



بسمه تعالی شماره: ۵۱۷۵/۲۷۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۶/۰۳

دبیرخانه سازمان نظام پزشکی طرح
شماره: ۱۴۰۳/۱۲۸۸
تاریخ: ۱۴۰۳/۰۶/۰۳

ریاست محترم هیات مدیره نظام پزشکی

با سلام و احترام

به پیوست نامه شماره ۳۰۰۰/۱۲۶۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۶/۱۶ معاونت بهداشت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی با موضوع " پروتکل واکسن پنوموک ویژه بزرگان " جهت استحضار و هرگونه بهره برداری انقاد می گردد.
پیوست در مراجع است.

دکتر رضا لاری پور
معاون فنی و نظارت

سید تقی
۱۴۰۳/۰۶/۰۵



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

شماره: ۱۲۶۸ / ۳۰۰
تاریخ: ۱۴۰۳ / ۰۴ / ۱۶
پست و تلگراف
مهرش تولید، مشترک مردم
(مقدم معلوم و همی)

جناب آقای دکتر محمد رئیس زاده

رئیس کل محترم سازمان نظام پزشکی جمهوری اسلامی ایران

موضوع: سازمان نظام پزشکی - یروشور واکسن پنوموکوک ویژه پزشکان

با سلام و احترام

با توجه به برنامه ریزی انجام شده جهت انجام واکسن های پنوموکوک و روت و اوبروس در برنامه کشوری ایمن سازی کودکان سرافسر کشور در مرداد ماه سال جاری ، به پوینت راهزهای واکسن پنوموکوک ویژه پزشکان ارسال می شود .
شایسته است دستور فرمایید به منظور اطلاع رسانی به کلیه پزشکان ، اقدامات لازم جهت درج در نشریه و تارخهای آن سازمان و همچنین ارسال به شعب استغنی آن سازمان محسول گردد .

