

بررسی دارو توسط فرهنگستان علوم پزشکی در مصاحبه با د کتر سعید حقیقی



فرهنگســتان علوم پزشکی پیرامون مستندسازی نظام دارویی کشور و واردات دارو از سال ۱۳۵۵ تا ۱۳۹۰، دو طرح تحقیقی را مورد بررسی قرار خواهد داد. در این رابطه با تعدادی از دستاندر کاران و کارشناســان این حوزه مصاحبههایی را انجام دادهاند که قرار اســت بعداً بهصورت کتابی از طرف فرهنگستان علوم پزشکی منتشر شود.

آقای دکتر سعید حقیقی که به حق از صاحب نظران حوزه دارو هستند، از جمله افرادی می باشند که در این تحقیق نظراتشان را اعلام کرده اند. در این قسمت از مجموعه مصاحبه های فرهنگستان، مصاحبه آقای دکتر سعید حقیقی را با هم مرور می کنیم.

● آقای دکتر، فرهنگستان علوم پزشکی ۲ پروژه تحقیقاتی را مورد بررسی قرار میدهد. یکی در ارتباط با واردات دارو و مکملها از ۱۳۵۵ تا ۱۳۹۰ و دیگری هم مستندسازی نظام دارویی ایران که برمی گردد به قانون ۱۳۳۴ تا کنون. به همین دلیل مزاحم شما شدیم، چون شما سالهای سال مدیرکل آزمایشگاههای کنترل کیفیت دارو و

غذای وزار تخانه بودید. ابتدا می خواستم خواهش کنم که به اختصار خودتان را معرفی بفرمایید. من در شهریور سال ۱۳۴۵ از دانشکده داروسازی دانشگاه تهران فارغ التحصیل شدم و برای طی دوره وظیفه عمومی، رفتم سیاه بهداشت و پس از پایان دوران وظیفه عمومی که حدود ۱ سال و خردهای از آن را رییس آزمایشگاه شهرستان نهاوند

بودم، آمدم تهران و در شرکتهای مختلف دارویی کار کردم که عمدتاً شرکتهای گروه البرز بودند و این همکاری حدود ۶ سال و نیم به طول انجامید. البته، هم زمان در قسمت میکروبیولوژی دانشگاه با دکتر شفا تدریس می کردم. در مرداد ۱۳۵۴ رفتم خارج و در انگلیس MS در بیوشیمی و بعد هم Ph.D در شیمی دارویی گرفتم، هم زمان، دانشگاهی در آمریکا از من خواست برای کار و تدریس به آن جا بروم که رفتم و یک سال و خردهای هم درس دادم. بعد از انقلاب وظیفه خودم دانستم که به ایران برگردم. وقتی که برگشتم شاید بتوان گفت اولین حکم مدیر دولتی صنایع ملی ایران توسط آقای مهندس هستهای در اردیبهشت ماه ۱۳۵۹ برای من زده شد که بهعنوان مدیرعامل شرکت لابراتوارهای سينا دارو مشغول شدم و مدتى هم افتخار داشتم که خدمت آقای جمالی، آقای خاتمی و آقای دکتر لطفی به عنوان اعضای هیئت مدیره باشم و شاید بشود گفت که آن زمان تنها مدیرعاملی بودم که هم مدير بود و هم مسؤول فني.

سینادارو که همان دوپار سابق بود و در زمان ما نام أن به سينادارو تغيير يافت كه كار راحتي هــم نبود، هرچند آن موقع بابت این اســم خیلی مورد انتقاد قرار می گرفتیم که چرا شـما سینادارو گذاشتید، چون می گفتند که این سبک چیدمان نام و عنوان آمریکایی است، اما بعدها دیدیم یارس دارو و ایــران دارو را هم خود آن همکاران (همانهایی که می گفتند چرا) به همان سبک سینادارو انتخاب کرده و به ثبت رساندند. سیس در ۵ شهریور ۱۳۶۲ از من خواستند که بروم اداره کل آزمایشگاههای کنترل وزارت بهداری. بنابراین، از ۵ شهریور ۱۳۶۲

أن جا مديركل بودم تا ٩ أبان ١٣٧٨ (١۴ سـال و نیم). بعد از آن عضو هیات علمی پاستور شدم که کاش نمی شده. بعد هم در این زمان هم در دانشگاه تهران، هم در دانشگاه شهیدبهشتی و هم در دانشگاه آزاد تدریس می کردم.

← با توجه به مدت مدیدی که جنابعالی مدیرکل اداره آزمایشگاههای کنترل وزارت بهداشت بودید و از سابقه ایجاد اداره آزمایشگاهها مطلع هستید، ممکن است بفرمایید که این اداره کل در چه زمانی و تحت چه نامی و با چه شرح وظایفی تشكيل شد؟

اداره آزمایشگاهها ابتدا تحت عنوان آزمایشگاه تشخیص طبی بود و از زمان آقای دکتر علومی به خاطر این که ایشان اصرار داشتند که آزمایشگاههای موادغذایی هم وجود داشته باشد، یک سری آزمایشگاه هم در همان جا تحت نظر ایشان ایجاد شد. این دو آزمایشگاه، دو مدیر داشتند.

← منظور تان أزمايشــگاههاي تشخيص طبي و آزمایشگاههای کنترل غذا است؟

بله. البته، هم زمان یک آزمایشگاه دیگر هم در تهران بود که برای شهرداری (واقع در ضلع جنوبی پارک شے ہر) بود که از خیلے پیش تر به بهداری استان منتقل شده بود و آن هم کار خودش را می کرد و چون آن دو آزمایشگاه غذا با آزمایشگاهی که در شهرداری بود، خیلی وقتها افراد در مورد یک مورد واحد جوابهای مختلف می گرفتند، این موضوع ایجاد در گیری کرده بود، زمان معاونت آقای دکتر نیک نژاد که مسؤولیت اداره کل آزمایشگاهها بر عهده من بود این دو تا ادغام شدند.

← یعنی آن مدیریت چندگانه آزمایشگاهها تا زمان

شما هم ادامه داشت؟

بله. أن وضعيت و مسايل و مشكلات ناشي از جوابهای گاهی اوقات متضاد آنها با یکدیگر، همچنان بود تا زمان ما.

← منتها هر دویشان زیرنظر وزارت بهداری بودند و دیگر آزمایشگاهی زیر نظر شهرداری نبود؟

یکی از آنها زیر نظر شهرداری بود، منتها یک سـری اختیارات داشت و آن که در شهرداری بود در بهداری استان تهران ادغام شد.

← یعنے شےما می فرمایید بعد از انقلاب از شهرداری گرفته شد و تحت مدیریت وزارت بهداری قرار گرفت؟

← ما فکر می کردیم زمان أقای دکتر نادری این اتفاق افتاد.

نه، آقای دکتر نادری اوایل انقلاب مدتی مسؤول شدند که با یک سری جوسازیهای غیرصحیح که به اصطلاح از الزامات این گونه زمانها است، ایشان را برداشتند و به زعم این که: «حکم تو را مثلاً قبلاً فلاني امضا كرده و تو را گذاشته اين جا و لابد تو هم از آنهایی» و خلاصه با طرح مواردی از این نوع عناوین ناصحیح و غیرعلمی، ایشان را عزل کردند. در حالی که دکتر نادری یکی از بهترین مدیران وزارت بهداری بود.

در هر حال، بعد از این که آزمایشگاه بهداری استان هم تعطیل شد و به مجموعه آزمایشگاههای وزارت بهداری پیوست و همه آمده بودند در یک جا و در واقع، أن زمان كه اين ادغام اتفاق افتاد، أزمایشگاه تشخیص طبی یک مدیریت مستقل پیدا کرده بود و از این مجموعه بیرون رفت و این

جای فعلی آزمایشگاههای کنترل همه اش شده بود آزمایشگاه کنترل غذا و دارو، منتها دارو و غذا هر کدام مدیر جداگانه داشتند. یعنی یک مدیر این داشت و یک مدیر آن داشت، اما هر دو زیر نظر معاون وزير بودند.

← زیر نظر کدام معاونت بودند؟

آن قسمت آزمایشگاه تشخیص طبی زیر نظر معاونت درمان بود ولی در همان اوایل تمام آزمایشگاهها آمدند در معاونت دارو. یعنی این تغییر باز بهوجود آمد. زمانی که دکتر حاج سید جوادی مدیرکل آزمایشگاه تشخیص طبی بودند. بعد این طرف هم دیگر یک مدیرکل پیدا کرده بودند غذا و داروی وزارت بهداشت. بهداری استان هم که به وزارتخانه منتقل شده بود. بنابراین، یک آزمایشگاه غذا، یک آزمایشگاه دارو و یک آزمایشگاه تشخیص طبی داشتیم که آن زمان آزمایشگاه کنترل غذا و دارو که به نوعی میشود گفت که در هر صورت اهمیتش بیشتر بود، در همان جا ماندند و اداره آزمایشگاههای تشخیص را به جای دیگری منتقل کردند و تمام ساختمانی که ما در آن مستقر بودیم که آن هم تاریخچه خیلی جالبی دارد، تبدیل شد به اداره کل آزمایشگاهها یا دفتر آزمایشگاهها. عنوان دفتر آزمایشگاهها را هم به این خاطر گذاشتند که گفتند چون این جا کار علمی می کند دفتر باشـد بهتر است. دفتر معادل كلمه Bureau هست. Bureau Food Control يعنى اينها صرفاً کار علمی می کنند و از نظر ساختار تشکیلات Bureau بالاتر است. يعنى در عين حال كه كار علمے می کند، تصمیم گیری هم می کند، ولی در ایران دفتر ۴ تا کاغذ و قلم است. برای همین بعداً

سازمان استخدام کشوری آن زمان قبول کرد که در ساختار تشکیلاتی بشود اداره کل و شد اداره کل آزمایشگاههای کنترل غذا و دارو.

← کیفیت دیگر در دل عنوان نبود؟

اسمش آزمایشگاه کنترل بود. از زمانی که اسمش بود اداره کل آزمایشگاههای کنترل دارو و غذا، من سعی کردم این را عوض کنم که بشود اداره کل آزمایشگاههای غذا و دارو (Food and Drug)، به خاطر این که غذا اهمیتش بیشتر بود و شد: Food and Drug Control Laboratories (FDCL)

← أقاى دكتر، قبل از اين كه به اين موضوع برسیم، ببینید، یک آزمایشگاه تشخیص طبی بود، یک آزمایشگاه کنترل دارو و غذا، یکی هم آزمایشگاه رفرانس، درست است؟

← بعد اینها در چه مرحلهای جدا شدند و اینهایی که جدا شدند، زیر نظر کدام یک از این حوزههای معاونت وزار تخانه قرار گرفتند؟

دکتر حاج سید جوادی که تشریف داشتند، آن جایی که الان اداره کل آزمایشگاه بود، در واقع آزمایشگاه رفرانس آن جا (بیمارستان نجات) بود که خانم دکتر رحمانی و گروه شان که آدمهای شریف و خوبی هم بودند، آن جا بودند که بعدها به جایی که قبلا آزمایشگاههای شهردارو بود، منتقل شــدند يعني، در واقع رفرانس به أن جا منتقل شد و این جا همه اش شد قسمت غذا و دارو. البته، بعدها خود آزمایشگاه رفرانس هم (چون جایشان کوچک بود) به بیمارستان بوعلی منتقل شد و جایی که قبلاً بودند تبدیل شد به مرکز کنترل سل اما الان نمى دانــم أن جا چــه كار مى كنند. بنابراين،

خـود رفرانس و مدیریت آن بعـداً زیر نظر یکی از مدیران کل معاونت غذا و دارو قرار گرفتند که یک زمانی آقای دکتر نیک نژاد و ۲، ۳ دوره هم آقای دكتر آذرنوش مسؤوليت آن حوزه معاونت را بر عهده داشتند. تا این که دوباره اوضاع عوض شد و معاونتها را بر هم زدند و گفتند باید معاونتها ادغام بشوند و اصلا معاونت دارو و غذا رفت روی هوا. این موضوع در زمان آقای دکتر نیک نژاد اتفاق افتاد که ایشان شدند قائم مقام وزير و معاونت غذا و دارو اصلا در یک معاونت دیگر ادغام شد و معاونت درمان و دارو نام گرفت. وقتی که این کار انجام شد، اتفاقهای وحشتناکی به دنبالش پیش آمد. این موضوع سبب شـد که در استانها هم خیلی اتفاقها بیافتد، یعنی در زمانی که سعی کردند (زمانی که ایشان تشریف داشــتند) در استانها معاونت غذا و دارو بگذارند، به محض این که این داشت نضج می گرفت، بهطور ناگهانی این تغییرات ساختاری اتفاق افتاد و همه آن برنامهها به هم ریخت و شد معاونت درمان و دارو وقتی که معاونت درمان و دارو شکل گرفت، گفتند خوب حالا آزمایشگاه را باید کجا بگذاریم؟ بازیک مساله پیش آمد. اولین کسی که مسؤولیت آن معاونت جدید را بر عهده گرفت آقای دکتر کلانترمعتمد بود که شاید بشود گفت یکی از خوش فکرترین افراد گروه پزشکی بود که واقعا به مسایل دارو و این گونه موارد اهمیت می داد. بنابراین، همه این ها را زیر نظر خودشان گرفتند؛ منتها آزمایشگاه رفرانس جدا شد و آقای دکتر کرمی مسؤول رفرانس شد. در صورتی که در آن مدتی که رفرانس زیر نظر من بود آقای دکتر عباسی مسؤول رفرانس شدند. تا این که آقای دکتر لاریجانی جایگزین آقای دکتر کلانترمعتمد شدندو

ایشان هم معاونت پشتیبانی وزارتخانه را بر عهده گرفتند که باز تمام سیاستها عوض شد. آقای دکتر لاریجانی از طریق آقای دکتر خردمندیان معتقد بودند که همه آزمایشگاهها باید باز یکی شوند. آن موقع به من حکم دادند تو بشو مسؤول همه آزمایشگاه ها. بنابراین، من هم مسؤولیت آزمایشگاه تشخیص طبی و هم مسؤولیت آزمایشگاههای دارو و غذا را عهده دار شدم و این روال حدود دو، سه سال ادامه داشت.

