خبر

تاخیر در برگزاری آزمون استخدام ۱۲ هزار پرستار

معاون پرستاری وزارت بهداشت درباره سرانجام استخدام ۱۲ هزار نیروی پرستاری گفت: علی‌رغم اینکه قرار بود آزمون استخدامی تیرماه یا مردادماه برگزار شود، به دلیل لزوم هماهنگی‌های بین دستگاهی، با بروز تاخیر در برگزاری آزمون مواجه شدیم.

به گزارش زمان به نقل از ایسنا،دکتر عباس عبادی در خصوص آخرین اخبار از استخدام پرستاران، گفت: ظرفیتی که سازمان امور اداری و استخدامی برای استخدام‌های وزارت بهداشت در سال جاری در نظر گرفته است برای همه گروه‌های حوزه سلامت ۲۵ هزار نفر بود که عموما بین ۴۵ تا ۵۰ درصد سهمیه حوزه پرستاری است که تقریبا ۱۲ هزار نفر پرستار جذب خواهیم کرد. وی افزود: از تعداد یاد شده نزدیک به ۹۰۰۰ نفر کارشناس پرستاری در حوزه درمان هستند و مابقی در سایر حوزه‌ها مانند پیش‌بیمارستانی، بهداشت و... جذب خواهند شد. او در خصوص زمان برگزاری آزمون استخدامی وزارت بهداشت، توضیح داد: در سنوات گذشته پس از اخذ مجوزهای لازم، مسئولیت برگزاری آزمون را وزارت بهداشت بود اما، امسال سازمان امور استخدامی هم ورود کرده است و علی‌رغم اینکه قرار بود آزمون تیر یا مردادماه برگزار شود به دلیل لزوم هماهنگی‌های بین دستگاهی با بروز تاخیر در برگزاری آزمون مواجه شدیم.

تأمین داروهای حیاتی بیماران

مدیرکل دارو و مواد تحت کنترل سازمان غذا و دارو گفت: داروی حیاتی بیماران جزو اولویت‌های تأمین پایدار قرار گرفته و دسترس است. به گزارش زمان،محمد پیکانپور، از تأمین پایدار داروی پولمونوزایم «دورناز آلفا» بیماران CF خبر داد و گفت: خوشبختانه این دارو اسفند سال گذشته وارد فهرست دارویی کشور شد و از ابتدای امسال در دسترس بیماران قرار دارد. وی با اشاره به تأمین برخی از داروهایی که طی ماه‌های اخیر با کمبود مقطعی مواجه بودند، افزود: داروی وراپامیل بیماران قلبی و عروقی با واردات ۲۶ هزار عدد طی هفته گذشته تأمین شد. مدیرکل داروی سازمان غذا و دارو با بیان اینکه آمپول هیدرالازین بیماران قلبی اورژانسی که طی سال گذشته به دلیل مشکلات وارداتکننده تأمین نشده بود، اظهار کرد: با اقدامات صورت گرفته نیاز کل کشور تا پایان سال به این دارو تأمین شده است.

احمدی نماینده مجلس شورای اسلامی در گفت و گو با زمان تشریح کرد:

دولت سیزدهم برای اجرایی شدن تعهدات خود صادق الوعد است



عضو کمیسیون تلفیق با اشاره به ارتقاء کارخانه کمپوست، کود آلی و افزایش ظرفیت آن برای بهسازی سراوان و پیگیری برای ایجاد زباله سوز توأمان،گفت:در صورت ارتقاء ظرفیت کارخانه کود آلی پیش بینی می شود با معرفی پهنه جدید دفن زباله ریجکت های کود آلی به پهنه جدید منتقل شوند.

به گزارش محبوبه بیدکی خبرنگار سرویس اجتماعی زمان،دکتر محمدرضا احمدی نماینده مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه ایجاد مرکز دفن زباله دیگری در شهرستان رشت باعث بروز مشکلات عدیده خواهد شد، گفت : ایجاد مرکز دفن زباله دیگر نظیر سراوان رشت با آن ابعاد باعث ایجاد مشکلات عدیده ای برای مردم خواهد شد.

