

از داروخانه تادژتاب آوری

صنعت داروی ایران را اگر تنها با عدد و رقم بسنجیم، شاید بخش مهمی از حقیقت را نبینیم. دارو در روزهای عادی، محصولی است که از داروخانه به دست بیمار می‌رسد اما در روزهای بحران و جنگ، به زنجیره‌ای حیاتی تبدیل می‌شود که کارخانه، آزمایشگاه، انبار، حمل‌ونقل و داروخانه را به جان مردم پیوند می‌دهد؛ زنجیره‌ای که گسستن آن، اضطراب را به خانه‌های مردم می‌برد. ایران در سال‌های گذشته این واقعیت را در متن بحران تجربه کرده است؛ تحریم، دشواری انتقال ارز، تامین مواد اولیه، نوسان قیمت نهاده‌ها و در نهایت جنگ، بارها زنجیره تامین دارو تحت فشار قرار دادند. با این حال، دستاورد مهم صنعت دارو نتها «دوام آوردن» بلکه آموختن راه‌های تاب‌آوری در شرایط دشوار بود. در جنگ اخیر، حدود ۴۴ واحد صنعتی، تولیدی، توزیعی و نظارتی آسیب دیدند. برخی خطوط تولید دارو و تجهیزات پزشکی دچار اختلال شدند. انبار راهبردی مهدان آسیب دید و شماری از واحدها ناگزیر از کاهش یا توقف موقت فعالیت شدند اما با وجود این آسیب‌ها، زنجیره تامین دارو نگسست. این شاید یکی از مهم‌ترین نشانه‌های بلوغ صنعت داروی ایران باشد؛ این‌که تامین دارو تنها به تولید یک کارخانه یا واردات یک محموله وابسته نیست، بلکه حاصل زنجیره‌ای از دانش، سرمایه، تولید، حمل‌ونقل، نظارت و اعتماد است و در صورت آسیب دیدن یک حلقه، سایر حلقه‌ها باید توان جبران داشته باشند.

از همین منظر، مفهوم خودکفایی نیز معنای تازه‌ای پیدا کرده است. خودکفایی تنها تولید دارو در داخل نیست، بلکه توان کشور برای استفاده از ذخایر، یافتن مسیرهای جایگزین تأمین، حفظ تولید و رساندن دارو به بیمار در لحظه بحران است. ذخایر راهبردی در این میان به یکی از ستون‌ها تاب‌آوری تبدیل شدند. اقدام حیاتی و ضروری از پیش شناسایی و برای شرایط اضطرار ذخیره شدن تا در زمان نیاز، راهبرستان‌ها و بیمارمان در انتظار بازگشت آرامش بازار نمانند.

به‌همین دلیل، صنعت داروی ایران بیش از گذشته به‌سمت رصد لحظه‌ای بازار حرکت کرده است؛ رصد موجودی انبارها، میزان مصرف، توان شرکت‌های پخش و وضعیت تولید تا کاهش موجودی، پیش از تبدیل شدن به کمبود، شناسایی و مدیریت شود. در این میان، تولید داخل نیز جایگاهی راهبردی‌تر یافته است. کارخانه داخلی در روزهای سخت تنها یک پناهگاه اقتصادی نیست، بلکه بخشی از پشتوانه امنیت سلامت کشور است. هرچا تولید داخلی پاسخگوی نیاز باشد، باید تقویت شود و هرچا خلأیی وجود دارد، واردات و مسیرهای جایگزین باید به‌کمک بیایند. در نهایت، مسئله اصلی نه تقابل «تولید داخل» و «واردات»، بلکه این است که مردم نباید بی‌دارو بمانند.



متن کامل را در
جام جم آنلاین
بخوانید

گزارش «جام جم» از بیست و هفتمین کنگره بین المللی رویان

نہمین قدرت درمان ناباروری دنیا

به سفر به خارج از کشور نباشند. در مقابل، ایران امروز به مقصدی برای بیماران خارجی تبدیل شده و ظرفیت‌های شکل‌گرفته در مراکز درمانی و پژوهشی، زمینه مناسبی را برای توسعه گردشگری سلامت فراهم کرده است. به‌گفته رئیس پژوهشگاه رویان، در بررسی‌های بین‌المللی درباره فعالیت مراکز درمان ناباوروی، رویان توانسته است رتبه نهم در جهان را به‌دست آورد.

یک کنگره همه چیز تمام!

اما برگزاری بیست و هفتمین کنگره بین‌المللی رویان، نشانه‌ای از پویایی علمی کشور در سال‌های دشوار است. به‌قصد تدبیر پژوهشگاه رویان، در شرایطی که تلاش‌هایی برای ایجاد فضای ناامیدی در جامعه وجود دارد، کنگره رویان که طی ۲۷ سال گذشته، با وجود فراز و نشیب‌های مختلف از جمله همه‌گیری کرونا، مشکلات اقتصادی و شرایط پیچیده اجتماعی، بدون وقفه برگزار شده است، امسال نیز برگزاری مهمی، البته با مشورت مسئولان جهاد دانشگاهی، اندیشه‌های علم و فرهنگ است. دانشگاهی به‌عنوان میزبان این رویداد انتخاب شده است.