حالا که آزمایشگاهها همه شان یکی بودند که کار خیلی شاقی بود، ما در نظر داشتیم که آن بیمارستان اخوان را به رفرانس تبدیل کنیم و داشت میشد، یعنی شاید سختترین کاری که باید میشد، آقای دکتر مرندی با این که متخصص کودکان بودند، قبول فرمودند که آن جا را خالی کنند و ببرند در بیمارســتان سینا و آن جا تبدیل شود به آزمایشگاه ولی باز این منتهی شد به تغییر مجدد وضعیت کلی وزارتخانه یعنی رسیدیم به زمانی که آقای دکتر فرهادی آمدند و آقای دکتر فرهادی هم مدتی بودند و مساله اختیارات و قدرت و من می گویم این کار را بکن و تو باید این کار را بکنی و من باید معاون هایت را انتخاب کنم و... جریان داشت تا این که آقای دکتر احمدیانی تشریف آوردند و در هر صورت این مساله باز عوض شد که آن زمان در ۹ آبان ۷۸ حکم من لغو شد و جای من آقای دکتر چراغعلی تشریف آوردند، آقای دکتر چراغعلی حدود چند ماهی تشریف داشتند که آقای دکتر آذرنوش به جای آقای دکتر احمدیانی تشریف آوردند و حدود ۱، ۲ سالی بودند و باز دوباره آقای دکتر عوض شدند و فرد دیگری آمدند. خلاصه ۳،

۴ بار معاونتها عوض شدند و هر زمان که عوض میشدند به تبع آن مدیران هم عوض میشدند تا آقای دکتر پیرعلی آمد و ایشان هم باز عوض شد و آقای دکتر رستگار آمدند که الان ۲ یا ۳ سال است که ایشان تشریف دارند. در واقع، این تغییرات بر حسب نیاز مندی ها نبود. البته بازیک سری تغییرات عظیم دیگر داشت اتفاق می افتاد، مثلاً یکی این که معتقد بودند که این را البته آقای دکتر ملک افضلی که شدند معاونت بهداشتی، آقای دکتر کلانترمعتمد در آن زمان هنوز معاونت درمان بودند، ادغام و کم کردن مدیران ادارات کل مطرح شد. یکی از آنها ادغام اداره کل مواد مخدر در دارو بود، یکی دیگر از آنها این بود که گفتند اصلا اداره کل موادغذایی را منحل کنند و ببرند در بهداشت محیط و در مورد این کار تصمیم هـم گرفته بودند، بعد آقای دکتر کلانتے فرمودند تو بے رو دفاع کن و من هم رفتم دفاع كردم و اتفاقاً جا افتاد چون ظاهر قضيه اين بود که اداره کل برود در بهداشت محیط و اگر در بهداشت محیط می رفت اصلا حذف می شد چون اینها دو رشته جدا از هم تلقی میشوند و آقای دکتر ملک افضلی با توجه به این که واقعا Base علمی داشتند (خدا حفظش کند) واقعا قبول کرد که این کار، درست نیست و دو تخصص جدا است. در نتیجه، شـد اداره کل غذا، اداره کل غذا آمد در دارو، شـد اداره کل دارو، غذا و مواد مخدر. دوباره که یک سری آقایان دیگر آمدند باز این غذا جدا شد، ولى مواد مخدرش به همين ترتيب أن جا بود، به دلیل ضایعات یا مسایلی که در مواد مخدر بود، تصویب شد که در اداره کل دارو بماند به خاطر این که ارتباطش با دارو زیاد بود. بنابراین، الان شد ۳

اداره کل، اداره کل دارو و مواد مخدر، مواد غذایی، آرایشی و بهداشتی و اداره کل آزمایشگاهها. تا این که سازمان غذا و دارو حدود ۲ سال پیش تدوین و اجرا شد که در سازمان غذا و دارو حدود ۳ تا معاون دیده شد، معاون دارو، معاون غذا و یکی هم معاون پشتیبانی. اداره کل آزمایشگاهها تبدیل شد به ۳ تا اداره کل، یعنی مسوولان آنها الان مدیرکل هستند، معاون نیستند که البته، خود این به نظر من نقطه ضعف وزارتخانه است.

● آقای دکتر برگردیم به داخل آزمایشگاه و وظایفی که آن جا دارد. آیا شدما خبر دارید که قبل از این که شدما به اداره آزمایشگاهها تشریف ببرید، اگر میخواستند برای یک محصول دارویدی پروانه بگیرند، باید نمونه تولیدی یا وارداتی آن محصول قبلا میآمد اداره آزمایشگاههای کنترل و تایید میشد تا بتواند پروانه بگیرد؟

ببینید، قبل از انقلاب تا آن جا که من اطلاع دارم روابط خیلی حاکم بود. من چون در یکی از شر کتهای گروه خسروشاهی (همین سایانامید) حدود ۷ سال کار می کردم، کسانی که ما در آنجا با آنها کار می کردیم، افرادی محترم و دارای تخصصهای بالا در سطوح مختلف بودند اما به بود تکلیف نهایی را مشخص می کرد، فرضاً اگر قرار بود تکلیف نهایی را مشخص می کرد، فرضاً اگر قرار بود دارویی خریداری بشود، زعما اگر می گفتند باید بخرند یا وارد بشود، با همان شرایطی که دیکته می کردند، وارد می شد. بنابراین، کار می کردند وارد می شد. بنابراین، کار می کردند کار ناز کار می کردند والی آن امکاناتی که بخواهند اینها را کنترل کنند، اصلا نبود. کارخانجات یک سری تجهیزاتی کنند، اصلا نبود. کارخانجات یک سری تجهیزاتی

داشتند. اما مثلا کارخانه سایانامید که من در آن جا کار می کردم، آزمایشگاه نداشت، نمونه داروهایی را که میساخت، هر چند وقت یک بار می فرستاد آمریکا (نیوجرسے) و آزمایشهای لازم در آن جا انجام مي گرفت و جـواب مي آمد اين جا كه مثلاً این خوب است یا بد است و این کار هم بهصورت رندوم انجام می شد. بهترین کارخانهای که آن زمان وجود داشت، تولیدارو بود. کارخانه اش تازه درست شـده بود منتها داروهایش زیاد مرغوبیت نداشت، همان موقع کارخانجات چند ملیتی هم بودند که آنها هرکدام سعی میکردند که امکاناتی برای خودشان درست کنند. برای این کار، اگر قرار بود نمونهای بیاید می آمد ولی اینجوری نبود که واقعا یروانهها را بر این مبنا بدهند و دانش کنترل هم آن قدر گســترده نبود. برای همین بیشــتر روابط حاکم بود تا ضوابط. من در سوابقی که از گذشته دارم، می دیدم در اولین سمینار صنایع دارویی که در رامسر تشكيل شد، تازه آن موقع مى گفتند كه ما در کشور چه کارهایی را باید بکنیم. من مجموعه مطالب آن سمینار را بهصورت یک کتاب دارم که اولین همایش از نوع خودش بود. به هر حال، دارو که وارد میشد (میدانید هر دارویی را میتوانستند وارد كنند و اصلاً محدودیتی در رابطه با واردات دارو نداشتیم) بدون دردسر و هیچ گونه مانعی وارد بازار میشد و مردم هم مصرف می کردند ولی آن داروهایی که قرار بود در سطح مراکز (درمانگاهها و بیمارستان ها) دولتی مصرف بشوند، داروهای خیلی محدودی بودند که یک فهرست محدودی داشتند. تعداد كاركنان حــوزه كنترل دارو هم زياد نبودند. برای این که مشخص تر گفته باشم کافی است

بدانید وقتی که من رفتم اداره کل آزمایشگاهها، چیزی حدود ۳۰ نفر از آزمایشگاه بهداری استان آمده بودند که آنها همه روی غذا و محصولات بهداشتی کار می کردند. در قسمت دارو هم می شود گفت که کل پرسنل آن جا در مجموع ۱۰۰ نفر هم نمی شدند اما زمانی که من داشتم مجموعه آزمایشگاههای کنترل را ترک می کردم و از آن جا آمدم بیرون، تعداد کارکنان آن جا ۳۱۰ نفر شده بودند.

➤ خوب حالا به وظایف حوزه کنترل دارو بپردازیم. این که بازرسهای اداره دارو می رفتند کارخانجات یا می رفتند گمرک نمونه برداری می کردند و آنها را به اداره کل آزمایشگاهها تحویل می دادند، از این مرحله به بعد پروسه کار چه بود و چگونه انجام می شد؟

از نظر اداره آزمایشگاهها همان طور که عرض کردم، ورود و خروج دارو به گونهای بود که صرف این که این دارو دارای مارک مثلا لدرلی یا مارک هوخست بود، کافی است تا وارد شود. یعنی همین برند آن موقع کفایت می کرد. منتها جالب این است که بسیاری از شرکتهای بزرگ هم که این کار را می کردند. در واقع، یک شرکت برای واردات خودشان داشتند. مثلا فرض کنید هوخست یا بایر که در ایران کارخانه هم داشتند، خودشان توسط یک شرکت تجاری وارداتشان را انجام می دادند. فایزر، اسکوئیپ و سایرین هم همین کار را می کردند، منتها وقتی که دارو می آمد این جا حالا مستندات را نشان می دادند و کارخانه آن قدر در این زمینه های علمی فعال نبود، بلکه گواهی در این زمینه های یکی از مستندات بود و هنوز هم در این زمینه های یکی از مستندات بود و هنوز هم

در قانون هست که باید به نوعی برای وزارت بهداشت یا بهداری سابق احراز بشود، کافی بود تا نشان دهد که آن کیفیت لازم را دارد، در نتیجه آن موقع اگر آن مدارک ارایه می شد و بعد مدیر وقت بهداری هم آن را تأیید می کرد، این دارو وارد مملکت می شد اما اگر قرار بود این ها را از طریق سازمانهای دولتی داخل کشور بخرند، آن هم یک سری نظارتهایی داشت که بیشتر مورد دقت و توجه قرار می گرفت چون کارشناسان متعهد و دلسـوزی این وظیفه را انجام میدادند و الحق هم افرادی بودند که واقعا خدوم بودند، آن کسانی که بودند، سعی می کردند کار خودشان را انجام بدهند. ببینید، آن موقع اصلا تکنولوژی اینجوری نبود، همه کار با آزمایشهای خیلی ساده انجام می شد و دســتگاه نبود. بعدها که نقش دستگاهها جدی تر شدند، کارها تا حدی پیچیده تر و سخت تر شد اما لزوماً راحتتر نشد. من این جمله را بهعنوان معترضه بگویم، متاسفانه همه فکر می کنند وقتی دستگاه آمد باید هم سریعتر انجام بشود و هم راحت تر، در حالی که این طور نیست، دستگاهها كار را سـختتر كردند، اگرچه دقت را بالا بردند. این مساله خیلی اهمیت داشت. شاید تنها وسایلی که آن موقع من در آزمایشگاهها می دیدم که آن هم از طریق آزمایشگاه تشخیص طبی آمده بود، چیزی حدود فکر می کنم ۲۰ تا دستگاه GC بود که از قبل خریداری شده بودند اما هیچ کدام راه اندازی نشده بودند. یک دستگاه NMR و GC Mass بزرگ هم برده بودند در اسطلک و آن جا بود که آن هم هیچ وقت راه اندازی نشد. یعنی اینها که عمدتاً هم از مارکهای خیلی خوب بودند بهترتیبی وارد

شدند که چون بالاخره راه اندازی نشدند، بنابراین دانش فنی و توان بهره برداری از آنها هم به داخل کشور منتقل نشده بود.

→ أقاى دكتر ببخشيد، چون بحث مستندسازي و سابقه است، این برایمان مهم است که از گذشته تا به امروز، در آزمایشگاههای کنترل یک یروسهای باید طی میشد که آن پروسه در مورد دارو، غذا یا هر مــورد دیگری مانند محصولات بهداشــتى و أرايشي بود كه حالا در اين تحقيق بیشتر بحث دارو مطرح است، این پروسه از یک جایی شکل گرفته، یعنی یک فرمتی در اختیار بوده، بعدها مثلاً گفتند این موارد باید انجام بشود که اگر اینها چک شــد و تأیید شد، آزمایشگاه کنترل می تواند در حقیقت نظرش را بدهد و مجوز صادر بشود و به درخواست کننده یا حالا به قول آقای دکتر به اداره دارو ارایه شود. سیر تاریخی این مسیر را شما چگونه می بینید. یعنی هیچ وقت شد که فرصت پیدا کنید تا ببینید تغییرات در شیوه وروند درخواست أزمايش تا مراحل انجام و نتايج أن و ابلاغ به واحد مسؤول و غيره چه سير تاريخي را طی کردہ است؟

من اگر از اطلاعات امروزم استفاده کنم دریک آزمایشگاه که نظارت بر کار کنتــرل دارد، همه تصور می کننــد که این ۱۰۰ درصد دارد، آزمایش می کند. برای قضاوت در رابطه با کنترل کیفیت، حدود بین ۳۰ تا ۳۵ درصدش کار آزمایشگاه است. یعنی عملیاتی که شما ۲ ماده را روی هم میریزید جــواب مىدهد يا نمىدهد، تحليل كار، نوع نمونه برداری، فرآیند (که امروز فرآیند خیلی اهمیت پیدا کرده دیگر) این کار چه جوری است. مثلا شما یک

نمونهای را به من می دهی، کار می کنم این خوب است، معلوم نیست که همان نمونه خریداری شود و بیاید. در زمانی که من در اداره کل مسؤول بودم، به کرات مشاهده کردم که یک نمونه ارایه میشد و می گفتند این را ساخته اند، من که روی آن کار می کردم، می دیدم نساخته اند، بلکه این نمونهای است كه از خارج آمده. مثلاً قرص ايبويروفن بود اما این ایبویروفن برای ایران نبود، بلکه برای بوتس بود. در صورتی که از کارخانه مستقر در ایران آمدند و می گفتند مثلاً این را خودشان ساختهاند.