نماینده مردم رشت و خمام با اشاره به تلاش های بسیار برای بهسازی سراوان در خصوص رفع معضل دیوی زباله درمنطقه سراوان، تاکید کرد :یکی از مهمترین مشکلات شهرستان رشت دیوی زباله در سراوان است ، طی بازدید های صورت گرفته می توان گفت که بیش از ۶۰ کار درصد پیشرفت فیزیکی داشته است.

وی در ادامه با اشاره به بهسازی مرکز دفن زباله های سراوان ،افزود:طی چهار دهه زباله های ۱۷ شهرستان در سراوان دیو شده است و گستردگی سایت زباله سراوان به ۲۵ هکتار رسیده و ارتفاع زباله های دیو شده ۱۱۰ متر است اما با تلاش و پیگیری ها و تعبیه لوله های خروج گاز متان در این منطقه، بهسازی های لازم صورت گرفته و در حدود ۵ هکتار از مساحت این مرکز باقی مانده که ماشین آلات در حال کار هستند و پیمانکار متعهد شده تا پایان آبان ماه ۱۴۰۲ کار بهسازی مرکز دفن زباله های سراوان را به پایان برساند .

احمدی با بیان اینکه حوضچه هایی برای ذخیره شیرابه در این مرکز در حال ساخت است ،گفت برای ذخیره شیرابه زباله ها حوضچه هایی تعبیه شده که انتقال آن به تصفیه خانه شیرابه صورت می گیرد، البته با کاور و عایق کردن سایت سراوان باید مانع از نفوذ آب باران به زباله ها شده و از بازتولید شیرابه ها ممانعت کنیم.

وی با یادآوری به اعلام مسئولین مبنی بر اتمام دفن زباله در سراوان در پایان سال ۱۴۰۱،عنوان کرد: به دلیل عدم تحقق وعده های مسئولین هشت ماه فرصت اخذ گردید تا پایان آبان ماه برای همیشه بحث دفن زباله در سراوان پایان داده شود . وی تصریح کرد : متاسفانه به دلیل عدم اجرایی شدن برخی از وعده های مسئولین استان،این موضوع منجر به تردید مردم نسبت به وعده های دولتمردان شد و این در حالی است که دولت سیزدهم دولت صادق الوعد می باشد و نباید با چنین سخنانی اعتماد عمومی مردم نسبت به دولت سلب شود.

نماینده مردم در مجلس یازدهم با اشاره به ارتقاء کارخانه کمپوست،تاکید کرد:ارتقاء کارخانه کمپوست و کود آلی،افزایش ظرفیت آن، بهسازی سراوان و ایجاد زباله سوز توامان در حال پیگیری است که در صورت ارتقاء ظرفیت کارخانه کود آلی پیش بینی می شود با معرفی پهنه جدید دفن زباله ،ریجکت های کود آلی به پهنه جدید منتقل شوند .

وی در مورد دلایل عدم امکان دفن زباله در سراوان،اظهار داشت: دلایل بسیاری برای عدم دفن زباله در سراوان وجود دارد که یکی از آنها هزینه میلیاردها تومان برای بهسازی سراوان است که پس از گذشت ۴۰ سال دیگر آن نقطه ظرفیت پذیرش زباله را نخواهد داشت .

دکتر احمدی با بیان اینکه صحبت های مسئولین آن‌گونه که باید محقق نشد و طی یک فرصت هشت ماهه مقرر شد تا برای همیشه بحث دفن زباله در سراوان پایان داده شود،ادامه داد: به عنوان نماینده مردم ، مشکلات آنان را به سمع و نظر مسئولین می رسانیم اما اجرای این پروژه درداید وظایف دولت است .

وی یادآور شد:کارهای اجرایی در سراوان پیشرفت قابل قبولی داشته و مراحل کار به خوبی طی می شود، تمامی تلاش ما بر این است که مرکز دفن زباله دیگری مانند سراوان و با آن ابعاد و مشکلات در گیلان ایجاد نشود .