این کنگره به‌صورت حضوری و مجازی برگزار خواهد شد و تاکنون بیش از ۱۴۰۰ نفر برای حضور در آن ثبت‌نام کرده‌اند و ثبت‌نام‌هایز تا هفته آینده ادامه دارد. همچنین ۸۴ سخنران از اساتید دانشگاهی و پژوهشگران برجسته ملی و بین‌المللی در برنامه‌های علمی کنگره حضور خواهند داشت.

بیست و هفتمین کنگره بین‌المللی رویان، میزبان ۸۴ سخنران از میان اساتید و پژوهشگران برجسته ملی و بین‌المللی خواهد بود و سخنران خارجی از کشورهای انگلستان، استرالیا، بلژیک، روسیه، ایتالیا، آلمان، سوئیس، ترکیه، مکزیک، کانادا، آمریکا و هلند در آن حضور دارند. همچنین تاکنون بیش از ۱۴۰۰ نفر برای شرکت در این گردهمایی بزرگ علمی ثبت‌نام کرده‌اند.

پژوهشگاه رویان در سال‌های اخیر، از یک مرکز تخصصی درمان ناباروری فراتر رفته و به یکی از بازیگران مهم ایران در پزشکی تولیدمثل، پژوهش‌های سلول‌های بنیادین و گردشگری سلامت تبدیل شده است؛ ظرفیتی که به‌تفکته مسئولان این مجموعه، هم‌نیاژ بیماران ایرانی به سفر درمانی را کاهش داده و هم‌بای بیماران خارجی را به کشور باز کرده است. پژوهشگاهی که این‌روزها، در آستانه برگزاری بیست‌وهفتمین دوره کنگره بین‌المللی رویان با حضور نخبه‌های برتر این حوزه در جهان است. کنگره‌ای که برنامه آن در خصوص تولیدمثل، سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی و همچنین برنامه‌های مرتبط با این حوزه‌هاست. از تولد نخستین فرزند حاصل از لقاح خارج رحمی در سال ۱۳۵۷، بیش از سه دهه گذشته و در این مدت، دانش پزشکی تولیدمثل مسیر پرشتایی را در ایران طی کرده است. پژوهشگاه رویان به عنوان یکی از مراکز پیشرو در این حوزه، دستاوردهای قابل توجهی در درمان ناباروری، پزشکی تولیدمثل و تحقیقات سلول‌های بنیادی به‌دست آورده است.

عبدالحسین شاهوردی، مدیر پژوهشگاه رویان، در نشست خبری روز گذشته خود با اصحاب رسانه بهانه‌ها و برگزاری بیست و هفتمین کنفرانس بین‌المللی رویان، با اشاره به جایگاه علمی ایران در عرصه بین‌المللی تأکید کرد: «معتبر و حضور فعال در انجمن‌ها و مجامع علمی جهانی، توانمندسازی موقعیت مناسبی برای کشور در حوزه پزشکی تولید مثل و سلول‌های بنیادی ایجاد کنند.

او همچنین ادامه داد: توسعه دانش و زیرساخت‌های درمانی در داخل کشور باعث شده بسیاری از بیماران ایرانی دیگر برای دریافت خدمات درمان ناباوروی ناچار



نرگس خانعلی زاده
گروه جامعه



ظرفیت‌های بومی توانستند تجهیزات مورد نیاز را طراحی و تولید کنند، داروهای جدید بسازند و فرمولاسیون‌های تازه‌ای را توسعه دهند. به گفته وی، هدف قرار گرفتن زیرساخت‌ها و مراکز دارویی در شرایط جنگی، نشان می‌دهد این صنعت به یکی از نقاط قوت کشور تبدیل شده است.

وی همچنین می‌گوید: پس از انقلاب اسلامی این حوزه پیشرفت‌های چشمگیری داشته و امروز به بینیم با وجود همه فشارها، تحریم‌ها و محدودیت‌هایی که دشمنان برای کشور ایجاد کرده‌اند، نظام سلامت کشور همچنان به فعالیت خود ادامه می‌دهد و بخش مهمی از نیازهای دارویی مردم در داخل تأمین می‌شود. اما موفقیت صنعت دارو فقط به مرزهای ایران خلاصه نمی‌شود. آن طور که جالبینا توضیح می‌دهد، در دبیدار و بولستان نی‌المللی باره که ظرفیت بالای ایران از حوزه دارو و تجهیزات پزشکی تکلیف شده است چون صنعت دارویی این کشور هنوز به اندازه کافی برای تولید داخلی، بخش قابل توجهی توانایی را دارد که علاوه بر تأمین نیاز داخلی، بخش قابل توجهی از نیاز کشورهای منطقه و خاورمیانه را نیز پوشش دهد و از نظر کیفیت و اثر بخشی در جایگاه قابل توجهی قرار دارد.

