

# واکسن برتر ۱۰ ۲۰۲۴

Posted on ۱۴۰۳/۰۴/۳۰ by [پگاه حبیبی](#)

| Products                         | Revenue (2022) | Revenue (2023) | Percent change |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Comirnaty                        | \$37.80B       | \$11.22B       | 70.31↓         |
| Gardasil/Gardasil-9              | \$6.89B        | \$8.88B        | 28.88↑         |
| Spikevax (mRNA-1273)             | \$18.4B        | \$6.7B         | 63.58↓         |
| Prevnar Family                   | \$6.33B        | \$6.44B        | 1.73↑          |
| Shingrix                         | \$3.57B        | \$4.38B        | 22.68↑         |
| COVID-19 vaccine (Jcovden)       | \$2.17B        | \$1.11B        | 48.84↓         |
| Bexsero                          | \$911.25M      | \$1.08B        | 18.62↑         |
| Varivax                          | \$991M         | \$1.06B        | 7.76↑          |
| Boostrix                         | \$718.83M      | \$781.77M      | 8.75↑          |
| Rotarix                          | \$637.75M      | \$781.77M      | 22.58↑         |
| RotaTeq                          | \$783M         | \$769M         | 1.78↓          |
| Infanrix/Pediarix                | \$718.83M      | \$705.38M      | 1.87↓          |
| Fluarix/FluLaval                 | \$864.05M      | \$641.71M      | 25.73↓         |
| NVX-CoV2373 (Covovax, Nuvaxovid) | \$1554.96M     | \$531.38M      | 65.82↓         |
| Menveo                           | \$417.50M      | \$483.83M      | 15.88↑         |
| Pneumovax 23                     | \$602M         | \$412M         | 31.56↓         |
| Synflorix                        | \$369.09M      | \$350.14M      | 5.13↓          |
| Priorix                          | \$227.50M      | \$337.41M      | 48.31↑         |
| Ticovac                          | \$200M         | \$268M         | 34↑            |
| FluMist                          | \$175M         | \$216M         | 23.42↑         |

Categories: [بین‌المللی](#), [خبر](#)

Tags: [آنتی بادی](#), [آنتی ژن](#), [بازار جهانی واکسن](#), [بهداشت](#), [بیماری](#), [بیماری‌های عفونی](#), [دارو](#), [سلامت](#), [واکسن](#)



واکسن‌ها با تولید آنتی‌بادی علیه آنتی‌ژن‌ها نقش مهمی در مهار بیماری‌های عفونی دارند.

بازار جهانی واکسن در سال ۲۰۲۴ حدود ۷۸ میلیارد دلار تخمین زده می‌شود و انتظار می‌رود با رشد متوسط سالانه ۴ درصدی به ۹۴.۹ میلیارد دلار برسد. در ادامه ۱۰ واکسن برتر سال ۲۰۲۴ را بررسی می‌کنیم:

## 10- Rotarix

کل درآمد: ۷۸۱/۷۷ میلیون دلار

شرکت: GSK

(اولین مورد تایید: ایالات متحده (۳ آوریل ۲۰۰۸)، اتحادیه اروپا (۲۱ فوریه ۲۰۰۶))

موارد تایید شده: روتاویروس

را مهار می‌کند G9 و G3 G4 مانند G1 و غیر G1 روتاریکس گاستروانتریت روتاویروس ناشی از هر دو سویه \*

ساخته شده است. به دلیل G1P روتاریکس یک واکسن زنده ضعیف شده روتاویروس است که از سویه انسانی ۸۹-۱۲ از نوع \* این که روش دقیق عملکرد روتاریکس نامشخص است، فرض بر این است که واکسن، آنتی بادی‌های خنثی کننده را برای تقویت ایمنی تحریک می‌کند.