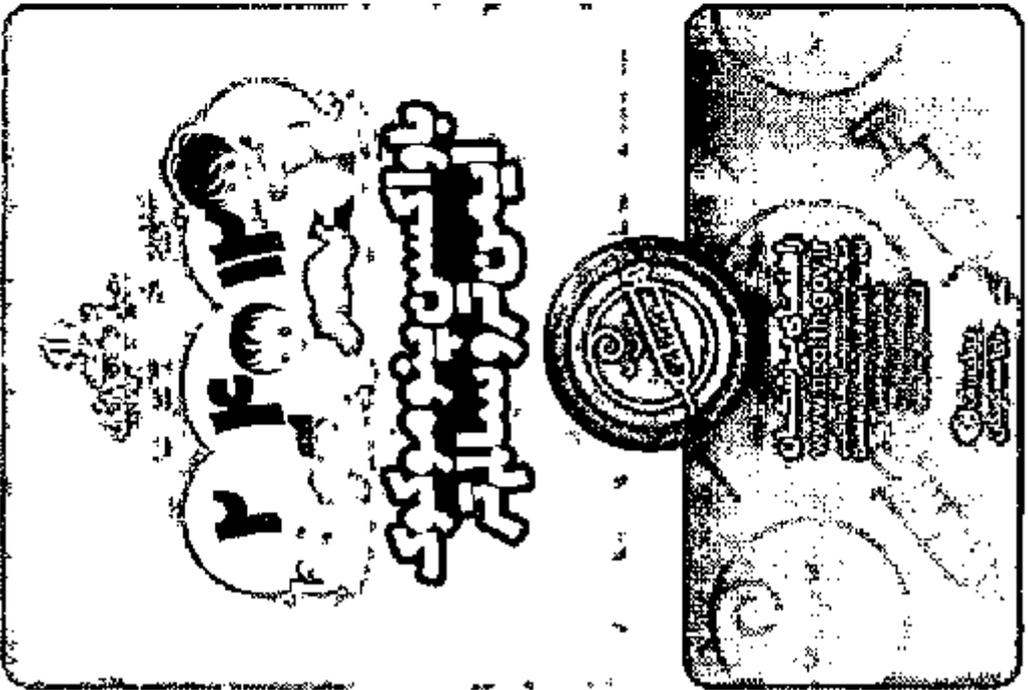
دکتر حسین فرشیدی
معاون بهداشت

دبیر خانه سازمان نظام پزشکی کل کشور

شماره نامه: ۱۵۶۶۲ / ۱۰ / ۱۰۰

تاریخ: ۱۴۰۳ / ۰۴ / ۱۶

آدرس: شهرک علمی، تلوار فرهنگدو، خیابان آموگ، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، پوگ A، طعه ۱۵
شماره تماس: ۱۲۶۷۶۶۲۹۶۱، شماره ۸۱۴۵۶۳۵۷، سفد الکترونیکی معاون بهداشت: <http://Health.bahdazht.gov.ir>



شیوع بیماری پنومو کوک در ایران

مطالعات اخیر نشان داده است که در ایران سالانه ۱۶۰ هزار مورد جدید عفونت پنومو کوک مشاهده می شود که موارد شدید آن در کودکان زیر ۵ سال به ۳۰۰ تا ۵۰۰ مورد در هر یک از مناطق ۳۱ گانه کشور می رسد.

وگسیبناک بودن عفیده پنومو کوک می تواند از بیماران سالمی مانند پنومونی، پاروتیت، اوریچ میانی، سپتیکمی، آرتریت، آرتریت چوکی، مننژیت، راکتاریسی و پورتیوتیت پنومو کوکی پیشگیری کند. با کاهش توارده سرپایی و بستری در بیمارستان هزینه های پزشکی و اجتماعی مرتبط با این بیماریها کاهش پیدا می کند.

بیماری های ناشی از استرپتو کوک پنومونیه، طیف گسترده ای از بیماری ها شامل، مننژیت، پاکتریسی لپ دار، اورتیت، التهاب سینوسها، پنومونی، امپیم، کونژنکتیویت، مالاریا، پری اورتیت، دیوکاردیست، استنومیت، پریکاردیت، پرینومیت، آرتریت چوکی، عفونت های نافذ، درماتیتی، سیمی نوزادان موجود می باشد.

بیماری های نواحی بالایی از پنومو کوک (IPD invasive pneumococcal disease)

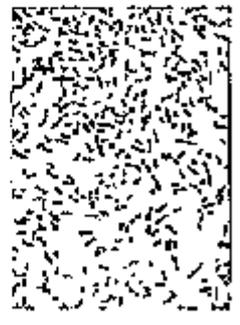
پنومونی، مننژیت، پاکتریسی لپ دار، آرتریت، پری اورتیت، استنومیت، آرتریت چوکی.

بیماری های پنومو کوکی کمتر جدی اما شایع تر، وضعیت مدبر، سپتیکمی، پرینومیت و ...

عامل بیماری پنومو کوکی باکتری پنومو کوک است که یک دیپلو کوک میله ای شکل گرم مثبت با یک کپسول پلی ساکارید در خارج از سلول است. عمدتاً در ماهی رشد باکتری می ۳۵ تا ۴۵ درجه سانتیگراد بوده و بهینه دمای رشد ۳۷ درجه سانتیگراد است. با توجه به مقاومت های آنتی بیوتیکی، تولید



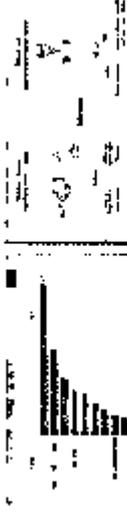
بیش از ۹۰ درصد، تیپ ۲۳ است که تعداد محدودی از آن ها باعث بیماری پنومو کوک می شود. شناسایی سر تیپ ۲۳ از سوی محققان جغرافیایی، پس از ظهور مجدد مقادیر است. میزان شیوع آن از شایع ترین سر تیپ ها با تقریباً ۷۰ درصد عفونت های آنها همی در کودکان در سراسر جهان می شود.



تشخیص آزمونهای پنومو کوک به سختی صورت می گیرد. حتی زمانی که نمونه های خون یا CSF عفونی شده باشند، تست تعین سر تیپ پنومو کوکی عمدتاً برای تشخیص استفاده می شود.