نماینده مردم رشت اضافه کرد: پیگیری های جدی برای ساماندادن به پروژه زباله سوز سراوان صورت گرفته و جلساتی با موضوع زباله سوز در تهران و حضور مدیر عامل صندوق توسعه ملی ، نمایندگان مردم رشت در مجلس، استاندار گیلان ،نماینده شرکت TTS، شهردار رشت برگزار شده است،در این جلسات مقرر شد تا تضامین پرداخت اعتبارات، معین و مشخص گردد.

دکتر احمدی در پایان در مورد دیوی زباله در خواچکین خمام خاطر نشان کرد: طی جلسه ای با حضور شهردار و فرماندار شهرستان خمام ،پیشنهادات لازم مطرح شده ،تا در اسرع وقت نسبت به خریداری و ایجاد زباله سوز با وسعت کم و تایید محیط زیست اقدام نمایند.

mojgan.bidaki۸۸gmail.com

افزایش مدارس غیردولتی در شهرها به‌معنای عملکرد ضعیف مدارس دولتی است

وزیر آموزش و پرورش گفت: تقویت مدارس دولتی کشور سیاست اصلی ما است و نظارت و توسعه مدارس غیردولتی به صورت نظام‌مند جزء اولویت‌های پایین این وزارتخانه قرار دارد.

به گزارش زمان ،رضا‌مراد صحرایی در نشست کارگروه‌های تخصصی سی و هفتمین اجلاس سراسری مدیران و رؤسای وزارت آموزش و پرورش، یکی از وظایف مهم مدیران مناطق را تشکیل شورای مدیران مدرسه دانست و بر حضور پی در پی مدیران آموزش و پرورش مناطق با هدف شناسایی و رفع مشکلات مدارس، تاکید فراوان کرد.

صحرایی درخصوص تشکیل شورای مدیران مدارس گفت: لازم است تا در شورای مدارس، به نکات تحولی پرداخته شود تا آنان نیز با مدارس دیگر شهر خود آشنا شوند. وزیر آموزش و پرورش همچنین برگزاری دوره‌های ضمن خدمت برای ۱۵۰ هزار نیروی مدارس غیردولتی را نویدبخش تحولی عظیم در آینده دانست و با اشاره به افزایش شمار مدارس غیردولتی در شهرهای بزرگ، اظهار کرد: هنگامی که در شهرها، به تعداد مدارس غیردولتی افزوده می‌شود، بدین معناست که مدارس دولتی ضعیف عمل می‌کنند. به گزارش مرکز اطلاع رسانی و روابط عمومی وزارت آموزش و پرورش، وی به مدیران مناطق پیشنهاد کرد که فرزندان خود را برای تحصیل، در مدارس دولتی ثبت‌نام کنند؛ زیرا با این اتفاق، بر توجه مدیران مناطق نسبت به مدارس دولتی افزوده می‌شود.

سرمقاله

موسیقی آیینه اندیشه است

دکترابراهیم جعفری



آنجا که کلام باز می ماند، موسیقی آغاز می شود.اگرچه هویت یک ملت با شاخصه هایی نظیر خط، زبان و ... تعریف می شود؛ اما از نظر تاریخی موسیقی مقدم بر آن هاست.

تاریخ و هویت انسانی با موسیقی آغاز می شود. همان گونه که انسان ها بدون آب و هوا و غذا نمی توانند زندگی کنند، بدون موسیقی هم امکان حیات ندارند؛ بنابراین اگر غذای موسیقی را متناسب با اقلیم جامعه فراهم نسازیم، آن را از جای دیگری می گیرد که ریشه در این خاک ندارد.

بین موسیقی و اندیشه از دیرباز ارتباط عمیقی وجود داشته است. نخستین بار «ژان ژاک روسو» مصلح اجتماعی، با طرح نظریه ای، جامعه ها را به سه گروه پیشرفته، نیمه پیشرفته و بدوی تقسیم کرد و در این رده‌بندی اغلب کشورهای شرقی را در دسته «جوامع پیشرفته فرهنگی» قرار داد.