در سال ۲۰۲۳، کل درآمد روتاریکس نسبت به سال ۲۰۲۲، ۲۲/۵۸ درصد افزایش یافته است \*

## 9- Boostrix

کل درآمد: ۷۸۱/۷۷ میلیون دلار

شرکت: GSK

(اولین مورد تایید: ایالات متحده (۳ مه ۲۰۰۵)، اتحادیه اروپا (۲۴ سپتامبر ۲۰۱۰))

موارد تایید شده: دیفتی، کزاز، مکمل درمان سیاه سرفه بدون سلول

بوستریکس یک واکسن غیر عفونی و استریل است که برای درمان واکسیناسیون تقویت‌کننده فعال علیه کزاز، دیفتی و سیاه \* سرفه در افراد ۱۰ سال به بالا استفاده می‌شود.

همچنین ممکن است در طول سه ماهه سوم بارداری برای پیشگیری از سیاه سرفه در نوزادان زیر دو ماه استفاده شود. \* واکسیناسیون با القای پاسخ آنتی بادی به تمام اجزای واکسن عمل می‌کند.

نسبت به سال ۲۰۲۲، ۸/۷۵ درصد رشد کرد Boostrix در سال ۲۰۲۳، درآمد \*

## 8- Varivax

کل درآمد: ۱/۰۶ میلیارد دلار

شرکت: Merck & Co

(اولین مورد تایید: ایالات متحده (۱۷ مارس ۱۹۹۵)، اتحادیه اروپا (۲۱ آوریل ۲۰۲۱))

(موارد تایید شده: ایمن سازی فعال واریسلا (آبله مرغان))

برای کمک به پیشگیری از واریسلا (آبله مرغان) در کودکان ۱۲ ماهه و بالاتر استفاده می‌شود Varivax \*

با ارائه یک Varivax. است Oka/Merck واکسن شامل یک سویه زنده و ضعیف شده از ویروس واریسلا-زوسترا (سویه \* شکل ضعیف از ویروس به بدن، سیستم ایمنی را تحریک می‌کند تا یک پاسخ محافظتی بدون ایجاد بیماری ایجاد کند.

نسبت به سال ۲۰۲۲، ۴/۹۴ درصد افزایش یافت Varivax در سال ۲۰۲۳، درآمد \*

## 7- Bexsero

کل درآمد: ۱/۰۸ میلیارد دلار

شرکت: GSK

(اولین مورد تایید: ایالات متحده (۲۳ ژانویه ۲۰۱۵)، اتحادیه اروپا (۱۴ ژانویه ۲۰۱۳)

موارد تایید شده: مننژیت

است که برای محافظت فعال در برابر بیماری‌های تهاجمی ناشی از B یک واکسن چند جزئی مننگوکوکی سروگروه Bexsero \* طراحی شده است B نایسریا مننژیتیدیس سروگروه.

پروتئین‌های موجود در سطح مننگوکوک، تحریک PorA P1.4 و NHBA NadA fHbp واکسیناسیون تولید آنتی‌بادی‌ها را علیه \* محافظت می‌کند N. meningitidis می‌کند و در برابر بیماری مهاجم مننگوکوک، عمدتاً با واسطه مرگ وابسته به آنتی‌بادی.

با گنجانده شدن در برنامه‌های ایمن سازی ملی در اروپا، افزایش ۱۸/۶۲٪ درآمد نسبت به سال Bexsero در سال ۲۰۲۳ \* ۲۰۲۲ را ثبت کرد.

## 6- 19 (Jcovden) واکسن کووید-19

کل درآمد: ۱/۱۱ میلیارد دلار

شرکت: جانسون و جانسون

(اولین مورد تأیید: ایالات متحده (مجوز لغو شد)، اتحادیه اروپا (۹ ژانویه ۲۰۲۳)

موارد تایید شده: COVID-19

در افراد ۱۸ سال و بالاتر توصیه می‌شود SARS-CoV-2 ناشی از COVID-19 برای پیشگیری از Jcovden \*

یک واکسن تک ظرفیتی است که از یک ناقل آدنوویروس انسانی نو ترکیب و فاقد قابلیت تکثیر نوع ۲۶ ساخته شده Jcovden \* به SARS-CoV-2 رسوخ می‌کند. پس از ترکیب، گلیکوپروتئین SARS-CoV-2 است که در گلیکوپروتئین اسپایک تمام قد عکس‌العملی S و همچنین خنثی‌کننده و سایر آنتی‌بادی‌های خاص S طور موقت تولید می‌شود و پاسخ‌های ایمنی در برابر آنتی ژن کمک می‌کند COVID-19 ایجاد می‌کند که به محافظت در برابر.