من به کرات به همکاران حالی می کردم که یکی از مهمترین وظایف کنترل کیفیت نمونه برداری در محل است، أن فرأيند بازرسي و نظارت، يعني أن قدرتی که اداره کل دارو باید می داشت که تحت نظارت مدیران وقت در مراحل مختلف اعمال شود، آن زمان انجام نمیشد. برای همین هم آن شرکتها می گفتند که این نمونه را باید بگیرید، این برای این کارخانه است بعد هم خوب چون شرکت خارجی میخواست این جا فروش کند، پس روی برندش کار می کرد. بنابراین، احتمالاً داروی خوب وارد می کردند ولی این که قبلاً کنترل می کردند که این دارو خوب است یا بد؟ سوابق قبل از انقلاب نشان نمی دهد که این کار قبلا انجام می شده است. الان یکی از مهمترین قسمتهایی که ما باید در کشــور کار کنیم، رضایت مندی مشتری است. به همین دلیل آن موقع از این مسایل نبود ولی این کار چون تازه نضج گرفته بود. یک سری افرادی هم بودند که این ها رفته بودند فرنگ و دوره دیدند و برگشتند و همه میخواستند خدمت کنند، ولی آن اختیارات را نداشتند. یعنی آزمایشگاه یک قسمتی

بود که جایگاه واقعی خودش را نداشت تا جایی که أن زمان اصطلاحي رايج بود كه اين اصطلاح به نظر من هنوز هم حاكم است. مي گفتند: «أزمايشگاه عین مرده شـور، هر چی که به او دادی آزمایش می کند و جوابش را می دهد».

بنابراین، ما باید آزمایشگاه را از این سیستم مى أورديم بيرون. براى همين مى گفتيم حتما بايد از بهداری یا آزمایشگاه بروند GMP آن جا (کارخانه سازنده) را ببینند. چون شما در منابع علمی هم، این مهم را بهصورت یک اصل دارید که باید رعایت شود.

← پس شــما می فرمایید که این نبود که ابتدا به ساكن خود أزمايشگاه مستقيماً وارد كنترل بشود بلکه از طریق اداره دارو و به درخواست آنها كارهاى مورد نياز را انجام مىداد. حالا سـوالى که مطرح است این است که آیا شما (آزمایشگاه کنترل) آزمایشهایی که می کردید (قبل یا بعد یا زمان شما)، برمبنای کتابهای مرجع دنیا بود یا خود اداره آزمایشگاه آمده بود برای خودش فرض می کنیم برای آزمایش آمپی سیلین یک روشی خاصی را در نظر گرفته بود و آزمایش می کرد؟ ببینید، اینها آن موقع همه اش برحسب متون خارجی کار میشد. مثلا USP اگر بود می آوردند، آن موقع اتفاقاً این ارتباطات بد نبود، کتابهای USP بود، BP بود که من در کارهایم مال ۱۹۸۲ را هم داشتم که اینها مرتب بود. اتفاقاً مسالهای هنوز در دنیا هست که این را باید بدانید، کتاب USP وقتی می آمد و برای من هم می آمد، آن USP معتبر بود که آن باندرول را داشت، منظورم آن چیزی است که به آن می گویند Official Compendo که یک

مهر قرمز داشت. اینهایی که کیی می کردند یا كتاب فروشيها مي فروختند، أنها ارزش نداشت. به همین دلیل وقتی که این کتاب در میآمد، براساس قراردادی که بود یک نسخه برای کسانی که عضو کنوانسیون مربوطه بودند، ارسال میشد که اداره کل آزمایشگاه هم یکی از اعضای آن بود. این رابطه یک ارتباط رسمی بود. چون ضوابط و مقررات مدام عوض میشد. بنابراین، اصل بر این بود که این «کتاب ملاک و معیار مورد قبول حرفه باشد و برای همین هم یک مهر داشت که این را می گفتند Official Compendo ولی این که اداره خود آزمایشگاهها House (روشهای داخلی) داشته باشد، این فقط در رابطه با داروهای ساخت داخل بود و چیزی به عنوان SOP و این گونه موارد زیاد مطرح نبود که ما روشهای مدون داشته باشیم. ← چه فرقیی می کند آقای دکتر ایسن دارو در داخل ساخته می شود یا این دارو درخارج ساخته می شود؟ داروی داخل که خلق مولکول نکرده.

نـه، ببینید، یک عنـوان در روشها بود که به آن می گفتند Validation (اعتبار دهی)، من که أن موقع نبودم ولى اين اعتبار دهي يک فرآيند خیلی پیچیدهای است. شاید آن موقع ۱۰۰ یا ۱۵۰ میلی گرم رفرانس استاندارد، چیزی مثلا بین ۱۰۰ تا ۲۰۰ دلار است، آن موقع هم همین قیمتها بود، دلار فرق نکرده هنوز هم همان ۱۰۰ دلار است، دلار مـا فرق كرده. أن موقـع اتفاقاً اينها راحت بود، می آوردند. بنابراین، این که با این ها مقایسه کند مسالهای نبود. این کـه بگویند حالا ما این روش را، شرکتهایی مثل شرکتهای داخلی که اولینش عبیدی بود، تولیدارو بود و ۲ تا شرکت دیگر

بودند، در مجموع اینها سعی می کردند روشهای خودشان را برای محصول بنویسند، ولی مواداولیه، خیلیهایش هـم داروهایی بود مثلاً تنتور اوپیوم، اینها اکثرشان داروهای Pharmacy Galenic بود. خودشان باید یک روشی را درست می کردند. أن موقع همان كفايت مي كرد يعني اين دقت و صحتی که بعدا مترتب شد آن موقع نبود ولی اگر میخواستند به مواردی بهعنوان رفرانس هایشان رجوع کنند، چیزی نداشتند و اصلا فارماکوپه نبود، بنابراین، بـ کتابهای خارجی مراجعه و از آنها استفاده می کردند.

← أقاى دكتر، جدا از BP يا USP أيا دستورالعملى از سازمان بهداشت جهانی در این موارد هم بود؟ سازمان بهداشت جهانی مواردی را اعلام می کرد ولى اصلاً در روشها دخالت نمى كردند. من اگر می دانستم فارما کو په های WHO را که با آن ها كار ميكردم با خودم مي آوردم. موارد مورد بحث در آنها آن موقع خیلی کلی بود، اصلاً در این زمینه ها دخالت نمی کردند. هر زمانی هم که دخالت می کردند، روی منوگرافهای خود محصولات و مواد بود. اولین فارماکوپه محصول در WHO فکر می کنم سال ۷۴ در آمد، پیش از آن اصلاً نبود. ← منظور تان سال ۱۹۷۴ میلادی است؟

بلـه. پیش از آن نبود. من همـه آنها را دارم. یعنے تا به حال حدود ۵ جلد فارماکوپه درآمده، اولیش فارماکوپه عمومی بود و به مسایلی مثل نقطــه ذوب و حلالیت و این که در این موارد چه جوری کار کنید، میپرداخت. دومین فارماکوپه که اصطلاحا به أن مي گفتند General Monograph و سومین فارماکوپه فقط در رابطه با مواداولیه بود

ولاغیر. حتی به داروهای گیاهی هم نمی پرداخت. چهارمین فارماکویه روی محصول بود، اولین مورد را که من با آنان همکاری می کردم، برای محصول درآوردند که اسم ایران هم در آن آمده بود. بعد در ينجمين فارماكويه هم بخش گياهان از بقيه جدا شـد. WHO أن ديد را نداشت، اصلا WHO آدم هایش ماها بودیم، بنابراین ما رفرانسی که داشتیم فارماکویههای آمریکا و انگلیس بود و آن موقع اصلاً اسمی از ژاپن و کشورهای دیگر نبود و فقط این ۲ تا بودند. بعد هم که یک مقداری جلوتر رفتیم آرام، آرام European Pharmacopeia درست شد که BP هم در آن ادغام شد. بنابراین، استفاده از منابع علمی به شکل امروزی نبود.

← عدف شد؟

نه، در European ادغام شد. ولى خود BP کماکان فقط به دلیل انگلیسے بودنش منتشر شده است (مثل كميسيون ارويا). البته، جنبههاي علمے فارماکوپهها خیلی مهم است ولی جنبه سیاسی آنها هم مطرح است. به عبارت دیگر، من یک مثال بزنم، شما میدانید، یکی از اولین آنتی بیوتیکهایی که درآمد آمپی سیلین بود، شما آمیی سیلینی را که میریختی در USP که نگاه می کردی، حد قابل قبول را ۹۰ تا ۱۲۰ ذکر می کرد، در حالے که وقتی به BP می کردی ۹۷ تا ۱۰۵ را مي ديدي. چرا؟ اين منوگراف را بيچام آن جا گذاشته بود که فقط مال خودش را بخرند. بنابراین، آدم باید خیلی هوشیار میبود تا مرز اهمیت یا بیاهمیت بودن این تفاوتها برای کاربرد مورد نیازش را تشےخیص بدهد یا فرضاً یک سری دستگاهها بود که اصلاً نام این دستگاهها را می آورد. از حدود ۱۵

یا ۲۰ سال قبل دیگر این کار را ممنوع کردند. مثلاً مى گفت دستگاه پارتيكل كانتر فلان بايد مورد استفاده قرار گیرد که این نشان میداد که تحت تأثیر آن شرکتها هستند. به مرور این روشها را برداشتند و روشهای عمومی گذاشتند و بعد هم، مثلا هیاک (دستگاه اندازه گیری ذره) را به صراحت می آوردند که هیاک را بخرید. بنابراین، فارماکویهها حداقل کیفیت یک دارو را برای شما مشخص می کند، نه حداکثر آن را. برای قضاوت روی یک دارویی، یکی از فاکتورها، فارماکوپه حداقل است. وقتی به شما می گوید ۹۰ تا ۱۲۰، خوب بنابراین (ما این کار را عمل می کردیم) ما می گفتیم وقتی شما میخواهید آنتی بیوتیک بخرید، باید در حد اپتیمم بخرید و چون این مشکل بود من همیشه توصیه ام به کارخانجات بود (هنوز هم هست) که سعی کنند بر مبنای اکتیو متریال (Active Material) بخرند، چون در غیر این صورت سرشان دارد کلاه می رود. یعنی شـما اگر میخواهید آمپی سیلین بخرید، به شما ۹۸ می دهد، شما باید ۲ درصد از آن کم کنید، قیمتش را ازش بیشتر بگیرید، اکتیو متریال بگیرید. این کار داشت جا میافتاد ولی هنوز هم این مشکل هست. بنابراین، فارماکویهها حداقل است.

← أقاى دكتر، أيا مثلاً استانداردهاى USP تنگ تر از BB نبود؟

بعضی جاها چرا. مثلاً روی قسمتهایی که حالا اسم ذره بود آن ذره سنجی که با هم کار می کردیم آنها خیلی قوی تر بود، در صورتی که در BP می گفت که میکروسکوپی ببینید. برایش دستگاه گذاشته بود. خیلی جاها آن دخالت داشت. حالا متاسفانه همکاران که فارماکوپهها را می خوانند یا

کار می کنند، می روند روی خود روش کار می کنند و این که سابقه روش چه بوده و این ۳۰، ۴۰، ۵۰ صفحــه اول فارماکویه را نمیخوانند، در حالی که آن را باید بخوانند. مثل مقدماتی که مینویسند که می گویند برای فلان کس حاشیه نویسی کرد یا مقدمه نوشت، این موضوع در کتاب نویسی خیلی مهم است. این ۱۰۰ صفحه اول خیلی مهم است چون در مورد چراییها توضیح میدهد، مثلاً ببینید یک موقع تشخیص دارو خیلی مهم بود، هنوز هم مهم است ولى روشها عوض شده. الان تشخيص رنگ، نقطه ذوب، از تشخیص ها آمده بیرون، برای این که هر جا که آدمها بخواهند دخالت بکنند، بر حسب دید خودشان این مسایل پیش می آید، مثلاً این ها آمدند نقطه ذوب را گذاشتند کنار، گفتند شما یا طیف سنجی بکن یا یک تشخیص شیمیایی بده تا ببینی این دارو هست یا نه. بههر حال، فارماکویه (این مساله خیلی مهم است این پیام را اگر یکی داشته باشد من هنوز هم برای بهداری دارم) تهیه شده برای واردات دارو (داروی ساخته شده). یعنی اگر من أمپي سيلين (محصول ساخته شده) را بخواهـم وارد کنم، باید چه جوری کار کنم اما اگر من ماده اولیه اش را کار کردم، حالا تبدیلش کردم به قرص، من دیگر نباید آن استانداردها را در نظر بگیرم بلکه، من یک استاندارد دیگر را می توانم ملاک قرار دهم که اتفاقاً خیلی هم می توانم در كار صرفه جويي كنم و اين مساله خيلي مهم است. به همین دلیل، مثل این که شما اگر یک مشکلی داشته باشی، امروزه میروند در ولایت فقیه و از أنها استفتا ميخواهند، از فارماكوپه هم در حرفه داروسازی همینها را میشود دریافت. یعنی ما در

این زمینه به قدری داریم ضرر می دهیم که حد ندارد. یعنی ما داریم پول زیادی خرج می کنیم، در حالی که نباید این کار را بکنیم. این که شـما گفتید فارماکوپهها، به همین دلیل من خیلی اصرار داشتم ما فارماکوپه بنویسیم که این کار شروع هم شد ولی متاسفانه، یک عیب عمده دارد که ترجمه فارماكويههاي USP و BP است. البته، علت أن هم این بود که کسانی که مسـؤولش شدند این کاره نبودند.