از جمله مباحثی که روسو مطرح کرد، رابطه «اندیشه فرهنگی» با «بلوغ جامعه» بود و تأکید داشت که از نشانه های یک جامعه پیشرفته فرهنگی، «موسیقی» است؛ بنابراین موسیقی می‌تواند سمبلی از «جامعه‌ای متفکر» باشد.

دکتر پیروز ارجمند در مقاله ای با عنوان «گسست موسیقی از دنیای اندیشه» در روزنامه ایران خاطرنشان می سازد که این شاخص در غرب تقریبا از قرن سوم میلادی به بعد آشکار شد؛ به گونه‌ای که خانواده‌های اشرافی و اشرافزادگان برای این که میزان شعور فرهنگی و سطح تفکر خود را نشان دهند، از گروه‌های موسیقی حمایت می‌کردند. در این دوره هر کس که به موسیقی کلاسیک روی می‌آورد، در ردیف اندیشمندان جامعه قلمداد می‌شد. حال ممکن است این سؤال پیش آید که موسیقی با توجه به تأثیرات اجتماعی اش، در چه کشورهایی به رشد رسیده یا به تعبیری دیگر چه جوامعی اساساً موسیقی‌پرور هستند؟

دنیای غرب در قرن هجدهم یا همان عصر خرد که منجر به انقلاب صنعتی شد، تغییراتی را پشت سر گذاشت که طبیعتاً تحولات موسیقیایی را نیز در پی داشت. بر این اساس موسیقی در یک روند نزدیک به ۳۰۰ سال، مسیر تکامل را طی می‌کند و نتیجه آن حضور موسیقی دانان و میزان رشد موسیقی در آن کشورهاست؛ تا آنجا که اهل سیاست هرگاه خواستند خودشان را به نوعی به جامعه روشنفکری گره بزنند، خود را به موسیقی دانان و نویسندگان نزدیک کردند. در تاریخ ایران نیز موسیقی همواره پیوندی ژرف با «حکمت اسلامی» داشته است. ابن‌سینا، از حکمای برجسته جهان اسلام، برای حکمت چهار علم قائل می‌شود که یکی از آن ها «علم موسیقی»است. تقریبا در طول تاریخ ایران و به طور مشخص از قرن سوم تا هشتم هجری بسیاری از دانشمندان و حکیمان ما از جمله مباحث و مسائلی که در کتاب‌هایشان محل تأمل قرار می‌گرفت، «موسیقی» بود. بسیاری از عارفان و شاعران ما هم موسیقی دان بودند. در دوره قاجاریه با ورود ساز و آواز مطربی و سطح پایین، به تدریج موسیقی جدی کنار زده شد و این شرایط تا اواخر حکومت احمد شاه ادامه یافت؛ اما پس از آن دوباره بازگشت به موسیقی علمی آغاز می‌شود و به نوعی این هنر که نزدیک به ۲۰۰ سال در انزوا بود، به‌تدریج به سمت بازنمایی خود حرکت و تداوم می یابد تا به مرکز حفظ و اشاعه موسیقی می‌رسد و با تأسیس دانشگاه تهران، جریان علمی موسیقی رو به رشد می‌گذارد و تا امروز ادامه می‌یابد؛ به گونه ای که می‌توان گفت خوشبختانه امروزه در جامعه ما گسست پیش آمده بین موسیقی و اندیشه تا حدی جبران شده است. موسیقی سنتی پس از آن که جریان علمی موسیقی غرب به ایران وارد می‌شود، گاه با آن در تعامل و گاه در تقابل قرار می‌گیرد؛ اما می‌توان گفت که اوج شکوفایی این هنر در ایران فارغ از پنج قرن سوم تا هشتم، طی چند دهه اخیر بوده است؛ دکتر بهمن نامور مطلق نیز در مقاله ای با عنوان «ارتباط معنادار اندیشه و موسیقی» یادآور می شود جوامع همان‌طور که می‌اندیشند، به همان شکل هم موسیقی را تدوین می‌کنند و می‌نوازند؛ بنابراین می‌توان گفت که موسیقی آیینه اندیشه است. در واقع موسیقی و اندیشه رابطه معنی داری با یکدیگر دارند؛ از این رو هر جا اندیشه تعطیل می‌شود، موسیقی نیز ناکارآمد و سطحی می گردد.اگر جامعه‌ای در حوزه موسیقی رو به زوال گرایش دارد، می‌توان متصور بود که این زوال، دامان اندیشه آن جامعه را هم خواهد گرفت. همه اقوام و فرهنگ‌ها به «موسیقی» وابسته اند؛ همان‌طور که به «اندیشه» نیازمندند و محروم کردن یک جامعه از موسیقی، در واقع محروم ساختن مردم از یک نیاز عمیق انسانی و فکری است. موسیقی برای گروهی آهنگ چرخش نجوم است، برای دیگری آوای خوش بهشتی است و برای فردی همچون ملاحسن فیض کاشانی بستری برای نیایش است. با موسیقی نمی‌توان مبارزه کرد؛ چراکه در نهاد انسان‌ها ریشه دارد؛ بنابراین باید با آن به صورت اصلاحی برخورد کرد و به جای کنار گذاشتن الگوهای هنری همچون زنده یاد محمدرضا شجریان و ... آنان را در سطح جهانی مطرح ساخت. موسیقی شاعرانه ترین، نیرومند ترین و زنده ترین هنرهاست که از فکر تراوش می کند، به قلب می نشیند و جبران ناکامی های زبان و شیوه ای برای بیان احساسات است.