سوزاک بیماری از طریق قطرات تنفسی از بیماران ۵ تا ۱۰ ساله و کودکان مبتلای می شود. چرخه عفونی در عرض ۲۴ تا ۴۸ ساعت از دوره فوری می گذرد. با تشخیص مبتلا نمی شوند. برخی از افراد ناقل سالم پنومو کوک می شوند و در تعدادی کانونی با ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ باکتری در ناقل باکتری منجر به بیماری می گردند. نقل بومی در افراد به ویژه کودکان مبتلای است. سر تیپ های



پنومونی
 پنومونی عفونت دستگاه تنفسی تحتانی است که می‌تواند توسط چندین پاتوژن میکروبی ایجاد شود. تاکنون شایع‌ترین علت پنومونی در کودکان و بزرگسالان به‌شماره نخست ما استرکوتوکوس پنومونیه است. مطالعات پیر جهانی بسیاری (GBD) در سال 2018 تعیین کرده است که پنومونیک مسئول ۹۱ درصد موارد مرگبار پنومونی در کودکان در سال 2019 بوده است. همان‌طور که گزارش‌ها می‌گویند، پنومونی می‌تواند در کودکان و بزرگسالان به‌شماره نخست علت مرگبار از 25V و ویروس آنفلوآنزا هر یک از این پاتوژن‌ها مسئول گمراه از ۲ درصد موارد پنومونی کودکان در جهان سال بوده است.



مرگ کودکان زیر 5 سال بر اساس علت فوت در سال 2019



پنومونیک یک عامل مسئول ایجاد عفونت دستگاه تنفسی است که می‌تواند علت مرگ در کودکان و بزرگسالان شود. عوامل متعددی که باعث عفونت می‌شوند، پنومونی را می‌توانند در کودکان و بزرگسالان ایجاد کنند. پنومونی می‌تواند در کودکان و بزرگسالان ایجاد کند.

A subset of clove exposed wild develop disease

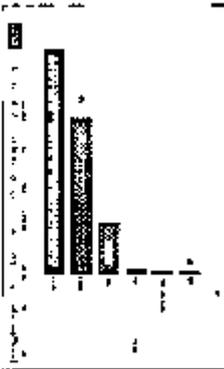


اقلیات محیطی مانند ضد عفونی کردن دستگاه استخوان استفاده از ماسک پوشیدن کردن تماس نزدیک با افراد بیمار می‌تواند اتصال 25V را به هم زان قابل توجهی محدود کند. همه این روش‌ها در اثر تزریق یکبارگی به کودکان مسئولان آنها با یک روش مناسب، نبودن به دست‌ها تقویمی بهداشتی مانند پنومونی می‌شود، بیشتر عفونت‌های ایجاد شده منجر به بیماری‌های خفیف می‌شوند.

کودک‌های پرخطر از نظر ابتلا به عفونت پنومونیک
 در مناطقی که بیشتر افراد سالم می‌توانند با دفاع طبیعی خود با عفونت مبارزه کنند، افرادی که بیشتر در معرض خطر ابتلا به بیماری پنومونیک هستند عبارتند از:

- کودکان زیر 5 سال و به خصوص کودکان زیر 2 سال در کشورهای در حال توسعه.
- کودکانی که دچار نقص ایمنی هستند (عفونت HIV، بیماری‌های دیگر).
- بیماران همی که بیماری‌های دیگر مانند سرطان، بیماری‌های قلبی، بیماری‌های کلیوی یا به عنوان مثال، استنوم تروئیکال یا سایر بیماری‌های قلبی را دارند.
- افرادی که در معرض عفونت‌های ویروسی هستند.
- افرادی که در معرض عفونت‌های باکتریایی هستند.
- افرادی که در معرض عفونت‌های قارچی هستند.
- افرادی که در معرض عفونت‌های انگلی هستند.