← من یک ســوال دارم. میخواهم ببینم که این آزمایشگاه در ارتباط با اجرای طرح ژنریک و نظام نوین دارویی، چه برخوردی داشت و چه تجربیات و نظراتی در رابطه با این موضوع در نظام دارویی داشت؟

ببینید، در مورد ژنریک دو تا دیدگاه مطرح است، یکی دیدگاهی که در ایران هست، یکی هم دیدگاهی که در خارج هست. مفهوم ژنریک در خارج این است، اگر شما امروز اسکازینا میسازید، می خواهید تری فلوئویرازین بسازید، همان ماده از همان جا با همان روش، همان رنگ و همان کارخانه میسازد و چون اسمش روی آن نیست، مى تواند هـ ر قيمتى را كه خواست بدهد. چون آنها در دنیای رقابت مسوول هستند. ژنریک یعنے این. اما در مملکت ما وقتی گفتیم ژنریک، یعنے ہے روز برو مادہ اولیہ را از یک جا بگیر و چون Validation انجام نمى شود، اين مساله بزرگترین خطری است که اصلا به ما ضرر زد و هنوز هم دارد مي زند. اتفاقاً الان خيلي بدتر است به خاطر مسایل اقتصادی می گوید آقا تو دارو برسانی بهتر است تا این که هیچی نرسانی. من

در طول خدمتم، الان هم این طور است، دو سال پيش، سه سال پيش، چهار سال پيش، مي گفتم آقا این دارو، اگر قرار است ارگو بسازیم، این ارگو ۲۰ درصد کے دارد توش، مثلاً می گویند آقا دارو در بازار نیست می گویم من که مسؤول دارورسانی در مملکت نیستم، اگر این دارو را یکی خورد و جوابے نداد، یقه چه کسے را می گیرند، می آیند سراغ مدیرعامل؟ این است که ماهیتهای این مفهوم اصلاً عوض شده است. بنابراین، اگر ما روی ژنریک داخلی بحث می کنیم، می آییم سر این بحث، من برداشتم و همه برداشتمان روی ژنریک این بود، چون مثال هایش هم همین بود، آقای دکتر جاویدان نژاد یا جنابعالی آمپی سیلین و ینبریتین را می گفتند دیگر، خوب وقتی که شدیعنی ما همانی کـه در پنبریتین میریختیم، بزنیم ولی الان این جوری نبود. ما پروانهها را با یک مادهای می گرفتیم (چون این مشکلش دیگر با من بود) که این ماده خوب بود ولی میرفتیم سراغ یکی دیگر. یک موقعی می گفتند این آمپی سیلین مثلا ۹۵ باشد تا ۱۰۵، اگر ۹۶ یا ۹۷ بود می گفتند خوب است. از ۲۰ سال پیش دیگر این جوری نیست، می گویند آن ۳ درصد چیست. Related substance و آنهایی که نباید در داخل آن باشد، مهمتر از آنهایی است که باید باشد. چون بعد متوجه شدند ما چقدر عوارض داریم. امروز چیزی به اسم PNQC، Post Marketing و Quality Assurance هست که این دارو در طول مدت اعتباری که برای مصرف آن پیش بینی شده است، چگونه مورد کنتــرل و نظارت قرار گیرد. به همین دلیل، یک موقعی می گفتند آقا شـما دارو را که ساختی

باید بدهی بیرون بعد گفتند آقا نمونه این دارو را تا یک سال هم نگه دار، حالا می گویند تا آخر تاریخ انقضا نگه دار. الان مي گويند ١ سال بعد هم نگهدار. الان یک کار دیگری می کنند، می گویند از آن ماده اولیهای که ریختی یک مقدار را تا آخر نگه دار. الان ICH این را می گوید و ما داریم این کار را می کنیم. می گوید این ماده اولیه را که ساختی خیلی تستها را شـما با آزمایش می توانی جواب بگیری، من به كرات اين كارها را كرده ام.

درهرحال، امروزه می گویند ماده اولیه را نگه دار. باز رفتند فراتر یک چیز دیگر، امروز تکنیکی شده (ICH پیشنهاد می کند) که به آن Stability در مقابل نور می گویند که دستگاهش را (آنی که گفته دنبال یک دستگاهی بود که ۷۰ میلیون بخرد) ما در کارخانجات با ۱ میلیون تومان ساختیم و کار می شود. البته، نه کسانی می گویند باریکلا نه چیزی ولی شما می توانید به راحتی تغییرات روی ماده اولیه و محصول ساخته شده را نسبت به نور بسنجید، چون در آن موقع در دارو ایزومریسم نبود، یعنی فقط مي گفتنــد اين ماده. اين كه اين ماده چه تغييراتي می کند، کدام ایزومرش است؟ اینها دیگر در داخل أن نيست. در فارماكوپه فقط مي گويد آمپيسيلين ســديم يا استامينوفن. اگر اين بخواهد كه تزريقي باشد یا نباشد هیچ فرقی برایش نمی کند.

← أيا أن موقع ايمپيوريتيها كار ميشد؟

نخیر، اواخر سال ۱۳۶۰ در بحبوحه جنگ که یکی از صحبتهای ما در آن زمان هم بود، کم کے بحث ایمپیوریتی مطرح شد و گفتند (یعنی در فارماکوپهها درج شد) که شما باید روی ایمپیوریتیها کار بکنید که آن هم باز مراحل داشت،

یک موقع می گفتند توتال ایمپیوریتی این قدر، بعد يــواش يواش گفتند ناخالصيها A، B، C اين قدر، بعد توتال این قدر، بعد یواش یواش جدایش کردند و ۷، ۸، ۱۰ تا ایمپیوریتی را آوردند و خوب این سبب شد چیزی تحت عنوان ثبت عوارض دارویی درست شد که اتفاقاً آن زمان در آزمایشگاه خیلی دنبال آن بودیم و در سمینارهایی که میرفتیم، مطرح میشد که اینها کجا خودشان را نشان میدهند. ببینید، به مجازات کارهایی که ما روی داروها می کردیم (الان طبق آماری که من دیروز داشتم، ما ۹۶/۳ درصد عددی داروهای خودمان را در کشور میسازیم و ۳/۷ یا ۳/۶ درصد را وارد می کنیم که هزینه ارزی آن ۳/۶ درصد خیلی زیادتر از اینها است) وقتی فهمیدند ما این قدر میسازیم، گفتند باید این، رونــد را به گونهای با موانــع مواجه کنیم تا این ها دیگر این جوری نسازند. البته، منظورشان تنها ما نبودیم بلکه همه کشورهایی را که در سطح علمی صنعت داروسازی شان در همین حد بود، پیش روی خودشان می دیدند و از آن جا که حوزه دارو در سطح جهانی توسط کارتلهای بزرگ مدیریت می شود، به مرور آمدند روی مواد کناری کار کردند، استدلال شان هم این بود که اینها که نمی توانند کار کنند. ← أقاى دكتر، من هنوز جواب سؤالم را دريافت نکردم، میخواهیم بدانیم اثر آزمایشگاه کنترل در نظام نوین دارویی چه بود؟ اثر نظام نوین دارویی روی آزمایشگاه کنترل چه بود؟

ایـن مقدمه اش بود در هر صـورت اولین کار یرداختن روشها بود. ژنریک اولین اثری که در آزمایشــگاه داشت که به تبع آن اداره کل دارو هم به عنوان پشتیبانی در گیرش بود، روشها بود. این

دوســيه بايد با روش هايش ميآمد. قبلا روشها نبود. می گفتند این کارخانه که دارد می سازد تو با چه روشے کار کردی؟ House باید روش را میداد، آنی که فارماکوپـه بود روش میداد، آنی که House بود ضمن این که روش را می داد، باید ما کار می کردیم می دیدیم جواب نمی دهد (تطبیق نمی کرد)، می گفتیم تو چرا جواب نمی دهی و این Consistency و روشها بود که باید نتیجه را مشخص می کرد.

بنابراین، اولین مشکل ما این بود که این روشها باید تنظیم میشد. یعنی شرکتها مجبور شـدند روشهای خودشان را مدون و منظم کنند. اصلا بعضى وقتها كلمات، يكى از اين افرادى که الان نیست و فوت شده خیلی هم در صنعت سابقه داشت، یک روز آمد یک صحبتهایی کرد و رفت آن جا گفت که امروز یک رفرانس خوبی را از دکتر حقیقی یاد گرفتم، من به او چه گفتم؟ گفتم برو سراغ مرک ایندکس یا مثلا کمیکال ابسترکت، یعنی این چیزهایی که بود کسی بهش رجوع نمی کرد. پس اولین کار این که چه جوری ما بتوانیم روشها را تنظیم و مدون کنیم، رفرانس گذاری کنیم و بنویسیم. چون WHO که می آمد پیش ما بابت اینها، می گفت که شـما این روش را چه جوري کار کردید این چه جوري است، به همين دليل وقتى كه آمدند اين جا (دكتر آذرنوش هم بود) دیدند، ایران تنها جایی بود که ژنریک را به اجرا گذاشته بود و این ژنریک مورد تاییدشان هم قرار گرفت و ایران هم خیلی گل کرد دیگر. بنابراین، ما در ژنریک باید روشها را تدوین می کردیم، چون دیگر روش کارخانه فایزر به درد

ما نمیخورد. چون ماده اش را یا به او میداد یا نمی داد باید ناخالصی هایش را پیدا می کرد و غیره. این در رابطه با محصولاتی بود که اثر گذاشت. یعنی طرح ژنریک، اثر گذاشت روی محصولات. خوب این که تبعات منفی داشت. تبعات منفی اش این بود که اگر من این مطالب را از شما می گرفتم، یک شرکت دیگر هم می آمد از شما می گرفت، شرکتها به غلط یا به درست، اطلاعاتشان به یکدیگر درز می کرد، یعنی به نوعی اطلاعات علمی یا دانش فنی شان لو میرفت یا افراد از آن جا میرفتند و فرمول شرکت لو می رفت. بزرگ ترین عیبی که ما پیـدا کردیم این بود که در ژنریک یا وقتی که داروها ساخته می شد، ماده اولیه ثابت بود، مـواد کناری نبود، مجبور بودند این مواد کناری را خودشان بخورانند و وقتی این مواد کناری عوض می شد، مثلا فرض کنید اگر شربت دی پی کاف که تحت عنـوان CosanyIM از یـارک دیویس مى آمد، بعد در الحاوى (پارک ديويس سابق) قرار شـد دی یی کاف بسازند که سینادارو هم ساخت. دی پی کافش معلوم است که دکسترومتورفان و پزودوفدرین بود ولی مابقی مواد آن دیگر خیلی مشخص نبود. وقتی قرار شد اینها ژنریک داروها را بزنند پایداریش به هم میخورد، بنابراین هر چیز که دستشان می آمد ممکن بود بگذارند. بنابراین آن چند سال اول که ژنریک مطرح شد خیلی مسایل به هم ریخت و بلبشو شد. مرتب دارو خراب می شد، بلبشو بود، طبیب اعتماد نداشت، روشها هم که مدون نشده بود، مثلا به جای این که فلان اسانس را بزنند، آن وقتی که اسانس را نداشتند، آن چه که داشتند میزدند یا آن اسانسی را که به آنها

می دادند می زدند. فرمول که نبود، بنابراین نایایداری پیش میآمد، بعد هم روی فرمولهای ترکیبی ما مشکل عمده داشتیم. در صورتی که میرفتی سراغ کپسول اَمپی سیلین چون فقط این کپسول بود اَن مشکلات نبود. منتها اشکالی که در ژنریک پیدا شد این بود که آن اوایل، شرکت اصلی ماده اولیه (آن یودر آمیی سیلین) را به ما می داد، اما بعد از یک مدتی وقتی رفتیم سراغ مثلاً فایزر و دیدیم که به ما نمی دهد، رفتیم سراغ یک منبع دیگر و از آن گرفتیم ولی این دو تفاوتشان خیلی زیاد بود. یعنی آنے که از آن می گرفتیم دانهبندی یا به اصطلاح یارتیکل سایزش با سورس قبلی تفاوت داشت و مواد خریداری شده دارای همان خصوصیات قبلی نبود، در نتیجه حاصل کار یک چیز دیگر از آب در مىآمد. ما چقدر روى داكسے سايكلين اعتراض داشتیم که مشکلاتی را فراهم می کند. بالاخره این مسایل خودشان را یک جایی نشان می دادند و تمام گریبان گیر ما بود، بعد هم دوا کم بود و بالاخره باید یک جوری نیاز مردم تأمین میشد. بنابراین، ژنریک یک سازندگی داشت تا افراد خودشان باور داشته باشند که باید بسازند، در عمل هم روی تک محصوليها موفق بودند ولي روى فرأيندها اول موفق نبودند. شاید بیش از ۲ سال طول کشید تا به مرور بتوانند این کار را انجام دهند.