alborz.payam@gmail.com

فلسفه تشکیل قرارگاه نظارت بر سلامت

معاون حقوق عامه و پیشگیری از وقوع جرم دادستانی کل کشور، بر اهمیت موضوع بهداشت و درمان تاکید کرد و گفت: بهداشت و درمان از جمله مصادیق مهم حقوق عامه است.

به گزارش زمان، غلامعباس ترکی، در جلسه‌ای که با حضور رئیس و معاونان دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی برگزار شد، با بیان اینکه در قانون اساسی کشور و سیاست‌های کلی نظام به موضوع سلامت و درمان تاکید شده است، اضافه کرد: برقراری عدالت یکی از اهداف نظام اسلامی است که از بارزترین مصادیق آن می‌توان به عدالت در بهداشت و درمان اشاره کرد.

وی با اشاره به اینکه در موضوع نظارت بر سلامت و ایمنی آب شرب و همچنین مدیریت پسماند اعم از عفونی و غیرعفونی برنامه‌های مشخصی برای دادستانی ابلاغ و در حال اجرا است، خاطرنشان کرد: قرارگاه نظارت بر سلامت با فلسفه پیگیری و حل موضوعات بین دستگاهی تشکیل و انجام کار مشترک را با هدف تأمین سلامت مردم در دستور کار قرار داده است.

ترکی درباره تخلفاتی که در فضای مجازی سلامت مردم را نشانه گرفته هشدار داد و گفت: معاونت قضائی فضای مجازی با مخلفانی که فعالیت‌هایی انجام می‌دهند که حقوق عامه و سلامت مردم در حوزه‌های مختلف مثل خوراکی‌ها، انرژی‌زا، مکمل‌ها، سقط جنین، دارو و... را نشانه گرفته بالافاصله برخورد می‌کند.

در بازدید از موسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی؛

رازی، موسسه ای که ریشه در اصالت دارد

مدیر تحقیق و توسعه موسسه رازی درباره لزوم حمایت حداکثری از پروژه ساخت واکسن استئشاقی رازی کووپارس می گوید تولید و عرضه این واکسن به عنوان اولین واکسن تزریقی داخل بینی در جهان، موجب شده تا این موفقیت مورد توجه و رصد مستمر دانشمندان و سیاستمداران دنیا باشد و نام ایران در بالاترین نشریات علمی و سیاسی معتبر جهان همچون نیچر و لانست درج و تکرار شود.

