

باسمه تعالی

گزارشی درباره بازار دارو و تجهیزات پزشکی در ایتالیا

نیازهای دارویی ایتالیا

۱. پیری جمعیت:

ایتالیا یکی از سالخورده‌ترین بافتهای جمعیتی در جهان را دارد که شیوع بیماری‌های مزمن مانند دیابت، فشار خون بالا، بیماری‌های قلبی و بیماری‌های عصبی در آن رو به افزایش است.

این امر تقاضای زیادی برای داروها برای درمان این شرایط مزمن را ایجاد کرده است.

۲. پیشگیری و درمان بیماری‌های عفونی:

اگرچه ایتالیا سیستم مراقبت‌های بهداشتی خوبی دارد، اما پیشگیری و کنترل بیماری‌های عفونی همچنان حیاتی است. واکسن و آنتی بیوتیک ضروری است.

۳. بیماری‌های خاص و کمیاب:

توجه فزاینده‌ای به بیماری‌های نادر با نیاز به داروهای خاص و اغلب گران قیمت وجود دارد.

۴. انکولوژی:

سرطان یکی از علل اصلی مرگ و میر در ایتالیا است، بنابراین تقاضای زیادی برای داروهای سرطان، از جمله درمان‌های نوآورانه مانند ایمونوتراپی وجود دارد.

۵. سلامت روان:

با افزایش آگاهی در مورد مسائل مربوط به سلامت روان، نیاز روزافزونی به داروها برای درمان اختلالاتی مانند افسردگی، اضطراب و اسکیزوفرنی نیز وجود دارد.

فهرست داروهای مهم در ایتالیا

این فقط یک نمای کلی است و فهرست می‌تواند بر اساس عوامل خاصی مانند یافته‌های علمی جدید، تغییرات در دستورالعمل‌های بالینی و تغییرات در نیازهای بهداشتی جمعیت متفاوت باشد. برای اطلاعات دقیق تر و به روزتر، مراجعه به منابع رسمی مانند وزارت بهداشت ایتالیا [the Italian Ministry of Health](#) یا آژانس دارویی ایتالیا (AIFA) مفید است.

۱. داروهای قلبی عروقی:

استاتین‌ها (به عنوان مثال، آتورواستاتین، روزوواستاتین

مهارکننده‌های ACE مانند رامپریل، انالاپریل

بتا بلاکرها (مانند متوپرولول، آتنولول)

داروهای ضد انعقاد (مانند وارفارین، آپیکسابان

۲. داروهای دیابت:

انسولین ها (مانند انسولین گلارژین، انسولین لیسپر)

متفورمین

مهارکننده های SGLT2 به عنوان مثال، امپاگلیفلوزین

آگونیست های GLP-1 به عنوان مثال، لیراگلو تاید

۳. داروهای انکولوژی:

داروهای شیمی درمانی (مانند سیس پلاتین، دوکسوروبیسین)

مهارکننده های تیروزین کیناز (به عنوان مثال، ایماتینیب)

ایمونوتراپی (مانند پمبرولیزوماب، نیولوماب)

۴. آنتی بیوتیک ها:

پنی سیلین ها (مانند آموکسی سیلین)

سفالوسپورین ها (مانند سفتریاکسون)

ماکرولیدها (مانند آزیترومایسین)

فلوروکینولون ها (به عنوان مثال سیپروفلوکساسین)

۵. واکسن ها:

واکسن آنفولانزا - واکسن پنوموکوک - واکسن HPV - واکسن کووید - ۱۹

۶. داروهای سلامت روان:

داروهای ضد افسردگی (مانند سرتالین، استیتالوپرام)

داروهای ضد روان پریشی (مانند اولانزاپین، ریسپریدون)

داروهای ضد اضطراب (به عنوان مثال، لورازپام، آلپرازولام)

۷. داروهای بیماری های خاص:

ژن درمانی (مانند زولگنسما)

درمان های جایگزین آنزیم مانند ایدورسولفاز

مواد اولیه دارویی مورد نیاز

ایتالیا، مانند بسیاری از کشورهای دیگر با بخش دارویی پیشرفته، به انواع مواد خام برای تولید دارو متکی است. با

این حال، همه این مواد خام در داخل در دسترس نیستند و بسیاری از آنها نیاز به واردات دارند. در اینجا لیستی از

مواد اولیه اولیه که ایتالیا در زمینه داروسازی فاقد آن است و منابع آنها آمده است:

مواد خام ایتالیا در زمینه داروسازی کمبود دارد

۱. مواد موثره دارویی: (API)

بسیاری از API های ضروری در داخل به مقدار کافی تولید نمی شوند و نیاز به واردات دارند.

منابع اصلی: چین، هند. این کشورها به دلیل کاهش هزینه های تولید، تولید کنندگان عمده API در جهان هستند.