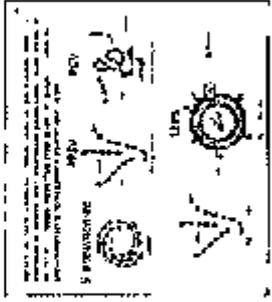
از سال ۱۳۸۰ که واکنسن بیوموگ و یک در کنار هم کار کرده اند، تقاضای شدیدی برای عرضه و تولید آنها در بازار وجود داشته و با توجه به اینکه در ۹۰ درصد کودکان کمتر از ۲ سالگی ابتلا می‌یابند، ایجاد شده و تجربه انتقال بیماری از این سطح بسیار آسان است.



برآورد نمودند. در صورت استفاده از روش استاندارد آنتی جنتو جنتا می‌تواند تشخیص داده شود. استفاده از واکنسن بیوموگ و یک در این جهت گامی است. از زمانی که سازمان جهانی بهداشت (WHO) توصیه به استفاده از واکنسن‌های بیوموگ و یک در برنامه‌های ایمن سازی ملی برای کودکان زیر ۲ سال (۲۰۰۷) آغاز کرد، تعداد کودکانی که از این واکنسن استفاده می‌کنند، افزایش چشمگیری داشته است. اما توصیه به پوشش واکنسن‌های بیوموگ و یک در همه کودکان در دوره ۱۸ تا ۲۴ ماهگی، در صورت شوک عفونی، با توجه به آلودگی در دوره‌های واکنسن‌های بیوموگ و یک (۲۰۰۷) آغاز کرد. در حال حاضر در ایران، به واسطه کمبود ۵۰ میلیون دوز واکنسن، استفاده از واکنسن بیوموگ و یک تنها از بیوموگ و یک در حال حاضر میسر است. با توجه به این موضوع، در کشور ما، به دلیل کمبود وایفیل و سایر داروهای دیگر در کشور، به دلیل کمبود



انواع واکنسن بیوموگ و یک
 دو نوع واکنسن پلی‌ساکاریدی و پلی‌ساکاریدی و پروتئینی وجود دارد. این واکنسن‌های کوئینز که بیوموگ و یک شامل دو واکنسن ۱۰ ظرفی (PCV10) و ۱۲ ظرفی (PCV12) است. در هر دو دوز، دوزها به صورت شش‌گانه، بیش از آن، یک واکنسن کوئینز که بیوموگ و یک ۷ ظرفی (PCV7) است، تزریق می‌شود.



این نوع واکنسن‌ها پلی‌ساکاریدی هستند که فاقد پروتئین هستند. این نوع واکنسن‌ها برای کودکان زیر دو سال و کودکان زیر یک سال که فاقد پروتئین هستند، استفاده می‌شود. این نوع واکنسن‌ها، برای کودکان زیر یک سال که فاقد پروتئین هستند، استفاده می‌شود. این نوع واکنسن‌ها، برای کودکان زیر یک سال که فاقد پروتئین هستند، استفاده می‌شود.



جهانی، بهبود کیفیت و میزان سرانه تولد و کاهش مالتی کیفیت ایران، پهن رانم بهداشتی آن است که عهده‌داره واکسیناسیون طایفه اثر بخشی بسیار بالا هم هست، دانسته با اضافه شدن واکسین پنوم کوک به برنامه واکسیناسیون کودکان کشور، علاوه بر جلوگیری از عفونت مرگ و میر بزرگوارند، از بهرگاه اقتصادی نیز، هزینه‌های پزشکی خواهند بود.