۱۰ درصد اعتبارات موسسه رازی توسط دولت تأمین می‌شود

تولید ۹۰۰ تا یک میلیون دوز واکسن نیازمند اعتبار است در حالی که تنها ۱۰ درصد از اعتبارات توسط دولت تامین می شود و مابقی از فروش واکسن آنهم به قیمتی که حتی نرخ تمام شده بسته بندی آن نیست. تحولات و اقدامات حوزه سلامت، متاثر از انتشار ویروس کووید ۱۹، ما را به این نتیجه رساند که اگر تلاش و موفقیت های محققان ایرانی همچون پروژه طراحی و تولید واکسن رازی کووپارس به عنوان واکسن ایرانی مبتنی بر دانش و تجربه بومی و بر پایه پروتئین نوترکیب با قابلیت تزریق واستنشاقی نبود، شاهد فشار و تجارت مستمر برخی کشورها در عرصه تامین نیازهای واکسن بودیم و قطعا کشورهای مذکور از این روش و نیاز ما برای تحمیل خواسته های خود در حوزه های مختلف سیاسی و اقتصادی تا سرحد امکان استفاده می کردند؛ چرا که حوزه سلامت و امنیت بهداشتی مردم، از اصلی ترین حوزه های وظایف مسوولان و نیازهای کشور بوده و هست. تمام این وقایع هشداری است که ابزار علمی خود را با جذب بیش از پیش و دادن انگیزه به نخبگان حوزه بیشتر کرده و فشارها را کاهش دهیم. دکتر اسحاقی هشدار می دهد که در صورت استمرار نگاه و رویه فعلی و عدم تحقق حمایت لازم دولتی، بیم آن می رود تا انحصار اولیه محققان موسسه رازی به لحاظ استفاده از روش تولید واکسن از بین رفته و برخی کشورها دستاوردهای ایران را به نام خود ثبت کنند.

جلب نخبگان نیازه به مجوز دارد

رئیس موسسه در پاسخ به سوال خبرنگار پیام زمان پیرامون برخی شایعات در باره مولد سازی این موسسه گفت: به دلیل شرایط موسسه و اقداماتی که برای تولید واکسن انجام می‌شود، باید حریم موسسه با مناطق مسکونی مشخص باشد و الزامات ساخت رعایت شده باشد تا سلامت مردم به خطر نیفتد. او افزود: باید از داشته هایمان محافظت کنیم چرا که موسسه رازی یک سرمایه است و متعلق به مردم که باید در حفظ این میراث کوشا باشیم. اسحاقی ادامه داد: برای تربیت یک نیروی متخصص ۲۲۰ میلیون دلار هزینه می شود و از دست دادن نیروهای متخصص هزینه سنگینی بر دوش کشور می گذارد. او بیان کرد: جایگزینی برای موسسه و سرمایه های انسانی وجود ندارد و باید در حفظ این منابع کوشا باشیم. جلسه به پایان رسید و از موسسه خارج شدیم و در برابر اصالتی که این کونه ریشه دوانده، سربلند و مفتخر شدیم.

خانی‌نژاد - خبرنگار زمان: جذاب است و دیدنی. باعث افتخار ایران است. در هر دوره ای تازگی خود را دارد. در زمان شیوع کرونا چشم امیدمان به او بود و بس. موسسه ای سرشار از انرژی مثبت. قدمتش نزدیک به یک قرن است.

موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی در زمینی به وسعت ۹۶ هکتار در حصارک کرج همچنان جوان است و پر انرژی که با وجود افزایش سن روز به روز گسترش می یابد. ابتدا با تحقیقات پیرامون راه های مبارزه با بیماری فعالیتش را آغاز کرد و پس از مدت کوتاهی با تولید و عرضه واکسن موثر علیه بیماری مزبور دوره نوینی از مبارزه علیه بیماری ها در کشور پایه گذاری کرد. «به فاصله کوتاهی پس از این موفقیت، کار بر روی تولید انواع واکسن‌ها و سرم‌های مصرف پزشکی در دستور کار مؤسسه قرار گرفت».

این توضیحات را دکتر علی اسحاقی؛ رئیس موسسه رازی به خبرنگاران ارائه داد.