→ آقای دکتر ببینید، شدما می فرمایید که در آزمایشکاه کنترل به این حد رسیدید که از فارماکوپهها استفاده کردید و کلاس خودتان را بالا بردید. آیا نظارتی هم بر نحوه کار به آزمایشگاه کنترل کارخانجات داشتید تا کلاس آنها را هم بالا ببرید یا فقط نمونههایی را که می فرستادند

یا نتایج آزمایشاتی که میفرستادند، بررسی و صحت و سقم آنها را مشخص می کردید؟ به عبارت دیگر، آیا استانداردسازی برای آنها جزو وظایف شما بود؟

ببینید، یک سری فرهنگها (فرهنگ ماساچوســتى) بهوجــود آمد. آقايــان خيلى به ما می گفتند تو ماساچوستی داری کار می کنی یعنی چی؟ یعنی دیگر این جوری کار نکن، حالا یا ما این روش را نداریم یا این تفکر را نمی توانیم قبول کنیم. خدا رحمت کند آقای فلانی را (بهتر است اسے نیاورم) که یک بار نشد که با یک کیسه نایلونی قرص نیاید در شورای دارو و نگوید که اَقا ببینید، من بستهبندی کرده ام همین را بدهید بازار دیگر! یعنی پیاده کردن این فرهنگ در کارخانجات مختلف كشور خيلي كار سختي بود. من واقعاً سختی کشیدم، جزیی ترین این گونه موارد رنگها و اسانسها بود. این اسانسها را که می آوردند من می دیدم کار نمی کند. اسانس چیزی حدود ۱۰ تا یا ۲۰ تا ماده را با هم قاطی می کردند، می آوردند. من با كارخانجات مختلف تماس گرفتم گفتم هر کسے را که میخواهد وارد کند، راهنمایی کنید بیاید پیش من، بعد فروشـنده دید که نمی خرند. همــه اطلاعاتش را به من مـــىداد، من جزييات اسانسها را بهطور ۱۰۰ درصد داشتم. ولی بعدها کارخانجات مختلف جو ایجاد می کردند. خیلی از دوستان که میخواهند دارو تهیه کنند اهتمام اصلی شان بر این بود که کارخانه را بچرخانند. میخواهم بگویم، این موضوعی را که شما می گویید من سعی مي كردم به أنها بفهمانم.

◄ أقاى دكتر، مى خواهيم بدانيم كه شما بهعنوان

مدیرکل آزمایشگاهها یا هر کسی که قبلاً یا بعداً جای شما بود، آن استانداردهای لازم را در اختیار لابراتوار كنترل كارخانجات هم قرار مىداديد؟ و اگر در حد أن استانداردها قرار نمی گرفتند نتایج أزمايش أنان چه ميشد؟

می دادند. ببینید، کارخانجات خاص که تهیه کننده مواد بودند به تدریج فهمیدندکه بهتر است، یک رویــهای را در پیش بگیرند و آن این که می توانند بگویند ما به کارخانجات اعتماد نداریم و به این بهانه مثلا فرمول اسانس شان را نمی دادند اما به مـن مي گفتند كه به تو مي دهيم. اين به نظرم یک بهانه بود. اداره بهداری هماهنگ کرد یعنی ما واقعاً در این رابطه با هم خیلی هماهنگ بودیم. هر مدیر کلی که آن جا بود این را متوجه شده بود، حتى أقاى دكتر نيك نژاد. أقاى دكتر هم خيلي هماهنگ بودند که این ها باید این اطلاعات را داشته باشند و من باید این اطلاعات را منتقل می کردم. اطلاعات ما شامل ۲ بخش بود، یکی در مورد خود مواد بود، یکی روشها. ببینید در ذره سنجی خوب هیچ وسیلهای نداشتند. من می گفتم این ذره دارد، کارخانه جایر می گفت ندارد، دعوا می شد دیگر. او ممنوع الخروج ميشد، من هم ميشدم. من چه جوری باید این را عمل می کردم؟ من می آمدم همه استادها را جمع می کردم، از متخصص قلب بگیر تا بقیه، که ما بگوییم أقا ذره سنجی این جوری بشود. من با همه کارخانجات دنیا مکاتبه می کردم تا روش هایشان را بدانم. دیدم هیچ روشی نیست. من چه جوری به آنها منتقل کنم این را منتقل می کردم. ← آقای دکتر یک گوشــه این ســوال را اجازه بدهید من جواب بدهم و شــما ببینید من درست

مي گويم يا نه. أن سالهاي اول أزمايشگاه كاملا از کارخانجات و آزمایشگاه آنها منفعل بود. نقش همان مرده شور را بازی می کرد ولی یواش یواش این آقا شروع به دبه کردن کرد و این که نمی شود و ما برویم آن ها را بیاوریم روش هایشان را ببینیم، جایشان را ببینیم و فکر می کنم در یک دورههایی أقاى دكتر شما أدم مىفرستاديد مىرفت.

بله. مرتب مى رفتند. حتى اين اواخر آقاى دكتر احمدیانے در این مورد با مے هماهنگ بود که كساني كه ميخواهند مسؤول آزمايشگاه بشوند بيايند پيش من، امتحان بدهند. يعني مي گفتيم کسی که میخواهد مسـؤول بشود صفر کیلومتر نباشد، بلکه باید ۳ سال در آزمایشگاه کار کرده باشد تا بتواند رئيس بشود.

← البتــه این پایگاه قانونی نداشــت ولی خوب وزارت بهداشت هرچه می گفت زورش می رسید. می دانید، نداشت برای این که خراب می شود دیگر، من سعی کردم از این طریق برایشان امکان رشد و روز آمد شدن را فراهم کنم. ضمناً بهطور مرتب برایشان سمینار می گذاشتم، به طور متوسط من ماهی ۲ دفعه یا ماهی یک دفعه برایشان برنامه أموزشي داشتم.

← أقاى دكتر، ببخشيد اتفاقاً من مي خواهم بگويم که نکته ظریف طرح ژنریک در بحث آزمایشگاهها همين جا اســت. ببينيد، قبلا چيزهايي که ملاک عمل بوده را کتابهای مرجعی که وجود داشت مشےخص می کرد و طرف می توانست ادعا کند که همان کاری را میکند که در آن روشهای مندرج در آن مراجع بیان شده است و الان اگر اختلافی وجـود دارد این کتاب یا آن منبع علمی

مورد قبول مشـخص می کند که شیوه شما غلط است یا شیوه من. ولی بعد که ژنریک شد، یک اتفاق دیگری داشت میافتاد که دوستان در آزمایشگاههای کنترل کیفیت در وزارت بهداری زودتر از بقیه به آن میرسیدند. چون اینها در حقیقت باید آن را تأیید یا رد می کردند و گرفتار یک سری مواردی می شدند که آنها را خودشان با چالشهای مداومی که داشتند در می آوردند که دیگر آن کتابها بهطور کلی نمی توانست ملاک عملشان باشد. من بحثی که دارم این است که خوب دوستان در این شرایط ۲ تا کار می توانستند بکنند. یکی این کـه آن قدر دانش و تکنولوژی مجموعه خودشان را بالا ببرند که بتوانند پاسخ گوی این نیازشان باشـند، دیگر این که بروند الگوبرداری کننــد از یک جاهای دیگر دنیا که با شــرایط ما مثل پاکستان یا هر جای دیگری کار کردند تا ببینند آنها به چه سرنوشتی دچار شدند و چگونه مشکل را حل کردند.

کاملا درست است. مشکلات پیاده شدن ژنریک دو دسته بودند، این صحبتی که شد در رابطه با کالایی بود که در داخل ساخته میشد، چه موادش را میآوردند، چه مواداولیه اش در داخل تولید میشد. حالا ماده اولیهای نبود که آزمایشگاه نیاید. اصلا قانون این بود، هر ماده اولیهای میآمد ماده اولیه راحت بود. اسانس میآمد، رنگ میآمد، ماده اولیه راحت بود. اسانس میآمد، رنگ میآمد، این مقررات خوب یا بد آن موقع این جوری بود. اتفاقاً چون یکی دو نفر هم مشکلاتی برای شما و برای دیگران و حتی برای خود من ایجاد کردند، بنابراین، همه اینها باید میآمد آزمایشگاه تا روی بینابراین، همه اینها باید میآمد آزمایشگاه تا روی

آنها کار شود. برای همین ما در مورد ماده اولیه خیالمان راحت بود. هنوز هم در کارخانجات من کاری که روی ماده اولیه می کنم، فراگیرنده همه کارهای دیگر است. بعد روی محصول هم خیالم راحت بود. اما مشکل عمده ما روی داروهای وارداتی بود.

پس جواب ســوالتان را گرفتید؟ یعنی با سرعت عجیبی که خودش آمد، همان سرعت در کیفیتها باید پیش میآمد. با یک فاصله ۲ ساله در صنعت، ولی آزمایشگاه باید این کار را می کرد. به همین دلیل من چون دیدم پرسنل ندارم، همکاران طرحی وزارتخانه را جذب می کردم و آموزش میدادیم. خدا خیــرش بدهد دکتر تهرانی (مدیر کل محترم طرح نیروهای انسانی) را که واقعاً از این نظر خیلی به من نیروهای انسانی) را که واقعاً از این نظر خیلی به من کمک کرد تا تعداد قابل توجهی نیروی تخصصی و کارشناسان خوب در این حــوزه جذب کنیم و پرورش بدهیم.

← أقاى دكتر، منظورتان دكتر جواد سعيدتهراني است؟

بله. من هرچی نیروی طرحی میخواستم، را با همکاری ایشان جذب کردم و این برنامه پرورش نیروها انجام شد که در حال حاضر ۴۰ نفر از نیروهای خوب این بخش از صنعت را این افراد تشکیل میدهند.

→ حالا برسیم به این که شما این اقتدار را در خودتان، در اداره آزمایشگاه ایجاد کردید. آیا شما بازدیدهایی از آزمایشگاه کنترل کارخانجات و آزمایشگاه کنترل کارخانجات خارجی که از آنها دعوت می کردید، داشتید؟

به نظر من کسے می تواند خوب تولید کند یا

کسے می تواند خوب در آزمایشگاه کار کند که حتما پنج سال، ده سال در صنعت کار کرده باشد و کسے می تواند در صنعت کار کند که در آزمایشگاه کار کرده باشد. بنابراین، می توان گفت که اکثر کارخانجات خارجے و تمام کارخانجات داخلی را دیده ام.

← منظورم شخص شما نیست گروه کارشناسی سازمان است.

بله، ما هم به صورت گروههای سازمانی می رفتیم بازدید.

→ نظر شـما در مورد این که اداره آزمایشگاهها خودش را موظف بداند از کارخانهای که ایران از آن مواد اولیه یا داروی ساخته شده می خرد، بازدید به عمل آورد، چیست؟

من خودم با مدیران می رفتم ولی سایر همکاران در گروههای کارشناسی میرفتند. منتها ببینید، بازدید یک سری ضوابط می خواهد و من بیشتر موارد آن را از WHO آموختم و برای همین نشــد کـه ما از کارخانهای بازدید کنیم و ایرادی بگیریم که آنها از ما طلبکار بشوند. بلکه پیوسته ما از همه آنها طلبكار بوديم و همه شان هم حرف ما را گوش می دادند. گاهی کلیت دارویشان را رد کرده بودیم و قبول می کردند که باید عوضش کنند. یکی دو مورد نمی توانستند عوض کنند که آن هم به نظرم بیشتر مشکلات حقوقی بود که هنوز هم این مشکل در مملکت به مقدار زیادی هست. مشکلات قراردادها خودش یک بحث مهمی است که نشان دهنده ضعف بینش قراردادی است. بنابراین، تیم ما که میرفت صنایع را میدید و ارزیابی می کرد، یک فرمهایی را درست کرده بودیم برای این که

ما برخی از این آزمایشگاهها را بتوانیم بهعنوان آزمایشگاه اکریدیته انتخاب کنیم، از این اطلاعات استفاده می کردیم و آنها را مورد ارزیابی قرار می دادیم. من در کارخانجات دارویخش قبل از این که بروم یک نامه آن جا به من نشان دادند گفتند تو ۱ سال به ما اجازه دادی که ما آزمایشگاه اکریدیته باشیم ولی کارخانه رازک را مثلاً تأیید کردی. ما اکریدیته می کردیم، اکریدیشن زمان من انجام شد. من از آنها سه تا چیز میخواستم، می گفتم امکاناتت، Qualification آدم هایت و گردش کارهایت را بده. اینها را که میدادند من برایشان نمونه مجهول می دادم که شما این را کار کنید. هم برای تمام آزمایشگاه تشخیص طبی و هــم برای ادارت دارو این کار را می کردیم. اینها را جمع می زدیم و بعد می گفتیم کارخانه فلان تو اكريديته ميشوي. اگر هم مسؤولش عوض مى شد ديگر آن جايگاه لغو مى شد. مثلاً اگر آقاى دکتر رحمانی نامی قرار بود در کارخانه رازک باشد، اگـر نبود دیگر این اکریدیشـن به هم میخورد، نمی گذاشتند، برای این که تمام این سیستم به هم میخورد. من این اختیارات را با همکاری اداره دارو و معاونت توانستم برای آزمایشگاهها فراهم کنم که در ارتقای اینها خیلی اهمیت داشت. بنابراین، همكارها بايد ميرفتند أن جا، هم زمان هم أنها را دعوت می کردیم و سعی می کردیم که ۱۵ روز یک بار، ۱۰ روز یک بار یک سمینار داشته باشیم. خارج هم این طوری که الان میروند نبود. یعنی الان زياد ميروند. منتها من سعى مي كردم أنچه را کـه از WHO یاد گرفته بودم انجام بدهم، برای همین، وقتی که میخواستم بروم باید می گفتم برای

چې ميخواهم بيايم، ميخواهم چه چيزهايي را ياد بگیرم. بعــد از آن جا که میآمدم به من یک فرم می دادنــد که تأکید می کرد، تو که آمدی این ها را یاد گرفتی، بعد آن را به مدیر می دادند، مدیر باید نظر میداد که آن آموختهها در کار من چقدر تأثیر دارد، در واقع آموزش باید هم Efficient باشـد و هم Effective یعنی هم باید مؤثر و هم کاراً باشد. ← أيا از أن طرف (مراجع بين المللي مثل WHO يا جاهای مختلف یا FDA یا اروپا) هم برای بازدید از آزمایشگاه کنترل میآمدند؟

بله میآمدند، حتی آخرین بار که آمدند برای فرآوردههای بیولوژیک بود، ما روی داروهای بیولوژیک کار نمی کردیم ولی شروع کردیم. مى نوشتم كه مثلاً نقص ما این است و باید فلان اقدام بشود و عمل هم مي كردند. چون این مشکلات برای خیلیها بیش آمده بود وقتی که مینوشتم آقای دکتر نیک نــژاد من بخش فارما کولوژی ندارم، اگر می خواهید داشته باشم باید هزینه کنید و انجام می شد. از WHO گروههایی مي آمدند.