۲. مواد کمکی:

مواد بی اثر که به عنوان وسیله نقلیه برای مواد فعال استفاده می شود. در حالی که برخی از مواد کمکی به صورت

محلی تولید می شوند، بسیاری از آنها نیاز به واردات دارند.

منابع اصلی: آلمان، ایالات متحده، فرانسه.

۳. حلال ها و معرف های شیمیایی:

که در سنتز داروها استفاده می شود، بسیاری از حلال های تخصصی و معرف های شیمیایی در ایتالیا تولید نمی شوند.

منابع اصلی: ایالات متحده، چین، آلمان.

۴. مواد بیولوژیکی:

شامل آنزیم ها، آنتی بادی های مونوکلونال و سایر مواد بیولوژیکی مورد استفاده در تولید داروهای بیوتکنولوژیکی.

منابع اصلی: ایالات متحده، سوئیس، کره جنوبی.

۵. واسطه های شیمیایی:

مواد شیمیایی مورد استفاده در مراحل میانی سنتز دارو. بسیاری از این واسطه ها به صورت محلی در دسترس نیستند.

منابع اصلی: چین، هند.

۶. مواد برای فرمولاسیون پیشرفته:

پلیمرهای تخصصی و سایر مواد مورد استفاده در فرمولاسیون های پیشرفته مانند نانوذرات.

منابع اصلی: ایالات متحده، آلمان، ژاپن.

۷. مواد اولیه برای تجهیزات پزشکی:

در حالی که مستقیماً به تولید دارو مربوط نمی شود، موادی مانند سیلیکون، تیتانیوم و سایر فلزات برای ایمپلنت ها

اغلب نیاز به واردات دارند.

منابع اصلی: ایالات متحده، آلمان، ژاپن.

واردات تجهیزات پزشکی ایتالیا

ایتالیا طیف گسترده ای از تجهیزات پزشکی را برای رفع نیازهای سیستم مراقبت های بهداشتی خود وارد می کند. این

تجهیزات طیف گسترده ای از کاربردها، از تشخیص و درمان گرفته تا جراحی و مراقبت های ویژه را پوشش

می دهد. در اینجا لیستی از تجهیزات پزشکی اصلی وارداتی ایتالیا آمده است:

تجهيزات پزشکی وارداتی ایتالیا

۱. تجهيزات تصويربرداری تشخیصی:

MRI: برای به دست آوردن تصاویر دقیق از اندام ها و بافت های داخلی استفاده می شود.

CT : برای تشخیص بیماری های مختلف از طریق تصاویر مقطعی از بدن استفاده می شود.

دستگاه های اولتراسوند: برای معاینات اولتراسوند استفاده می شود، به ویژه در معاینات زنان، قلب و عروق و شکم مهم است.

رادیوگرافی دیجیتال: برای به دست آوردن تصاویر اشعه ایکس با کیفیت بالا برای تشخیص شکستگی استخوان، عفونت و سایر شرایط استفاده می شود.

۲. تجهيزات مراقبت های ویژه:

ونتیلاتورهای مکانیکی: برای حمایت تنفسی در بیماران بحرانی، به ویژه در مواقع اضطراری مانند همه گیری کووید - ۱۹ بسیار مهم است.

مانیتورهای چند پارامتری: برای نظارت بر علائم حیاتی بیماران در زمان واقعی استفاده می شود.

پمپ های تزریق: برای تجویز مایعات، داروها و مواد مغذی به بیماران استفاده می شود.

۳. تجهيزات جراحی:

سیستم های جراحی رباتیک: برای روش های جراحی کم تهاجمی استفاده می شود.

جداول عمل: برای تمام اتاق های عمل ضروری است.

سیستم های تصویربرداری حین عمل: برای بدست آوردن تصاویر بلادرنگ در حین عمل جراحی استفاده می شود.

۴. تجهيزات آزمایشگاهی بالینی:

آنالایزرهای هماتولوژی: برای آنالیز خون استفاده می شود.

آنالایزرهای بیوشیمی: برای تجزیه و تحلیل شیمیایی مایعات بدن استفاده می شود.

PCR و سیستم های توالی ژنتیکی: برای آزمایش های ژنتیکی و مولکولی استفاده می شود.

۵. تجهيزات دیالیز:

ماشین های همودیالیز: برای تصفیه خون در بیماران مبتلا به نارسایی کلیه استفاده می شود.

دستگاه های دیالیز صفاقی: برای روش دیگری برای تصفیه خون بیماران کلیوی استفاده می شود.

۶. تجهيزات درمان انکولوژی:

شتاب دهنده های خطی: برای رادیوتراپی در بیماران سرطانی استفاده می شود.

سیستم های براکی تراپی: برای درمان های رادیوتراپی داخلی استفاده می شود.

۷. تجهيزات قلب و عروق:

الکتروکاردیوگراف (ECG) برای نظارت بر فعالیت الکتریکی قلب استفاده می‌شود.