برای آشنایی بیشتر خبرنگاران با موسسه رازی، تور رسانه ای برگزار شد که در ابتدا با توضیحات دکتر احمد شفیعیان؛ کارشناس مسئول روابط بین الملل موسسه از پیشینه و عملکرد آن آغاز شد. نهادی که عمرش به یک قرن می رسد و بزرگترین مرکز برای برآورده کردن نیاز خود و دیگر نقاط خاورمیانه هستند. واکسن هایی از گذشته تا به امروز که در شیشه ها نگهداری شده و با همین دستگاه های قدیمی ساخته شده اند و جالب تر از همه قدیمی ترین نشریه داخلی این موسسه با خطی خوش و حاوی اطلاعاتی کامل به چاپ رسیده است. موسسه رازی در طول ۹ دهه گذشته برای تولید واکسن مورد نیاز برای دو گونه انسانی، دام و طیور و آبزیان فعالیت داشته است.

دانش فنی تولید واکسن آنفولانزای انسانی

دکتر شفیعیان توضیح می دهد که دوران شکوفایی و رشد و توسعه مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی مربوط به دوران پس از واگذاری مدیریت مؤسسه به متخصصان داخلی در سال ۱۳۲۹ می‌باشد و خوشبختانه بخش عمده‌ای از واکسن‌ها و دیگر فرآورده‌های بیولوژیک در این سال‌ها مورد تحقیق و تولید قرار گرفته‌اند.

فعالیت‌ها در مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی از لحاظ کمی و کیفی گسترش پیدا کرد به طوری که تحقیق و تولید عمده این از واکسن‌های دامی و انسانی از جمله واکسن‌های اوربین، سرخچه و سه‌گانه (سرخک، سرخچه و اوربین) در این سال‌ها انجام گرفت. تنها ایرانیان نیستند که از خدمات این موسسه بهره مند می شوند بلکه دیگر نقاط جهان نیز با این موسسه در ارتباط هستند. این موسسه دانش فنی تولید واکسن آنفولانزای انسانی را دارد و ۷۰ درصد واکسن‌های ایجاد بیماری مربوط به برنامه ایمنی سلامت وزارت بهداشت، همچنین سرم‌های درمانی را تامین می کند.

تولید بیش از ۹۰ درصد فرآورده‌های حوزه دام و طیور

بیش از ۹۰ درصد فرآورده‌های مصرف داخل در حوزه دام و طیور را موسسه رازی تولید می‌کند که این تولیدات از بسیاری از بیماری‌های خطرناک مشترک انسان و دام پیشگیری می‌کنند.

این موسسه اکنون واکسن آنفلوانزای طیور تولید می‌کند و به صورت آزمایشگاهی نیز برای ساخت نوع انسانی این واکسن اقدام کرده ولی به تولید انبوه نرسیده که علت آن نیز نبود تجهیزات مناسب است. گرچه در این مدت فشارهای فراوانی به موسسه تحمیل شده است، اما توانسته به فعالیت خود ادامه دهد و حتی به تولیدات سلامت محور خود بیفزاید.

تولید آنتی سرم‌های مارگزیدگی و عقرب زدگی در موسسه رازی

دیدن مارهای سمی درون شیشه هایی پر از الکل که حتی با وجود اینکه در محفظه ای قرار گرفته و بی جان هستند خوف برانگیز است. اما آن چه خداوند خلق کرده با وجود این خوف مزایایی داشته است.

آنتی سرم‌های مارگزیدگی و عقرب زدگی تولید موسسه رازی توانسته تلفات ناشی از این حوادث را در کشور به زیر ۱۰ نفر برساند. این در حالی است که کشور ایران پس از مکزیک بیشترین میزان گزش مارهای دنیای انسانی، ۹۰ درصد مارگزیدگی دامی و ۲۵ درصد واکسن‌های طیور در موسسه رازی اما درد آن است که در برنامه هفتم به موضوع واکسیناسیون پیشگیری از بیماریها توجهی نشده است.