نسبت به سال ۲۰۲۲ به میزان ۴۸/۸۴ درصد کاهش یافت که دلیل آن تقاضای کمتر برای Jcovden در سال ۲۰۲۳، درآمد \* واکسن کووید-19 بود.

## 5- Shingrix

کل درآمد: ۴/۳۸ میلیارد دلار

GSK: شرکت

(اولین مورد تایید: ایالات متحده (۲۱ مارس ۲۰۱۸)، اتحادیه اروپا (۲۰ اکتبر ۲۰۱۷)

(موارد تایید شده: هرپس زوستر (زونا)

استفاده می‌شود که باعث ایجاد (PHN) شینگلریکس واکسنی است که علیه زونا (هریس زوستر) و نورالژی پس از تبخال\* راش‌های دردناک می‌شود، بزرگسالان بالای ۱۹ سال می‌توانند این واکسن را دریافت کنند.

\*. این یک واکسن نو ترکیب و غیر زنده است که سیستم ایمنی را تحریک می‌کند تا یک پاسخ ایمنی قوی و پایدار ایجاد کند \*

در سال ۲۰۲۳، درآمد شینگریکس در مقایسه با سال ۲۰۲۲ به دلیل گسترش بودجه عمومی و جذب قوی بخش خصوصی در سطح جهانی، شیب ۲۲/۶۸ درصدی را ثبت کرد.

#### 4- Prevnar Family

کل درآمد: ۶/۴۴ میلیارد دلار

شرکت: Pfizer, Daewoong

Prevnar: ژوئن ۲۰۲۱)، اتحادیه اروپا (13 ۱۴ ۸ :Prevnar فوریه ۲۰۲۰.۱۰ Prevnar اولین مورد تایید: ایالات متحده (13 ۲۴  
(دسامبر ۲۰۰۹ :Prevnar فوریه ۲۰۲۲ 20 ۲۰۲۲)

موارد تایید شده: پیشگیری از بیماری پنوموکوکی

برای ایمن سازی فعال در برابر بیماری تهاجمی 13 Pevnar. است 20 Pevnar و 13 Pevnar شامل خانواده \*

در افراد 6 هفته F نشان داده شده است. 23 A19C و 19 14 9V 7F 6B A ناشی از سروتیپ های استریتوکوک پنومونیه 1 3 4 5 6

F و 23 19F 18C 14 9V B تا 5 سال و همچنین پیشگیری از التهاب گوش میانی ناشی از سروتیپ های 4 6

\* Prevna 20 6 5 4 3 1 از سروتیپ‌های A 6B 7F 8 9V 10A 11A 12F 14 15B با تولید یک پاسخ ایمنی و Prevna 13. در افراد 6 هفته و بالاتر F و 33 F تأیید شده است. 18C 19A 19F 23. به کمک پلی ساکاریدهای کونژوگه شده به یک پروتئین حامل عمل می‌کنند T وابسته به سلول

نسبت به سال ۲۰۲۲، ۱/۷۳ درصد افزایش یافته است Pevnar در سال ۲۰۲۳، کل درآمد حاصل از خانواده \*

### 3- Spikevax (mRNA-1273)

کل درآمد: ۶/۷ میلیارد دلار

شرکت: مدرنا

(اولين مورد تايد: ايالات متحده (۳۱ ژانويه ۲۰۲۲)، اتحاديہ اروپا (۳ اکتبر ۲۰۲۲)

COVID-19: موارد تایید شده

است که از سن شش ماهگی در دو نوبت، عموماً در عضله بالای بازو یا ران نوزادان و mRNA یک واکسن Spikevax\*  
 کودکان خردسال، با فاصله ۲۸ روز، به افراد تزریق می‌رسد.