اکوکاردیوگرافی: برای سونوگرافی قلب استفاده می‌شود.

دیفبریلاتورها: برای درمان فوریت‌های قلبی مانند ایست قلبی استفاده می‌شود.

۸. تجهیزات توانبخشی:

ماشین‌های فیزیوتراپی: برای توانبخشی حرکتی استفاده می‌شود.

سیستم‌های شاک ویو تراپی: برای درمان بیماری‌های اسکلتی عضلانی مختلف استفاده می‌شود.

کشورهای تامین کننده اصلی

- ایالات متحده: پیشرو در تولید تجهیزات پزشکی پیشرفته، از جمله MRI، CT، و سیستم‌های جراحی رباتیک.

- آلمان: تامین کننده اصلی تجهیزات پزشکی با کیفیت بالا، به ویژه در زمینه تصویربرداری تشخیصی و مراقبت‌های ویژه.

- ژاپن: به دلیل نوآوری‌های تکنولوژیکی، ارائه تجهیزات پیشرفته برای تشخیص و درمان انکولوژی مشهور است.

- هلند: تامین کننده تجهیزات پیشرفته برای آزمایشگاه‌های بالینی و مراقبت‌های ویژه.

- سوئیس: با تجهیزات با دقت بالا برای قلب و عروق و تصویربرداری تشخیصی کمک می‌کند.

دلایل وابستگی به واردات

۱. مزیت مقیاس: کشورهایمانند چین و هند ظرفیت تولید گسترده‌ای را برای API ها و واسطه‌های شیمیایی ایجاد کرده‌اند که از نظر اقتصادی برای بسیاری از کشورها، از جمله ایتالیا، واردات به جای تولید محلی سودمند است.

۲. تخصص فناوری: برخی از مواد خام به فناوری‌های تولید پیشرفته‌ای نیاز دارند که در ایتالیا در دسترس نیستند یا از نظر اقتصادی پایدار نیستند.

۳. مقررات و انطباق: مقررات زیست محیطی و ایمنی در ایتالیا و اروپا می‌تواند تولید برخی مواد خام را در مقایسه با کشورهایی که مقررات سخت گیرانه تری دارند، گران تر کند.

۴. سرمایه گذاری و تحقیق: تولید برخی مواد واسطه‌ای و بیولوژیکی نیاز به سرمایه گذاری قابل توجهی در تحقیق و توسعه دارد و اغلب واردات آن از کشورهایی که بخش بیوتکنولوژی توسعه یافته تری دارند راحت تر است.

دلایل واردات تجهیزات پزشکی

۱. فناوری پیشرفته: بسیاری از ماشین‌های پیشرفته و نوآورانه پزشکی به صورت محلی در ایتالیا تولید نمی‌شوند، بنابراین برای حفظ استانداردهای بالای مراقبت‌های بهداشتی باید وارد شوند.

۲. کیفیت و قابلیت اطمینان: تجهیزات تولید شده توسط کشورهای دارای صنایع پزشکی پیشرفته اغلب با کیفیت بالا و قابل اعتماد در نظر گرفته می‌شوند.

۳. ظرفیت تولید: ایتالیا ممکن است ظرفیت تولید برای پاسخگویی به تمام نیازهای داخلی برای تجهیزات پزشکی پیشرفته را نداشته باشد.

۴. ارتقاء امکانات مراقبت‌های بهداشتی: برای به روز ماندن با آخرین نوآوری‌ها و بهبود قابلیت‌های تشخیصی و درمانی، مراکز مراقبت‌های بهداشتی ایتالیا به طور منظم تجهیزات جدید وارد می‌کنند.

تأثیر بر بخش داروسازی ایتالیا

وابستگی به مواد خام وارداتی می‌تواند چندین اثر داشته باشد:

۱. آسیب پذیری زنجیره تامین: اختلالات در زنجیره تامین جهانی، مانند مواردی که ناشی از همه گیری کووید - ۱۹ است، می‌تواند باعث کمبود دارو و افزایش هزینه‌های تولید شود.
۲. هزینه‌های تولید: هزینه‌های مواد خام وارداتی می‌تواند نوسان داشته باشد و بر هزینه‌های کلی تولید دارو تأثیر بگذارد.

۳. نیاز به تنوع: برای کاهش خطرات، شرکت‌های دارویی ایتالیایی در حال بررسی تنوع منابع تامین و اتخاذ استراتژی‌های تدارکات انعطاف پذیرتر هستند.

نتیجه گیری

بخش داروسازی ایتالیا، اگرچه پیشرفته و رقابتی است، اما به شدت به مواد خام وارداتی برای تولید دارو متکی است. برای اطمینان از تولید مستمر و کاهش خطرات مرتبط با اختلالات زنجیره تامین، توسعه استراتژی‌های تدارکات متنوع و سرمایه گذاری در ظرفیت تولید محلی در صورت امکان بسیار مهم است.