun osservat. Dan ma jikkostitwixx sinjal ta' deterjorament. Siringi mimlija għal-lest għandhom jinħażnu f'pożizzjoni orizzontali biex jimminimizzaw il-ħin tas-sospensjoni mill-ġdid.

Preparazzjoni għall-ghoti

Pass 1. Sospensjoni tal-vaccin mill-ġdid

Żomm is-siringa mimlija għal-lest f'pożizzjoni orizzontali bejn is-saba' l-kbir u l-wernej u ħawwad sewwa sakemm il-kontenut tas-siringa jidher bħala sospensjoni bajda omogenja. Tużax il-vaccin jekk ma jistax jerga' jiġi ffurmat f'sospensjoni.



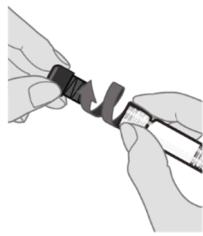
Pass 2. Spezzjoni viżiva

Spezzjona l-vaccin viżwalment għal xi frak kbir jew tibdil fil-kulur qabel l-ghoti. Tużax jekk jiġi osservat frak kbir jew tibdil fil-kulur. Jekk il-vaccin mhuwiex sospensjoni bajda omogenja, irrepeti l-passi 1 u 2.



Pass 3. Neħħi l-ħātu tas-siringa

Neħħi l-ħātu tas-siringa mil-Luer lock adapter billi ddawwar l-ħātu kontra l-arlogg bil-mod waqt li żżomm il-Luer lock adapter.



Nota: Għandha tingħata attenzjoni biex jiġi żgurat li l-lasta tal-planger estiża ma tingħafasx 'l isfel waqt li tkun qed tneħħi l-ħātu tas-siringa.

Pass 4. Qabbad labra sterili

Qabbad labra xierqa għall-ghoti ġol-muskoli mas-siringa mimlija għal-lest billi żżomm il-Luer lock adapter u ddawwar il-labra lejn il-lemin.

Agħti d-doža kollha.

Prevenar 20 huwa għall-użu fil-muskoli biss.

Prevenar 20 m'għandux jitħallat ma' kwalunkwe vaċċin jew prodott medicinali ieħor fl-istess siringa.

Prevenar 20 jista' jingħata fl-istess hin ma' vaċċini oħra tat-tfulija; f'dan il-każ, għandhom jintużaw siti differenti għat-tilqim.

Prevenar 20 jista' jingħata lill-adulti fl-istess hin mal-vaċċin tal-influwenza stagjonali (QIV; antigen tal-wieċċ, inattivat, aġġuvanti). F'individwi b'kundizzjonijiet sottostanti assoċjati ma' riskju għoli li jiżviluppaw mard pnewmokkali ta' theddida għall-ħajja, jista' jiġi kkunsidrat li l-ħātu ta' QIV u Prevenar 20 ikun separat (eż. b'madwar 4 ġimħat). Għandhom jintużaw siti differenti tat-tilqim.

Prevenar 20 jista' jingħata lill-adulti fl-istess hin mal-vaċċin mRNA tal-COVID-19 (b'modifikazzjoni tan-nukleosidi).

Kull fdal tal-prodott medicinali li ma jkunx intuża jew skart li jibqa' wara l-użu tal-prodott għandu jintrema kif jitħolbu l-ligijiet lokali.