← برای این که آزمایشگاه شما را فرضاً بهعنوان أزمایشگاه مرجع منطقه بشناسند، از سازمان اکو یا جاهای مختلف یا مراکز علمی مراجعه می کردند؟ آقای دکتر ببینید، مثلا می گویند آزمایشگاه هاری انستیتویاستور، مرکز رفرانس هاری در منطقه است، مى آيند آدم هايش را، روش هايش را، امكاناتش را تسـت مىكنند امـا أيا يك چنين تعریفی به این شکل که آزمایشگاه مرجع، آزمایشگاه رفرانس هم چنین موضوعیت داشته باشد، داشتیم؟ به عبارت دیگر، مثلا ما می خواهیم

دارو صادر کنیم به اوکراین، بعد اوکراین نتایج آزمایش کارخانه دارویخیش را میخواهد، بعد این به عنوان یک موسسه مادر قابل قبول، همان جوری که GMP کارخانه را اداره دارو تایید می کند، شرایط آزمایشگاهی را و شرایط آزمایشش را هم اداره آزمایشگاهها باید تایید کند تا او بتواند آن را قبول، کند که این دارو آن Quality لازم را دارد. پــس از آن زمان، وزارت خانه یا وزارت بهداری اوکراین هم باید بیایند تا هم کارخانه دارویخش را و هم اداره أزمايشكاهها را ببينند كه بعد هم ببینند که آیا محصول ما برای صادرات مساعد هست یا نه؟

ببینید، از طرف WHO چندین بار آمدند، از كميسيون اروپا هم أمدند، منتها همان طور كه اشاره شد، اینها هر کدام مورد داشت. وقتی از کمیسیون اروپا برای پسته آمدند و آنها را دیدند و بعد گفتند اگر شـما امضا كنيد، ما قبول مى كنيم. البته، اين هم یک مراحل طولانی داشت که داستان بدی نیست. در رابطه با فرآوردههای بیولوژیک دو دفعه خانم دکتر مایل اشتاین با تیمشان آمدند، آنجا را که دیدند (برای واکسن ها) قبول کردند که این جا می تواند این کار را بکند. ببینید WHO از کشورهایی مثل پاکســتان، مصر، سودان، افغانستان، یمن، از تمام کشورهای عربی ازجمله مصر افرادی را برای کارآموزی میفرستاد به آزمایشگاهها، مستنداتش هست. مخصوصاً از افغانستان و سوریه، نمی دانم أن افراد حالا زنده اند يا نه. بعد اينها كارآموزي می کردند و بر می گشتند. یک بار من از آقایان پرسیدم شـما چرا از کشور یمن می آیید؟ گفت ما شما را قبول داریم، حتی آزمایشگاه یمن و سودان

را که درست کردند، من، خانم دکتر اسفندیاری و آقای آسیدجوادی را فرستادم آن جا یک ماه ماندند. بعد گفتند شـما بيا افتتاح بكن. قرار بود ما برويم افتتاح كنيم. يعنى وجهه أزمايشگاه ما وجهه خيلى خوبی بود، از آن مهمتر در زمان جنگ آقای دکتر عمرسلیمان (نماینده WHO در تهران) که اینجا بود می گفت تو به من بگو که این بمبهایی که در عراق یا کویت می ریزند باران زرد هست یا نه، چون دو سـه نفر به من گفتند نه، البته بحث من نبود می گفتند آزمایشگاه را تحت نام تو قبول داریم. خوب این کار باز انجام می شد. بعد از یک مدتی از همین کشــور کویت می گفتند ما کلی نمونهها را داریم می فرستیم برای آمریکا، ما قرارداد امضا می کنیم، می دهیم به شما که چیزی حدود ۱۵۰۰ تا ۲۰۰۰ دلار اینها درآمد داشت. کل کارهایی که WHO روی این اَموزشها داشت، پولش را به دلار به اسم من می دادند ولی من این ها را می ریختم در صندوق وزارتخانه.

← آقای دکتر، برای شـفافیت بیشــتر در مورد صحبتهای اخیر شهما در مورد شرایط کیفیت دارو در بعد از انقلاب می خواهیم توضیح دهید، این که مثــلا می گویید در ۷ سـال اول کیفیت سقوط پیدا کرد بعد بهتر شد یا اصلا کلا سقوط پیدا کرد یا اول بد بود خوب شــد یا خوب بود بد شد، میخواستم خواهش کنم که کمی دقیق تر در این مورد توضیح بدهید.

مـن که آمدم آن جا جنگ شـروع شـده بود، سال ۶۲ و بحبوحه ژنریک بود. بنابراین آن ۳–۲ سال اول همان داســتان كيسه نايلون حاكم بود. بنابراین، باید در مورد این مساله فرهنگسازی

می کردیم. این فرهنگ سازی اگر کمکهای بهداری، اداره دارو و همه دیگران نبود نمی شد ولی این کار انجام شد و این اول باید در آزمایشگاه و بهداری نهادینه می شد. در مفاهیم عبارتها گاهی اگر به بهترین کارشناسان بهداری می گفتند Batch Release این ها نمی دانستند، می گفتند Batch Release یعنے چے ؟ (اجازہ بدھی۔ من اسمشان را نگویم)، بعد من می گفتم Batch Release یعنی این. می گفتند در ژاپن همین الان این جوری است هر آنتیبیوتیکی که ساخته میشود. ما Batch Release میشود. ما این جا نمی توانستم این کار را بکنیم. چون کار سختی است.

به هر حال، این تحول ایجاد، اما این فرهنگسازی باید نهادینه میشد.

← سوال ما دقیقاً این است که آیا ژنریک در این محدوده که خواست اجرا بشود، از نظر شما که مسـوول آزمایشگاه کنترل بودید و هم اطلاعات قبلی و هم بعدی را داشتید، ژنریک که آمد، کیفیت دوا بهطور کامل آمد پایین و ضایع شد یا نه اول آمد يايين بعد بهتر شد يا اول بالا بود بعد خراب شد؟ اول به خاطر همان مساله که منابع عوض شد و اطلاعات ندادند، این منحنی به نحوی می آید پایین بعد می رود بالا، در واقع یک حالت سینوسی داشت. ← هنــوز هم وضعیت سینوســـی دارد یعنی هی مىرود بالا مى أيد پايين؟ مى خواھىم بدانىم كە آیا کلا روند صنعت مثبت بوده است؟

ببینید، یک بحثی هست به نام تثبیت منابع. ← این را میدانم که اصلایک بخشنامهای هم در مورد آن صادر شد چون خیلی بار سنگینی روی

دوش اداره می گذاشت، این حرفی که شما می زنید معنایش این است که مثلاً شما الان می روی از کارخانه کارخانه A می آوری می دهد، ۱۰ دلار، از کارخانه B می آوری می دهد، ۱۰ دلار ولی کیفیتش بیشتر و بهتر است. منتها ارز، ارز حمایتی و شناور است اما هرچه که هست برای یک محصول دو منبع با ۲ نرخ متفاوت دارد مورد تصمیم گیری واقع می شود و کدام مردی می تواند ۱۰ دلار را نخرد برود (مدیر کل ما بود) گفتیم و من یک نامه بلند نوشتم برای وزیر که آقا ما مجبوریم این کار را بکنیم و از الان بگوییم که این بازرسی و غیره از ما ایراد نگیرند.

آن بحثی را که من کارخانجات آمدم متوجه شدم، تحت نام Aspect است. Aspect مواداوليه. تفاوت زیادی است بین مایعسازی و نیمه جامدات و جامدات. Aspectها خودشان را نیمه جامدات و جامدات نشان میدهند. تا زمانی که شما تثبیت منابع دارید، آن کارخانه چون رضایت مندی شما را دارد همانی را میدهد که شما میخواهید. ما چیزی تحت عنوان پروفایل یا Aspect ماده اولیه در هیچ کارخانهای نداشتیم. من وقتی که در کارخانجات به این موضوع برخوردم، اتفاقاً از سال ۸۴ بود، ۸۴ وقتی که آمدند نرخها را دادند گفتند شما بیایید با اختیار خودتان آزاد کنید. اولین خطری که پیش آمد، Aspect ماده اولیه بود. رفتند دنبال منابع ارزان و این اتفاق خیلی بد از زمان آقای دکتر احمدیانی افتاد، چه اتفاقی افتاد؟ شـما مثلاً برای کاپتوپریل مادهای را از یک جا می گیری با یک پارتیکل سایز معینی که یک رنج داشت و حالا اگر میخواستی آن

را عوض کنی ۲ تا مشکل عمدہ پیش میآمد، یکی این که هیچ امکاناتی در آن کارخانه برای تنظیم يارتيكل سايز آنالايزر وجود نداشت. مشكل دوم این که آنها باید تمام دانش فنی خودشان را در اختیار آن کارخانه دوم می گذاشتند. الان می دانید، الان چرا مثلا سـولفات باریم را کسی نمیسازد با اینکه جزو راحت ترین موارد است؟ برای این که آن Aspect را می دهیم به کارخانه می گوییم تو این جوری به ما یارتیکل سایز بده. بزرگترین دانش فنی و تکنولوژی در جامدسازی یارتیکل سایز مواد است. یعنی دوم این که این پارتیکل سایز را گرفت. خوب مشکلی که پیش آمد چه بود؟ این پارتیکل سایز را به کارخانجات دیگر هم داد. یعنی زمانی که آقای دکتر کار خبط را کرد گفت هر کسی یک يروانه بگيرد، اين جا شروع شد. يک باره مي ديدي بنده بهعنوان محقق دارم کار می کنم این را برای کارخانه دارویخش ساختم، به سه تا دیگر هم دادم، از آنها یکی ۴ میلیون گرفتم، پروانه را قبل از این که داروپخش بگیرد آن سه تا کارخانه گرفتند. من از این موارد به تعداد انگشتان دست هم نمونههای قابل ارایه دارم. یعنی وقتی که ما رسیدیم به این مساله، أن وقت اين جا دوباره اين منحني آمد پايين. یعنی کارخانجات نتوانستند مراحل بعدی را دنبال کنند، چون ما Compliance یا رضایتمندی مشتری و پیگیری نداریم. به عبارت دیگر، ببخشید این را مى گويم كرامت انسانها اهميت ندارند چون اگر داشــتند این مساله خودش را کاملا نشان میداد. بنابراین، شاهد تضییع حقوق یکدیگر میشویم. ← نتیجهاش روی محصول یک بحث است، روی خود آزمایشگاه یک بحث دیگر است.

ایے منحنی می رفت بالا، دوبارہ در هر تغییر و تصمیمی یک افت داشت و دوباره می رفت بالا. الان ما دوباره در همه صنایع بهطور کلی افت داریم. مخصوصاً چون ما همیشه داروهای معمولی می سازیم و داروهایمان داروهای عادی بوده است، برای همین این مساله فقط روی جامدات خودش را نشان داده است. ما باید ببینیم مثلاً ساستین ریلیز چند تا داریم، دیلی ریلیز چند تا داریم به تعداد ارایه أن داروها، أن مشكلات مي تواند وجود داشته باشد. → أقاى دكتر، أيا برخى از يزشكان هم به همين دلایل نسبت به کیفیت داروی ساخت داخل تردید پیدا می کند؟

ببینید، ما باید توجه داشته باشیم که یک کیفیت دارو داریم، یک عوارض دارو. برخی یزشکان ما عوارض دارو را با کیفیت دارو قاطی می کنند. ببینید مثلا هیدرو کورتیزون که می زنند می تواند مرگ هم بدهد، پنی سےلین می تواند حساسیت بدهد، آقای دکتر فلان تمام مملکت را فشل کرد به خاطر این که وقتی میخواستند در درمانگاه تراب به فردی یک پنی سیلینی بزند که نزدند (چون بیمار سوزن را که دید غش کرد)، برای مدتی ارایه پنی سیلین قطع شد. کار به جایی رسید که مرحوم آقای دکتر سادت گفت آقا یک کاری بکنید، سیس ما یک سمینار (من، ایشان و چند نفر دیگر) در بیمارستان فیروزگر گذاشتیم که توضیح بدهیم که مصرف این دارو مشکلی ندارد و در آن مورد استفاده شده حتی تزریق انجام نشده بود. عوارض دارو و کیفیت دارو ۲ تا موضوع متفاوت هستند.

← آقای دکتر، وقتی که پزشک می گوید خودم تجربه دارم یا مریض بـه من جواب میدهد یا

وقتی که می گوید در مقایسه دو تا داروی مشابه هم از نظر فرمولی و هم مولکولی (یکی ایرانی و یکی خارجی) خارجی اش اطمینان بیشــتری به من یا به مریض من میدهد. به نظر شما، چگونه میشود اطمینان به داروی ساخت داخل را به چنین پزشکی برگرداند؟ آیا اداره آزمایشگاه کنترل می تواند مرجعی باشد که در این قضیه ایفای نقش کند؟

الان اداره آزمایشگاه خودش را خلع سلاح کرده. الان نمى تواند اين كار را بكند.