جدول واکسیناسیون در سال ۱۴۰۳

Updated EPI schedule in Iran, 2024

Age	Activity	BCG, OPV0, Hib
2m	2 month	OPV1, Pentavalent (HepA, HepB, HepE, Hib)
3-6	4 month	OPV2, Hib, OPV3, HepA, HepB, Hib, OPV4, Hib, OPV5, Hib, OPV6, Hib, OPV7, Hib, OPV8, Hib, OPV9, Hib, OPV10, Hib, OPV11, Hib, OPV12, Hib, OPV13, Hib, OPV14, Hib, OPV15, Hib, OPV16, Hib, OPV17, Hib, OPV18, Hib, OPV19, Hib, OPV20, Hib, OPV21, Hib, OPV22, Hib, OPV23, Hib, OPV24, Hib, OPV25, Hib, OPV26, Hib, OPV27, Hib, OPV28, Hib, OPV29, Hib, OPV30, Hib, OPV31, Hib, OPV32, Hib, OPV33, Hib, OPV34, Hib, OPV35, Hib, OPV36, Hib, OPV37, Hib, OPV38, Hib, OPV39, Hib, OPV40, Hib, OPV41, Hib, OPV42, Hib, OPV43, Hib, OPV44, Hib, OPV45, Hib, OPV46, Hib, OPV47, Hib, OPV48, Hib, OPV49, Hib, OPV50, Hib, OPV51, Hib, OPV52, Hib, OPV53, Hib, OPV54, Hib, OPV55, Hib, OPV56, Hib, OPV57, Hib, OPV58, Hib, OPV59, Hib, OPV60, Hib, OPV61, Hib, OPV62, Hib, OPV63, Hib, OPV64, Hib, OPV65, Hib, OPV66, Hib, OPV67, Hib, OPV68, Hib, OPV69, Hib, OPV70, Hib, OPV71, Hib, OPV72, Hib, OPV73, Hib, OPV74, Hib, OPV75, Hib, OPV76, Hib, OPV77, Hib, OPV78, Hib, OPV79, Hib, OPV80, Hib, OPV81, Hib, OPV82, Hib, OPV83, Hib, OPV84, Hib, OPV85, Hib, OPV86, Hib, OPV87, Hib, OPV88, Hib, OPV89, Hib, OPV90, Hib, OPV91, Hib, OPV92, Hib, OPV93, Hib, OPV94, Hib, OPV95, Hib, OPV96, Hib, OPV97, Hib, OPV98, Hib, OPV99, Hib, OPV100, Hib
7m	7 month	OPV4, OPV1, OPV2
8m	8 month	OPV4, OPV1, OPV2
9m	9 month	OPV4, OPV1, OPV2
10m	10 month	OPV4, OPV1, OPV2
11m	11 month	OPV4, OPV1, OPV2
12m	12 month	OPV4, OPV1, OPV2
13m	13 month	OPV4, OPV1, OPV2
14m	14 month	OPV4, OPV1, OPV2
15m	15 month	OPV4, OPV1, OPV2
16m	16 month	OPV4, OPV1, OPV2
17m	17 month	OPV4, OPV1, OPV2
18m	18 month	OPV4, OPV1, OPV2
19m	19 month	OPV4, OPV1, OPV2
20m	20 month	OPV4, OPV1, OPV2
21m	21 month	OPV4, OPV1, OPV2
22m	22 month	OPV4, OPV1, OPV2
23m	23 month	OPV4, OPV1, OPV2
24m	24 month	OPV4, OPV1, OPV2
25m	25 month	OPV4, OPV1, OPV2
26m	26 month	OPV4, OPV1, OPV2
27m	27 month	OPV4, OPV1, OPV2
28m	28 month	OPV4, OPV1, OPV2
29m	29 month	OPV4, OPV1, OPV2
30m	30 month	OPV4, OPV1, OPV2
31m	31 month	OPV4, OPV1, OPV2
32m	32 month	OPV4, OPV1, OPV2
33m	33 month	OPV4, OPV1, OPV2
34m	34 month	OPV4, OPV1, OPV2
35m	35 month	OPV4, OPV1, OPV2
36m	36 month	OPV4, OPV1, OPV2
37m	37 month	OPV4, OPV1, OPV2
38m	38 month	OPV4, OPV1, OPV2
39m	39 month	OPV4, OPV1, OPV2
40m	40 month	OPV4, OPV1, OPV2
41m	41 month	OPV4, OPV1, OPV2
42m	42 month	OPV4, OPV1, OPV2
43m	43 month	OPV4, OPV1, OPV2
44m	44 month	OPV4, OPV1, OPV2
45m	45 month	OPV4, OPV1, OPV2
46m	46 month	OPV4, OPV1, OPV2
47m	47 month	OPV4, OPV1, OPV2
48m	48 month	OPV4, OPV1, OPV2
49m	49 month	OPV4, OPV1, OPV2
50m	50 month	OPV4, OPV1, OPV2
51m	51 month	OPV4, OPV1, OPV2
52m	52 month	OPV4, OPV1, OPV2
53m	53 month	OPV4, OPV1, OPV2
54m	54 month	OPV4, OPV1, OPV2
55m	55 month	OPV4, OPV1, OPV2
56m	56 month	OPV4, OPV1, OPV2
57m	57 month	OPV4, OPV1, OPV2
58m	58 month	OPV4, OPV1, OPV2
59m	59 month	OPV4, OPV1, OPV2
60m	60 month	OPV4, OPV1, OPV2
61m	61 month	OPV4, OPV1, OPV2
62m	62 month	OPV4, OPV1, OPV2
63m	63 month	OPV4, OPV1, OPV2
64m	64 month	OPV4, OPV1, OPV2
65m	65 month	OPV4, OPV1, OPV2
66m	66 month	OPV4, OPV1, OPV2
67m	67 month	OPV4, OPV1, OPV2
68m	68 month	OPV4, OPV1, OPV2
69m	69 month	OPV4, OPV1, OPV2
70m	70 month	OPV4, OPV1, OPV2
71m	71 month	OPV4, OPV1, OPV2
72m	72 month	OPV4, OPV1, OPV2
73m	73 month	OPV4, OPV1, OPV2
74m	74 month	OPV4, OPV1, OPV2
75m	75 month	OPV4, OPV1, OPV2
76m	76 month	OPV4, OPV1, OPV2
77m	77 month	OPV4, OPV1, OPV2
78m	78 month	OPV4, OPV1, OPV2
79m	79 month	OPV4, OPV1, OPV2
80m	80 month	OPV4, OPV1, OPV2
81m	81 month	OPV4, OPV1, OPV2
82m	82 month	OPV4, OPV1, OPV2
83m	83 month	OPV4, OPV1, OPV2
84m	84 month	OPV4, OPV1, OPV2
85m	85 month	OPV4, OPV1, OPV2
86m	86 month	OPV4, OPV1, OPV2
87m	87 month	OPV4, OPV1, OPV2
88m	88 month	OPV4, OPV1, OPV2
89m	89 month	OPV4, OPV1, OPV2
90m	90 month	OPV4, OPV1, OPV2
91m	91 month	OPV4, OPV1, OPV2
92m	92 month	OPV4, OPV1, OPV2
93m	93 month	OPV4, OPV1, OPV2
94m	94 month	OPV4, OPV1, OPV2
95m	95 month	OPV4, OPV1, OPV2
96m	96 month	OPV4, OPV1, OPV2
97m	97 month	OPV4, OPV1, OPV2
98m	98 month	OPV4, OPV1, OPV2
99m	99 month	OPV4, OPV1, OPV2
100m	100 month	OPV4, OPV1, OPV2