یک دستاورد که نیاز به مراقبت دارد

صنعت دارویی ایران امروز بدون تردید یکی از مهم‌ترین ظرفیت‌های صنعتی و علمی کشور محسوب می‌شود. تولید حدود ۹۷ درصد نیاز دارویی کشور، فعالیت ده‌ها کارخانه، توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان و حرکت به سمت تولید داروهای پیچیده، دستاوردی نیست که بتوان به سادگی از کنار آن گذشت. به گفته جمالیان، تمام این موفقیت‌ها در شرایطی به دست آمده که دشمنان تلاش زیادی کردند مانع پیشرفت کشور شوند، اما دانشمندان و نخبگان ایرانی با تکیه بر دانش و توان داخلی این مسیر را ادامه دادند. وظیفه مسئولان این است که صدای نخبگان و فعالان علمی و صنعتی کشور را بشنوند، ملاحظات و دغدغه‌های آنان را جدی بگیرند و برای رفع مشکلات‌شان تلاش کنند چرا که این افراد کار بزرگی برای کشور انجام داده‌اند و باید پیش از گذشته مورد حمایت قرار گیرند.

«۹۷ درصد»: سهم تولید داخل از

داروهای مورد نیاز کشور است؛ آماری که از توانمندی صنعت دارویی ایران در تامین بخش عمده نیاز بازار حکایت دارد. این صنعت در سال های اخیر علاوه بر داروهای عمومی در تولید داروهای پیچیده، زیست فناوریانه و تخصصی نیز توسعه یافته است.

بالباین حال، تداوم این ظرفیت تولید با چالش‌هایی مانند کمبود نقدینگی، مطالبات معوق، محدودیت‌های ارزی و افزایش هزینه‌های تولید روبه‌روست. در آستانه روز داروساز، حفظ این سهم ۹۷ درصدی و تبدیل آن به زمینه‌ای برای توسعه و جهش صنعت دارو، به یکی از مهم‌ترین مطالبات این حوزه تبدیل شده‌است.

صنعت داروسازی ایران امروز با گذشته‌ای که چند دهه قبل داشته، فاصله قابل توجهی پیدا کرده است. براساس آمارهای اعلام‌شده از سوی سازمان غذا و دارو، پیش از انقلاب بخش قابل توجهی از نیاز دارویی کشور از طریق واردات تامین می‌شد و تولید داخلی تنها حدود یک‌چهارم نیاز بازار را پوشش می‌داد. اما امروز، این معادله تغییر کرده است. مهدی پیرسالچی، رئیس سازمان غذا و دارو اعلام کرده که بیش از ۹۷ درصد اقلام دارویی مورد نیاز کشور از نظر تعداد در داخل تولید می‌شود. به گفته او، صنعت دارویی ایران دیگر تنها در مرحله «خودکفایی کمی» قرار ندارد و باید به سمت رقابت کیفی و توسعه بازارهای صادراتی حرکت کند. این تغییر فقط به تولید قرض‌ها و داروهای عمومی محدود نیست. فعالان صنعت دارو می‌گویند امروز بخش بزرگی از داروهای مورد نیاز بیماران مبتلا به بیماری‌های مزمن و همچنین بسیاری از داروهای تخصصی در داخل کشور تولید می‌شود؛ مسیری که به گفته مسئولان، بخشی کشور به واردات را به شکل مسنوسه گشایش داده است.

صنعت دارو؛ نقطه قوت کشور

دست‌ان‌صنعت داروی ایران، بدون اشاره به تحریم‌ها کامل نمی‌شود. تحریم‌های بانکی، محدودیت در نقل و انتقال پول، دشواری واردات مواد اولیه و تجهیزات، افزایش هزینه حمل و نقل و محدودیت در ارتباط با شرکت‌های بین‌المللی مسائلی است که طی سال‌های گذشته به یکی از مهم‌ترین موانع پیش‌روی تولیدکنندگان تبدیل شده. محمد جمالیان، عضو کمیسیون اجتماعی مجلس، در گفت‌وگو با جام جم معتقد است تحریم‌ها تنها به مبادلات مالی محدود نبوده و در بسیاری از موارد مانع از ترقی تجهیزات و فناوری‌های جدید و همچنین تبادل علمی شده است. بااین حال، دانشمندان و متخصصان ایرانی با تکیه بر