وجود دارد، ارائه می‌دهد. هنگامی که فرد SARS-CoV-2 دستورالعمل تولید پروتئین اسپایک را که در سطح ویروس mRNA \*

را تفسیر کرده و پروتئین اسپایک را ایجاد می‌کنند. mRNA واکسیناسیون را دریافت می‌کند، برخی از سلول‌ها دستورالعمل‌های را برای مبارزه با T سپس سیستم ایمنی فرد این پروتئین را به عنوان بیگانه تشخیص می‌دهد و آنتی‌بادی تولید می‌کند و سلول‌های آن فعال می‌کند.

به دلیل تقاضای کم برای واکسن کووید در سال ۲۰۲۳، ۶۳/۵۸ درصد نسبت به سال ۲۰۲۲ کاهش یافت Spikevax درآمد \*

## 2- Gardasil & Gardasil-9

کل درآمد: ۸/۸۸ میلیارد دلار

شرکت: Merck & Co.

اولین مورد تأیید: ایالات متحده (گارداسیل-9، ۱۰ دسامبر ۲۰۱۴؛ گارداسیل، ۶ ژوئن ۲۰۰۶) اتحادیه اروپا (گارداسیل، ۲۰ سپتامبر ۲۰۰۶؛ گارداسیل-9، ۱۰ ژوئن ۲۰۱۵)

ویروس پاپیلوم انسانی ۹ ظرفیتی - Gardasil-9 ویروس پاپیلومای انسانی و - Gardasil: موارد تایید شده

در افراد ۹ تا ۲۶ ساله تجویز می‌شود. این یک واکسیناسیون نوترکیب چهار (HPV) گارداسیل برای ویروس پاپیلومای انسانی \* و 18 است HPV 6 11 16 از انواع (VLPs) ظرفیتی غیر عفونی است که بر اساس پروتئین‌های کپسید اصلی خالص شده

HPV های جدا شده از پروتئین‌های کپسید اصلی VLP در افراد ۹ تا ۴۵ ساله استفاده می‌شود. از HPV بر علیه Gardasil-9 \* انواع 6، 11، 16، 18، 31، 33، 45، 52 و 58 مشتق شده است. هر دو واکسن با تحریک یک پاسخ ایمنی هومورال کار کنید

در سال ۲۰۲۳، کل درآمد گارداسیل و گارداسیل-9 نسبت به سال ۲۰۲۲ به میزان ۲۸/۸۸ درصد افزایش یافته است که دلیل \* آن فروش بیشتر هر دو واکسن است.

## 1- Comirnaty

کل درآمد: ۱۱/۲۲ میلیارد دلار

شرکت: Pfizer BioNTech

(اولین مورد تایید: ایالات متحده (۲۳ آگوست ۲۰۲۱)، اتحادیه اروپا (۱۰ اکتبر ۲۰۲۲))

COVID-19: موارد تایید شده

در افراد ۱۲ ساله و بالاتر SARS-CoV-2 ناشی از COVID-19 واکسنی است که برای ایمن‌سازی فعال در برابر Comirnaty \* استفاده می‌شود.

اجازه می‌دهد به mRNA اصلاح شده با نوکلئوزید در ذرات لیپیدی کار می‌کند و به mRNA واکسن با کپسوله کردن \* نشان داده شود. هم آنتی‌بادی‌های خنثی‌کننده و هم SARS-CoV-2 سلول‌های میزبان تحویل داده شود و به عنوان آنتی ژن در آینده کمک SARS-CoV-2 را استخراج می‌کند که به محافظت در برابر عفونت S پاسخ‌های ایمونولوژیک سلولی به پروتئین می‌کند.

نسبت به سال ۲۰۲۲، ۷۰/۳۱ کاهش یافت Comirnaty در سال ۲۰۲۳، به دلیل تقاضای کم واکسن کووید، فروش \*