واکسین منتهی به سری استفاده در برنامه واکسیناسیون کودکان کشوره واکسین پنوموسیل است.

راهنامه‌های استفاده از واکسین پنوموکوک کودکان و بزرگسالان

بررسی از لحاظ زمان کاربرد واکسین پنوموکوک کودکان و بزرگسالان واکسین پنوموسیل (Pneumasil) در زیر آمده است. این راهنامه‌ها در همه واکسیناسیون‌ها واکسین پنوموکوک کودکان و بزرگسالان واکسین پنوموسیل (Pneumasil) است.

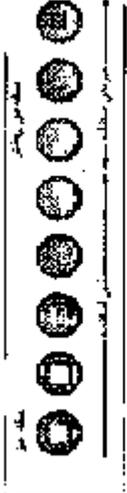
انواع واکسین پنوموکوک کودکان و بزرگسالان
 بزرگسالان واکسیناسیون پنوموکوک کودکان و بزرگسالان، پنوموکوک (PCV10) و پنوموکوک (PCV13) است. واکسین پنوموکوک (PCV10) و پنوموکوک (PCV13) در ایران به صورت رایج استفاده می‌شود. واکسین پنوموکوک (PCV10) و پنوموکوک (PCV13) در ایران به صورت رایج استفاده می‌شود.