← چه مرجعی می تواند برای ما صحت و سقم این موضوع را مشخص کند؟

ببینید، وقتی که کارتریجها را میساختند، بسیاری از دندان پزشکان حرفها و نظرات مختلفی را مطرح مي كردند، گفتيم أقا دعوتشان كنيد، اينها را دعوت کردند تا از نزدیک از کارخانه و خط تولید کارتریج بازدید کنند. مساله این جا است که هنوز پزشکان معروف فکر می کنند که ساخت دارو فقط مونتاژ است، خوب با این ذهنیت ضروریت داشت که بیایند ببینند. وقتی که ژنریک شد یک سری خطرات دنبالش بود. یعنی شما دارو را قبل از این که ساختی فروش رفته، برای شرکت اصلا فرقی نمی کند بازرگانی چیست، بازاریابی یعنی چه، بروشــور یعنی چه، تا بیاید ویژگیهای محصولش را نشان بدهد. من به کرات گفته، تو ویتامین میسازی، آن موقع که من در سایانامید بودم یک شرکتی بود به اسم اسکوییپ که یک محصولی تولید می کرد که روی آن نوشته بود تونیک واقعی، ببخشید عکس یک زن قشنگی را هم انداخته بود روی بروشوری و نوشته بودند تونیک واقعی و پشت

آن هم ير از اطلاعات علمي بود، مي گفت اين B12 را که عرضه می کند، غلظتش این است، غلظت آن یکی هم فلان قدر است، اسم آن کارخانه را نمی گفت، روی این مسایل کار می کردند. هنوز هم می شود این کارها را کرد. ما اصلا از این مسایل غافل شدیم. تا زمانی که ما دارو را برحسب این که چقدر فروش می رود می سازیم نه بر حسب توانایی که لازمه کار است و در حالی که نه می توانیم آن را فرموله کنیم و نه با کیفیت بسازیم، باید به این حرفهایی که دکترها می گویند بیشتر توجه داشته باشیم و بپذیریم که یک مقدار زیادی حق دارند. بنابراین، باید کارخانجات مختلف یک برنامهای بگذارند. شما کدامشان را میبینی که بازاریابی واقعی داشته باشند؟ هیچ کدامشان ندارند. چون اصلا این کار برایشان مهم نیست که پزشکان را دعوت بکنند تا بیایند ببینند که اگر شـما داری قطره چشمی میسازی، این مونتاژ نیست. مونتاژ فرق می کند. پزشکان باید به این باور برسند که این یک پروسـه علمی است و در همه جای دنیا همین جور میسازند.

می خواهم به شـما بگویم کـه این موضوع تا حدی بحث شـناخت است. یک مقداریش درست است اما وقتی می آییم سراغ یک قرصی مثل قرص ضدقند، خوب ما باید این پارتیکل سـایز را درست کنیم ولی در بسیاری از این گونه موارد اصلا توصیه پزشـک این است که بیمار داروی مصرفی خود را عوض نکند.

← اطبا مى گويند من به عنوان طبيب، بالاخره نتايج درمان را بايد در بيمارم لمس كنم.

درست است. ما چند تا کار را باید می کردیم که

نکردیم. ببینید، این چیزهایی که بعد بهوجود آمد، گفتی (ADR System) گفتی است، یکی هم TDM اســت Thrapeutic Drug Monitoring که این را با بیواکی والانس اشتباه گرفتند. بیواکی والانسی مربوط به قبل از ارایه دارو به بازار است ولي TDM شما افراد را مي خواباني، تحقیق می کنے. مثلاً میبینی شما اگر آمدی ویتامین ایشان را دادی این چقدر B12 اش جبران شده، چقدر توانسته آهن را بگیرد، اصلا شاید این آهـن را خودش نمی تواند بگیرد، رسـپتورهایش خوب عمل نمى كنند. خوب بنابراين، خيلى كارها در دنیا انجام می شود. با در نظر گرفتن این که این قدر طبیب ماساچوستی هـم داریم، طبیعی اسـت که آنها به دنبال این مسـایل باشند. دوم این که طبیب هیچوقت اشــتباه خودش را قبول ندارد. برای این است که فکر نمی کند که اشتباه می کند. عوارض دارو را هم که با کیفیت دارو قاطی می کند به خاطر این است که قبول ندارد. بنابراین، باید فرهنگسازی کرد.

یکی از راه هایش این است که ما به اطبا نشان بدهیم دارو چه جوری ساخته می شود. چه جوری کنترل می شود. آقای دکتر شاهدند آن گروهی که آمدند تأمین اجتماعی (شما بودی باهاشون) اصلاً مانده بودند که واقعاً روی دارو در آزمایشگاهها این قدر کار می شود؟ با این همه، وقتی که آقای دکتری می خواست تزریقی به خود من انجام دهد، همان طور که می زد می گفت چرا داروی شما کار نمی کند، گفتم این طور نیست آقای دکتر، شما الان که میزنی، من دارم می خوابم. پس کار می کند دیگر.

← در نظامی که نه رقابت هست نه شرایط تعریف شده منطبق با اصول و ضوابط پذیرفته شده بحث اقتصاد دارو یک نکته مهمی است که همه چیز را تحت الشعاع خود قرار مىدهد. ما ٢٠ تا اومپرازول داریم، هر ۲۰ تولیدکننده پلت مورد نیازشان را از تماد می گیرند و می ریزند در پوکه کیسولی که از شـر کت ژلاتین کیسول می گیرند و همه شان تقریباً یک محصول را به بازار میدهند. خوب با این وضعیت چه رقابتی می توان متصور بود؟

حرف شما درست است. ولی در این رابطه یک سری عوامل دیگری هم هست. یک سری عوامل را من عرض کردم. بنابراین، باید پزشکان و انجمن هایشان را با همه ابعاد موضوع آشنا کرد.

← بله، این که خیلی خوب و مهم است.

ما مشکلمان در مدیریت شرکتها و کارخانجات این است که اگر من امروز می توانستم مثلا ۱۵ میلیارد تومان سود بدهم، من را مجبور می کردند که سال بعد بشود ۱۷ میلیارد تومان و بعد هم صرفاً این را هدف خودم قرار میدهم. یعنی چون میخواهم اقتصادی کار کنم، به هر عنوان سعی می کنم از هزینهها بزنم. ما اجازه نداریم وقتی میرویم سراغ بهرینگر که ازش آدرنالین بخریم، یک چنین منبع معتبری را با یک سـورس چینی که قیمت نصف أن است عوض كنيم. اين شايد اقتصادي باشد ولي به عنوان يک بينش حرفهاي تلقي نمي شود. شما تا زمانی که مدیر یک شرکت دارویی هستید، نباید این گونه فکر کنید، چه برسد به این که این گونه عمل کنید.

من داشتم این را تقسیم می کردم، ده درصد اگر از من بپرسید، این درصدهایش را که عوض کردیم،

من فکر کردم، فکر می کنم حدود سی، چهل درصد با آن بازدیدها حل می شود. مساله بعد، باور افرادی است که مسؤول شرکها هستند.

← شــما در صحبت هایتـان فرمودید که وقتی کـه ما به فرض از بهرینگر نامی یک محصول را می گیریم بعد یک خواصی را تعریف می کنیم، وقتی رفتیم سے راغ یک موسسه دیگری، دیگر صاحب آن خواص نیستیم، پس دو تا دارو از یک موسســه آمده بیرون، نه یک دارو. بدیهی است طبیب هـم که این را به بیمارش توصیه می کند، وقتی اثر این دارو را مشابه داروی قبلی نمی بیند، نگران میشود. این کاملا عادی است و دقیقا هم همين طور است.

البته، در مورد مايعات و أمپولها اين مساله كمتر است.

این ضعف را به راحتی میشود جبران کرد. من می خواهم بگویم که این درآمد اقتصادی می تواند حاصل شود. فقط كافي است كه روش را انتخاب کنید که در یک مقایسـه کاملا علمی به حصول اطمینان خود شما کمک می کند تا نسبت به تصمیمی که گرفته اید واقعاً ایمان پیدا کنید. شـما می توانید ابتدا ترایال بچ درست کنید، به جای ۱ تن، ۱۰۰ کیلو بگیرید، ۲۰۰ کیلو بگیرید، هم زمان بسازید و این ها را با هـم مطالعه کنید. همه این کارها را می شود انجام داد. شاید خیلی از ژنریک سازهای دنیا این مطالعات را می کنند. خوشبختانه در مملکت ما در این زمینه ها آن قدر متخصص هست، البته، أن موقع نبود ولى الان كه هست، می شود این کارها را کرد. ببینید، الان هر کسی که دیر میرسد می گوید ترافیک بود، من این را قبول

ندارم. ما یک عامل پیدا می کنیم تا همه مشکلات را بیندازیم گردن آن.

→ آقای دکتر، آیا هیچوقت شد که یک دارویی به دلیل کمبود، بدون آزمایش و تأیید کیفیت آن روانه بازار مصرف شود؟

ببینید، من در زمان آقای دکتر دیناروند به کرات در مورد محصولاتی مثل انواع واکسنها اختلاف نظر داشتم. می گفتم که این دارو آزمایش هایش الان طول می کشد و باید صبر کرد.

→ آقای دکتر، آیا اداره آزمایشگاهها در مورد داروهای تولید داخل بیشتر نگران بود یا در مورد واردات؟

ما در قسمت واردات، تنها توجه مان این بود که منبع اصلی باشد. من وقتی که می دیدم برای صنایع داخلی می گویند استبیلیتی (پایداری)، من اولین صحبتم این بود که این دارویی که از خارج می آید از کجا معلوم پایدار است؟ چون به کرات داشتیم که دارو خراب شده ولی سیستم این جا اجازه نمی دهد چون مسؤولیتش هم با من نبود، که این دارویی که می آید از کجا می دانید که پایدار است؟ مگر نه این که این فرمول را بر حسب درخواست ممر نه این خیلی هایشان این جوری بود، حتی شما ساخته؟ خیلی هایشان این جوری بود، حتی شربت و قطره از خارج می آمد.

→ آقای دکتر، به طور کلی اعتماد شما به یک برند (اعم از شرکت یا محصول) معتبر بیشتر بود یا یک شرکت یا محصول ناشناخته؟

طبیعی است که برند معتبر بیشتر مورد اعتماد باشد.

→ آقای دکتر، یعنی شما به پروسه خودتان کاری نداشتید، به ذهنیتتان نسبت به گذشته و شناخت

از شرکت یا محصول شناخته شده بیشتر توجه می کردید؟

ولی کنترل هم می کردیه. ببینید، این یک اطمینان می دهد ولی موجب حذف مسؤولیتها نمی شود. هر چند این مساله خیلی اطمینان بخش بود، به خاطر این که می گفتیم بالاخره یک منابعی پشتش هست ولی این ما را بی نیاز از تحقیقات یا آزمایشات هسته ای نمی کرد. این برای وقتی بود که می خواستند برای اولین بار بیاورند.

● آقای دکتر شما یک منحنی کشیدید. میدانید علم داروسازی طی دهههای اخیر تغییر کرده است. اگر میخواهید با علم دنیا مقایسه بکنید، منحنی را میتوانید در همین جا بکشید ببینید علم دنیا در داروسازی به چه صورتی بوده است؟ ما باید خودمان را با آنها مقایسیه کنیم، نباید خودمان را با خودمان مقایسه کنیم.

بله. ببینید، ما روی داروهای عادی صحبت می کنیم، مثلا اگر شها بپرسید که ساختن کدام داروها سخت راست، من نمی گویم آمپول سازی بلکه می گویم سخت رین داروها قطرههای چشمی و بعد داروهای هستند که همه دو فاز هستند مثل کرمها، مثل لوسیون ها. آرایشیها از همه اینها سخت تر می باشند ولی چون کسی مؤدی اش نیست، کسی کاری ندارد. قرصها قرصهای اوردینری یا قرصهای عادی راحت هستند ولی پروفایل خاصی دارید، می گویید دیلی ریلیزند، پروفایل خاصی دارید، می گویید دیلی ریلیزند، ساستین ریلیزند. اگر کینیدین دورولز دادند طرف خورد باید بدانید که با مسایل جدیدی مواجه می شوید، مثلاً دارو را که دادند، بیمار خورد، آمده بود

مي گفت آقا، دكتر گچ نوشته است. چون ظاهراً گچ را دفع کرده، گفتم مرد حسابی گچ باید دفع شود، تو بلد نیستی، پزشک نمی دانست که یک سال جو ایجاد کرده که این داروها بد است. خوب بنابراین، بستگی به نوع دارو دارد. اگر ما فرایند نگر باشیم، یک موقع شرکت کارخانجات دارویخش برای هر دارو حدود ۲۰۰ عدد SOP داشت، الان بالای ۳۰۰۰ تـا دارد، هر کدام از آنها هم چیزی حدود ۱۰ تا فرآیند است و باید هر قسمت را بشکنیم تا بببنیم این کار باید چه جوری انجام بشود.

← این کار را در IPQC انجام میدهد؟

بله. مجبورشان کردم که این کارها را بکنند. مثلاً اگر قرار است شربتی را نیم ساعت بچرخانند، طرف مى گويد أقا من مى خواهم زيادتر توليد بكنم، یک ربع می چرخانم. این کار ممنوع است. یعنی ما باید حسب مطالعههای گذشته نگر، نشان بدهیم، اتفاقا در این کار من توانستم بهره وری را خیلی بالا ببرم. من صحبت فارماكويه وارداتي را كردم. بببنيد، شما اگر آتنولول مي سازيد، آتنولول ماده اوليه اش را که کار کنید یک عده ریلیتدسابستنس دارد ولی اگر خودت روی ماده اولیه اش کار کردی، در فینیشدیروداکت آن دیگر لزومی ندارد کار کنی ولی در تمام كارخانجات وارداتي مي روند كار مي كنند. نمی توانند ثابت کنند یا بلد نیستند یا سوادش را ندارند که بگویند آقا برای چه کار کنم؟ در ماده اولیه، منتها این ریلیتدسابستنس کدام مواد؟ که در فرآیند تبدیل نشود، در آسپیرین این فرآیندی است. یعنی شما آسیپرین در فرآیندش تبدیل می شود به اسیداستیک اسید سالسیلیک. درش را که باز کنی بوی سے که را از داخل قرص حس

می کنی. بنابراین، در مورد آن نمی شود این کار را كرد. استامينوفن نمى شـود يا ايبوپروفن اصلا نمی شود، ولی خیلی داروهای دیگر می شود. مثلاً آتروپین ۱۰۰۰ سال تاریخ پایداری دارد. بنابراین، اگر کسے این علم را بداند، می تواند در فرآیندها اثر بگذارد و سوددهی را بالا ببرد. من پیشنهادم برای صنعت این بود. تنها افزایش تولید نیست که می شود به افزایش بهره وری منجر شود. حذف واکنشهای شرایط موازی، بیشتر بالا بردن اسکیل آپ، مقطعی کردن نحوه ساخت دارو. یعنی اگر شما قرار است یمادسازی، لوسیون سازی بگذاری، کوچیک کوچیک را بی آورند بالا، تا ببرند بالا، این را دستگاه میخواهد، طرف یک تانک ۵۰۰ لیتری دارد که قبلاً در آن پماد میساخته حالا میخواهد آن جا لوسيون بسازد، نمي تواند بسازد. ممكن است بسازد ولی این کانسیستنسی ندارد، یک ورش ماده اصلی بیشتر دارد، یک سمت دیگرش اصلا ندارد. از این گذشــته خیلی جاهــا هم PMOC می دهند خود آن شرکت انجام بدهد. بنابراین، برحسب این که ما چه دارویی را بسازیم و پروفایلش، با شرایط متفاوت مواجه می شویم. به همین دلیل عرض کردم، ۲۰، ۳۰ درصد آنالیز است. این که ما چه جوری کار بکنیم. این یک نوع دانش فنی است، یک نوع تکنولوژی است. به همین دلیل آن کسی که میخواهد در یک آزمایشگاهی مسؤول محصول بشود، او باید سال ها تجربه کند و بداند که تنها کارش آزمایشگاه نیست، چنین فردی می تواند به راحتی بهره وری را ببرد بالا.