طراح: یژن گورانی

جدول ۷۳۱۸

جدول عادی

۱۰) وسیله‌ای برای ردیابی کشتی
پیما-ماری (سوره زلزله) سرفست
یانی (از شهرهای مهم ایران)
۱۱) تفنگ‌فکودن (سوره یوسف و یوسف)
۱۲) از نهفت (اکسیر - مردها)، از اقوام
۱۳) ضمیر آسمانی (از جانشین)
۱۴) یترین رشته کوه جهان - هدیه
۱۵) برداشت محصول - زن
۱۶) شجاع (همچنین - گویگر
۱۷) گفتار از همه جمع) و گویگر
۱۸) سختی یافت می شود - درد و
۱۹) تفکر شیعیان (از آزمایشگاهی -
۲۰) ناکارایی - آسمان چین - چوبی
۲۱) پیمان غریب - زود و ظلمانی و نوری
۲۲) بافنده تیره و ظلمانی و نوری
۲۳) برق (۱۲) آدم گیج راه می رود و
۲۴) خود را - نوشین - کشتی جانی
۲۵) نگرش کارچیان - چرخ جنگلی و زیبا در
۲۶) پاکیزه - خیمه - نوعی لباس بچه
۲۷) **دوت:** سخن می پرد - مقصود
۲۸) زود (ایمان - شتر و شیرین ۲۹)
۳۰) رطافت - غذایی شامل سرخ شخم
۳۱) شگ و آواز - التحریر - خیمه
۳۲) انداز زوگیری (سوره) - خوشاندن
۳۳) و فعالیت بکار (سوره) - نشانه مفول
۳۴) شک می داه با کسین - شخم
۳۵) سرکار - نجات یافته (۷) کل شب بود
۳۶) و ورزشی - سرفست (از مارزوم)
۳۷) چای به نوشی (سوره) - فنیال
۳۸) بهنار - زین و برگ اسب (۷) ظرفیت
۳۹) میایی - علامت جذر - در ریاضی (۷)
۴۰) انتهای بدن پرندها - میوه های
۴۱) کدره - گرد در گذر (۱۲) از

حل جدول عادی ۷۳۱۷

[illegible]

حل جدول ویژه ۷۳۱۷

[illegible][illegible]

جدول ویژه

دریایی گران قیمت (۹ رودخانه ها- عابد نصرانی که از نبوت حضرت محمد (ص) در کودکی خبر داد- آرایش ۱۰) کاهگل- کار ناتمام (۲) در توضیح کلام به کار می رود - عنصر اصلی سازنده مولکول های آلی- خراب (۳) فال نیک- از ظروف آشپزخانه

ی حل جدول اعداد باید در هر مربع کوچکتر 3×3 هیچ عدد تکراری وجود نداشته باشد. همچنین هیچ عددی در یک سطر یا ستون مربع بزرگ 9×9 تکرار نشده باشد.

[illegible]

6	Λ				1			Δ			6			1	4			7			Λ
			2	7	Δ			6								2	3	Λ			4
				9				4									9			3	
1							3	Δ						Λ					Δ	4	
		Δ						6							3					1	
	4	6													2	6					9
	2						3								6			3			
7					Λ	9	4							4			6	9	Λ		
4				2				1	9					3			Λ			2	6

لغو شده از طواف کوشقایلی (۱۱) جهنم،
تیز و پرنده، دهستان (امین) (۱۲) سنگ
وفادار، همیشدن تن کش (کتاب زرشنت
ج ۴) جلد هفدهم (۱۳) کسبمتی از سیا
بنده‌های شکاری (گستاخ (۱۴) شهرهای
تورسمی استاتپا - محل رورتنین سازی
در داخل سالول (۱۵) فوری - لوح سیا
مسالمه.

عمودی: (۱) رطوبت - چیرگی - قدیمی - نز -
کار نامدار، (۲) از توضیح کامل که کامی بود
- عنصر اصلی سازنده ملامت آبی -
خواب (۳) فال نیک از طرف آشپزخانه -
سیراینده مخلوطه سلیمان و بلقیس (۴)
باروقی - رمان نوشته جعفر مدرس
صادقی - صفت شگفتی - تحمیلی -
صدمه (۵) غرضوقی در پشت زبان
کارگری (۶) فاسد - جانور تک سالولی
- دارای جنبه داستان‌های - ههگذر -
افشاخراین و شجاعانه (۷) فتنه و بازی
درخت خرما - تاریک (۸) نژاد ایرانی -
قرمز مایل به بنفش (۹) غیر از بی - ایرونی
صنم (۱۰) دوره از عمر - شیرینی سنان
مراغه (۱۱) سلوا احمد خاندان -
تند و شدید - دام (۱۲) داخلی - ارتعاش
بردی - مله نیوزیوند (۱۳) مدفن شیخ
صدوق - طیارخ از القاب اشرافی زنان اروپا
تکرار حرفی.