بر اساس گزارش سازمان جهانی بهداشت، قبل از معرفی واکسین PCV، از مطالعات مورد بررسی در سال‌های ۱۹۷۰ تا ۲۰۰۰، ۷۰٪ کودکان در سطح جهانی وکسیناسیون پنوموکوک (PCV) دریافت می‌کردند. واکسین پنوموکوک (PCV) در ایران به صورت رایج استفاده می‌شود. واکسین پنوموکوک (PCV) در ایران به صورت رایج استفاده می‌شود.

WHO prequalified PCV vaccine products

Country	Manufacturer	Product Name
India	Dr. Reddy's	PCV10
India	Dr. Reddy's	PCV13
India	Dr. Reddy's	PCV15
India	Dr. Reddy's	PCV16
India	Dr. Reddy's	PCV17
India	Dr. Reddy's	PCV18
India	Dr. Reddy's	PCV19
India	Dr. Reddy's	PCV20
India	Dr. Reddy's	PCV21
India	Dr. Reddy's	PCV22
India	Dr. Reddy's	PCV23
India	Dr. Reddy's	PCV24
India	Dr. Reddy's	PCV25
India	Dr. Reddy's	PCV26
India	Dr. Reddy's	PCV27
India	Dr. Reddy's	PCV28
India	Dr. Reddy's	PCV29
India	Dr. Reddy's	PCV30
India	Dr. Reddy's	PCV31
India	Dr. Reddy's	PCV32
India	Dr. Reddy's	PCV33
India	Dr. Reddy's	PCV34
India	Dr. Reddy's	PCV35
India	Dr. Reddy's	PCV36
India	Dr. Reddy's	PCV37
India	Dr. Reddy's	PCV38
India	Dr. Reddy's	PCV39
India	Dr. Reddy's	PCV40
India	Dr. Reddy's	PCV41
India	Dr. Reddy's	PCV42
India	Dr. Reddy's	PCV43
India	Dr. Reddy's	PCV44
India	Dr. Reddy's	PCV45
India	Dr. Reddy's	PCV46
India	Dr. Reddy's	PCV47
India	Dr. Reddy's	PCV48
India	Dr. Reddy's	PCV49
India	Dr. Reddy's	PCV50
India	Dr. Reddy's	PCV51
India	Dr. Reddy's	PCV52
India	Dr. Reddy's	PCV53
India	Dr. Reddy's	PCV54
India	Dr. Reddy's	PCV55
India	Dr. Reddy's	PCV56
India	Dr. Reddy's	PCV57
India	Dr. Reddy's	PCV58
India	Dr. Reddy's	PCV59
India	Dr. Reddy's	PCV60
India	Dr. Reddy's	PCV61
India	Dr. Reddy's	PCV62
India	Dr. Reddy's	PCV63
India	Dr. Reddy's	PCV64
India	Dr. Reddy's	PCV65
India	Dr. Reddy's	PCV66
India	Dr. Reddy's	PCV67
India	Dr. Reddy's	PCV68
India	Dr. Reddy's	PCV69
India	Dr. Reddy's	PCV70
India	Dr. Reddy's	PCV71
India	Dr. Reddy's	PCV72
India	Dr. Reddy's	PCV73
India	Dr. Reddy's	PCV74
India	Dr. Reddy's	PCV75
India	Dr. Reddy's	PCV76
India	Dr. Reddy's	PCV77
India	Dr. Reddy's	PCV78
India	Dr. Reddy's	PCV79
India	Dr. Reddy's	PCV80
India	Dr. Reddy's	PCV81
India	Dr. Reddy's	PCV82
India	Dr. Reddy's	PCV83
India	Dr. Reddy's	PCV84
India	Dr. Reddy's	PCV85
India	Dr. Reddy's	PCV86
India	Dr. Reddy's	PCV87
India	Dr. Reddy's	PCV88
India	Dr. Reddy's	PCV89
India	Dr. Reddy's	PCV90
India	Dr. Reddy's	PCV91
India	Dr. Reddy's	PCV92
India	Dr. Reddy's	PCV93
India	Dr. Reddy's	PCV94
India	Dr. Reddy's	PCV95
India	Dr. Reddy's	PCV96
India	Dr. Reddy's	PCV97
India	Dr. Reddy's	PCV98
India	Dr. Reddy's	PCV99
India	Dr. Reddy's	PCV100