آیا من توانستم جواب بدهم؟

← من معذرت میخواهم، من عدد میخواستم

از شما. ببینید، شما می گویید ژنریک ما توانست پیشرفت بکند، رابطه سینوسی بود ولی نسبت به نقطه اولش پیشرفت کرد. میخواهم بدانم در همان دورهای که ما نسبت به ژنریک ادعا داریم، ژنریک در دنیا چطور پیشرفت کرده است؟ ژنریک ایران پیشرفتش بیشتر بوده یا ژنریک دنیای پیشرفته؟

ژنریک دنیا را با ما قاطی نکنید.

← نمی شود مقایسه کرد؟

آنها ژنریک شان غالبش این است که کارخانه SKF همانی را بسازد که این میسازد.

● آخر من میلان را مقایسه می کنم، میلان نمی آید از همان جایی ماده موثره را تهیه کند که مثلا، SKF دارد تهیه می کند. میلان می آید می رود با علمی که خودش دارد، ماده موثره تولید می کند یا سفارشی می دهد که برایش تولید کنند.

ما ژنریک را به آنهایی می گوییم که در چارچوب شرکتهای بزرگ عمل می کنند، شاید شما یک ژنریک سومی را می گویید که خودش دارد تجاری می سازد.

● نخیر آقای دکتر، ببینید، نوارتیس، یک بخش برند دارد، یک بخش ژنریک دارد به نام ساندوز که در آمریکا دومی یا سـومی چند میلیارد دلار اسـت. ایشان میفرماید که ماده اولیهای که نوارتیس میرود میخرد برای آلپرازولامش از یک موسسه، همان مادهای نیست که مثلا ساندوز از آن می خود.

به کجا میفروشد؟ به ما میفروشد یا به آمریکا میفروشد؟

← قبــول دارم کــه گریدهای دارویــی برای

كميانيهاي مختلف مي تواند متفاوت باشد.

من یک اشاره بکنم، ببینید، ما خیلی از این صحبتهایی که می کنیم در بیشتر جاهای دنیا هم صدق می کند. آقای دکتر از کمبود می گویند، من به طور روزانه این اطلاعات برایم می آید. الان مثل ۲۶۳ قلم دارو در آمریکا کم است، یکیش مثال B12 است، استافینوفن است، داروهای سرطانی ۸۰ دلار را ۱۵۰۰ دلار دارند می خرند.

یس مشکلات برای آنها هم هست. چرا کم است؟ أقا كارخانه نمى سازد، برايش صرف نمى كند! به راحتی در سایتش مینویسد. این کارخانه را FDA بسته است! میزان پیش بینی مصرف غلط بوده در هر سـه تا ستون. شما Shortage of Medicine را در FDA پیدا کنید همه اینها را برایت می آورد. از ٩-٨ سال پیش به این ور، ۱۵۰ تا بوده الان آمده بالا. یکی از بزرگترین مشکلات خانم سیلوستر كارتين (وزير بهداشت آمريكا) با آقاى اوباما هم همین است که بتواند این کارها را جبران بکند. اتفاقاً حزب دموکرات در این قسمتها بهتر از جمهوری خواه کار می کند. می خواهم بگویم این ها آن جا هم هست. من همیشه هم این را گفته ام که تقلبها در هر جایی و در هر موقعیتی می تواند صورت بگیرد، اول در کشورهای اروپایی و آمریکایی اتفاق افتاده كه حالا ما داريم أنها را انجام مي دهيم. منتها ما أن جوري انجام مي دهيم كه خودمان مي خواهيم! این صحبتے که کردند، آن کارخانه سازنده خودش را بیمه می کند فرآیندش را یعنی وقتی که ایشان از آن شرکت (حالا هرجایی) دارو می گیرد که آن را میسازد، آن میداند پروفایل موادش چه

جوری است مخصوصاً جامدات. باهاش قرارداد دارد که این پروفایل را به هیچ کس لو نده، اگر لو بدهد پدرش را در میآورد. این جوری نیست که من با ۱۵ نفر تماس بگیرم آقا سولفات باریم با این پروفرم است.

این مقررات آن جا هست. ببنید ما دارویمان از نظر اقتصادی یک حالت خاصی دارد و اصلا یک جور خاصی است.

شـما اگر وارد فلان شـرکت دارویی یا بانک صادرات بشوی، می بینی که تقریباً ساختمانها یک جور است. بعضی وقتها ممکن است کارخانه از آن بانک صادرات لوکس تر باشد. من بارها این صحبت را کرده ام، من وقتی رفتم فلان شرکت، از افراد پرسیدم شما چه می خواهید یاد بگیرید؟ یعنی یک مدیر بازرگانی خارجی یا حتی داخلی کارخانه داروسازی این فهم و کمالش با یک مغزی که در کارخانه بلبرینگسازی ایران خودرو است باید خیلی فرق کند. او باید یک سری اطلاعاتی دیگر داشته باشد. یک رفتاری دیگر داشته باشد وگرنه هر مدیر بازرگانی ای دنبال ارزان ترین است این طبیعی است، باید دید که مدیر بازرگانی یک شرکت دارویی اصلا چیزی به معنای کیفیت را می داند یا نمی داند؟ یکی از بزرگترین معضلات من این بود که بتوانم این را آموزش بدهم که مدیرفنی، مدیر مالی، انبار، اصلا شـما انبار را نگاه کن، اصلا انباری در داروسازی غيرقابل كنترل نداري. اصلا همچين چيزي نيست. ما انبارمان باید حداقل ۲۵ درجه باشد، ولی ما از خیلی انبارهایمان اصلا تا ۴۰ درجه هم می رسد، ۵۰ درجه هم می رسد. خوب بهترین ماده را هم بیاوری أن جا صدمه مىخورد. ما خيلى هزينهها بايد بكنيم

تا كيفيت دارويمان حفظ شود. تنها با أزمايشگاه نمی شود همه انتظارها را برآورده کرد. این جوری نيست. ما خيلي شركتها رفتيم، ما با هم رفتيم شرکتهای Wellcom رفتیم، شرکت SKF رفتیم، در انبار اصلا شما نگاه می کنی ماتت میبرد، یک دستگاه یا رباط کار می کند از بیرون به آن می گویند برو این را بردار بیاور تمام شد رفت. ولی شما الان نگاه می کنی که مثلاً در مورد ویتامین ۲، نوشته که در پخچال بگذار. آخر کدام آدم عاقلی چنین چیزی را می پذیرد؟ من در سینادارو که بودم شربت که ساخته بودم گفتم بگذارید در پخچال، این کارتن به این گندگی کجا در یخچال جا می گیرد، بنابراین رفت فرمولش را عوض کرد. ویتامین ⊃ را چه جوری بگذاریم در یخچال؟ ما دنتانس ساختیم می گوید بگذار در یخچال. حالا همین یک مورد را در مورد ما و سوییس مقایسه کنید، خوب معلوم است که میروند آن را میخرند، پس این فرمول ایراد دارد، این را باید درست کرد.

◄ مال سوييسيها يخجالي نيست؟

نخیر. چرا این جوری است؟ ما خودمان را گول میزنیم.

مثلاً محصولی مثل ژورال پروتئین که قبل از انقلاب هم ساخته می شد.

← مال لدرلی بود، ۱۷ تومان ۶ ریال قیمت داشت که در امریکن سایانامید ساخته می شد که کار خودتان بود.

بله، من می ساختم. در این رابطه یک سری ویتامینها بودند به این فرم که روی اینها کنترل می شد ولی آن چیزی که امروز به عنوان مکمل غذایی برای ورزشکاران و در دوپینگ و اینها

استفاده می شود من خودم شخصاً رفتم مطالعه کردم و کار می کردم. حالا ببینید امروز در چه وضعیتی است.

آن زمان هرگز به گستردگی و بلبشویی امروز نبود. یعنی الان می شود گفت که کاملا لجام گسیخته است.

→ یعنی آزمایشهای آن متفاوت از آزمایشهای سایر داروها بود؟

بله. آزمایشگاه باید روش تمام اینها را ارایه میداد، چون نوع استخراج اینها، استخراج خاصی دارد، تداخل دارد.

● از مکملها خارج نشویم، دیشب یک گزارشی یا گمرک بود یا وزارت صنعت معدن تجارت بود که اقلامی را که نوشته بود در عرض ۸ ماه بیشترین ارز را بردند که اولش یک مقداری فلزات بود بعد گندم و برنج و روغن بود، از جمله دهمش مکملهای دارویی بود حدود نزدیک ۵۰۰ میلیون دلار.

دست روی دلم نگذار.

➤ دیشب در سایت ایسنا بود امروز هم حتماً روزنامهها می نویسند چون در گزارش وزیر تجارت و صنعت آمده بود که این ۱۰ قلم که بیشترین ارز را در عرض این ۸ ماهه بردهاند کدام موارد بودند. در میان آنها مکملهای دارویی نزدیک ۵۰۰ میلیون دلار بود.

خوب این سوء استفاده زیادی در گمرکات دارد حالا این که بعدا اینها را اصلا چه جوری می آورند و چه جوری می فروشند، بماند چون به این راحتی نست.

اما در مدتی که مـن خدمت أقایان بودم، همه

كساني كه بالا دست من كار مي كردند معاونان مربوطه، واقعا سعى بليغ داشتند و به من هم خيلي محبت داشتند و من هم خدمتشان ارادت داشتم، آقای دکتر آذرنوش، دکتر نیک نژاد و همکاران و چون قبول داشــتند، أن چه كه مى گفتيم انجام میدادند ولی بزرگترین مطلبی که من آن موقع داشتم و هنوز هم هست، تربیت نیروی انسانی است که این جا صحبتش نشد. تربیت نیروی انسانی به عنوان متخصص در آزمایشگاه و در صنایع هنوز هـم بزرگترین حرف را می زند که این کار را باید چه جوری انجام داد و ما مشکلمان از حوزه آموزش بود. علت این که می گویم در یکی از جلساتی که مال WHO بود دکتر حائری و من بودیم که رفته بودیم لبنان هم همین بود، از من خواسته بودند که تو بگو وضع داروسازان و شغل هایشان در ایران چه جوری است. من بررسی کردم دیدم نزدیک ۱۰، ۱۲ تا شغل دارند. رفتیم آن جا از نظر آموزشی ببینیم چرا این جوری است و جان کلام این که بالاخره در آن جا هم یک سری اطلاعات به من دادند من چون می دیدم در این جا هر کسی که میآید بیرون گیج و ویج است که میخواهد چه کار کند، در حال حاضر هم گیج و ویجیشان بیشتر شده است. من أن جا كه رفتم، خوب اطلاعات أنها از زيمبابوه بود (از همه کشورها بود ازجمله زيمبابوه) دیدم تعداد درسهای عملی که افراد در زیمبابوه می خوانند، در مصر، در لبنان به این موضوع حساس شده بودم و میخواستم در این مورد دروس عملی و تئوری مقایسهای بین آنها و خودمان داشته باشیم، دیدم در مورد اکثر آن کشورها حدود نصف، نصف است. من همه رشتهها را مطالعه كردم ديدم تنها

جایی که یک هفتم است ایران است. یعنی از حدود ۲۵۰۰ یا ۳۰۰۰ ساعتی که با هم برنامه آموزشی دانشـجویانمان داریم، چیزی حدود یک هفتمش عملی و مابقی اش نظری اسـت. اطلاعات نظری که پشـیزی ارزش نداشته و هنوز هم ندارد. یعنی خیلی کم است. بعد دیدم آنها چه کار کردند، یک سری الگو درست کردم و آمدم این جا آن موقع از هر کسـی بگویی در تمام رشتهها، صنایع غذایی، داروسـازی، پزشکی من پرسـیدم که شما چند تا فارغ التحصیل دارید، یک کدام نتوانستند بگویند.

الان هم بپرسید دانشگاه تهران تو چند تا داروساز تربیت کردی نمی تواند بگوید.

← ظاهراً الان یک آمارهایـــی درآوردهاند، گویا فرهنگستان هم آمارهایی در آورده است.

آقای دکتر می گویم من پرسیدم، مبنای آن چه که من میخواستم این بود که ببینم حالا اینها چه شغلهایی دارند تا بعد اینها را تقسیم بکنم. دیدم واویلاست. ولی آن جا که رفتم دیدم همه اینها را دارند، زیمبابوه تازه مستقل شده، اما این آمارها را بهصورت دقیق داشت!