فرصت‌های حاصل از معرفی و ورود واکسین پنوموکوک به برنامه واکسیناسیون کودکان
 بر مبنای مطالعات داخلی، با اجرای برنامه‌های واکسیناسیون پنوموکوک، تعداد موارد بیماری‌های پنوموکوک در ایران در طی دوره زمانی ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۰، ۱۸٪ کاهش یافته است. این کاهش با توجه به میزان بالای بیماری‌ها در سال‌های گذشته، حاکی از موفقیت برنامه واکسیناسیون پنوموکوک در ایران است. این کاهش با توجه به میزان بالای بیماری‌ها در سال‌های گذشته، حاکی از موفقیت برنامه واکسیناسیون پنوموکوک در ایران است.



به ۷۸٪ کبر قابل استفاده، رنگ مربع داخلی مالکد مایه‌بره البرونی تا تیره لور آن است.

نکات قابل توجه جهت انجام واکسیناسیون

قبل از مصرف واکسن، وصال آن با به خوبی بخان بدنند.
 از زنجیره یهودن واکسن خودداری رعایتید.
 از تزریق ویندی و داخل جلدی واکسن خودداری نمایید.
 سه منظور جلوگیری از کاهش ایمنی واکسن از تزریق آن در عمده کاروتال خودداری نمایند.

لندا، گوئهل، سلین، لزیق، واکسن
 حسب توصیه کمپته کشور ایمن‌سازی، در ایمن این واکسن در سه نوبت و در سلین ۲، ۳ و ۴ ماهگی و تزریق می‌شود. در زمان بندی تعداد نوبت‌ها، واکسن با موشوک در گفتوگای مختلف متفاوت بوده و تزریق در نوبت در نوبت (۳، ۴، ۵) نوبت زیر سال جدا و یک بار از بالای ۱۰ ماهگی (۲، ۳ و ۴ نوبت) زیر یک سالگی جدا و در یک برداور ۱۲ ماهگی (۲، ۳) توصیه شده است.

کشورهایی که برنامه واکسیناسیون بنوعت فوق از نظر گروه می ۲، ۳ و ۴ ماهگی مشابه ایران است
 استرالیا، سوئیس، سوئد، بلژیک، دانمارک، فنلاند، ترکیه، سنگاپور، امارات، اسپانیا، ایتالیا، هلند، تونس

آیا واکسن بنوعت فوق برای کودکان با اختیاض سیستم ایمنی قابل توجه تر است؟
 بله، واکسن بنوعت فوق، در این کودکان همانند سایر کودکان قابل ایمن‌کننده است.

عوارض جانبی
 این فراورده مانند سایر مواد فاروس، سه عوارض اکثر مکتوب خود ممکن است باعث بروز اثراتی شود. و این اثرات به ندرت رخ می‌دهد.
 تمام این عوارض در یک فرد دیده نمی‌شود.

عوارض مومسی و سیستمیک احتمالی پس از تزریق این واکسن به شرح زیر است:
 • تب
 • درد در محل تزریق
 • خستگی
 • حساسیت پوستی
 • تب
 • تب
 • تب

هر چند در مطالعات انجام شده تاکنون، در بین این عوارض در حد خفیف تا متوسط بوده و عارضه شدید یا چند تاکنون گزارش نشده است.

موانع مصرف
 اگر چه واکسن شدید / خطرناک بعد از دریافت واکسن‌های پنوموکوک همساز با آن است، چه‌بجه یک کودک در نوبت‌های قبلی دچار واکنش حساسیتی شدید (مانند آنافیلاکسی) شده باشد، نباید در بعد از دریافت آن باشد.