یادزهر و زهر مارهای کشنده ایران

با ورود به ساختمانی که خزندگان در شیشه های محتوی الکل نگهداری می شدند واحدی بود که که مارهای زهرآلود در میان سنگ ریزه ها و صخره های سنگی خود را مخفی کرده بودند که با کمی دقت متوجه می شدید به رنگ محیط پیرامونی خود در آمده اند. در این بخش دکتر هادی ربیعی؛ رئیس آزمایشگاه فرمالاسیون یاد زهر موسسه رازی از مهم ترین فرآورده‌های موسسه در خصوص سرم‌های دیفتری و کزاز، سرم‌های درمانی ضد زهر انواع عقرب و مار و انواع یادگن‌ها شامل آنتی ژن رزنگال، آنتی ژن رایت، آنتی ژن پولورم انواع فرآورده‌های خونی دامپزشکی اشاره کرد و توضیح داد که چگونه در برابر گزش خزندگان خونسردی خود را حفظ کرده و خودسرانه عملیات درمانی انجام ندهیم. اسناد و مدارک قدیمی در نمایشگاه ورودی یکی از ساختمان ها وجود داشت که گفته می شود در قدیم صیادان مار مقابل در ورودی خزندگان سمی موسسه سرم‌سازی رازی صف می‌کشند؛ با کیسه‌ای بر دوش که مارها و عقرب‌های شکار شده را در خود دارد. معمیت صیادان به صید این جانوران گره خورده بود؛ صیادانی که گویی مشتری همیشگی موسسه بوده اند و با فروش مارهای کبری و افعی‌ها امرار معاش می کردند. جانوران زهردار به ساختمان جانوران سمی وارد شده و با این شواهد و قرائنی که حاوی نام و نام خانوادگی و منطقه محل صید آنان بود باعث شگفتی خبرنگاران شدند.

وجود شش نوع مار خطرناک در ایران

شش نوع مار خطرناک در ایران داریم که در دو گروه کبری‌ها و افعی‌ها دسته‌بندی می‌شوند. در ایران ما تنها یک مار کبری داریم که به عنوان خطرناک‌ترین مار ایران شناخته می‌شود. پس از آن پنج نوع مار که همه از گروه افعی‌ها هستند در ردههای بعدی قرار دارند. کفچه مار یا مار کبری خراسانی، افعی زنجانی، افعی شاخدار، افعی گرزه، افعی جعفری و افعی قفقازی شش خزنده خطرناک هستند.

در خصوص مارگزیدگی در استان سیستان و بلوچستان هم نیروهای کارآمد موسسه به این استان عازم شد که در ایراتشهر برای تولید پادزهر سم استحصال شده واکسن آن ساخته شد که منتظر تایییدیه سازمان غذا و دارو هستند. این توضیحات را دکتر ربیعی در حالی که تاکید کرد که همین دلیل جابجایی موجودات زنده از یک کشور به کشوری دیگر پیامدهای خطرناکی دارد و باید با دقت به آن توجه کرد چرا که گاهی این جابجایی ها فاجعه بار است. سال ۱۳۴۸ نخستین تولید پادزهر موسسه رازی روانه بازار شد که پادزهرهای تولید شده اصطلاحا پلی والان گفته می‌شود. یعنی پنج ظرفیتی است و برای خنثی‌سازی هر نوع زهر مار می قابل استفاده‌است. در بیمارستان‌ها معمولا نمی‌توانند تشخیص دهند که گزش توسط چه نوع ماری انجام شده است. بنابراین لازم است پادزهری در اختیار باشد که برای هر نوع سمی موثر باشد. سال ۱۳۵۱ نیز پادزهر شش ظرفیتی عقرب وارد بازار شد و زندگی دوباره به عقرب گزیده‌ها بخشید.

بانک بیولوژیک از دیگر افتخارات

در ادامه با دکتر سیدرضا بنی هاشمی؛ مدیر تحقیق و توسعه موسسه رازی آشنا شدیم که به برآورده کردن ۳۵ درصد از نیاز کشور اشاره می کند و با افتخار می گوید: «تجهیزات ما در سطح جهانی است و در صدد تولید بصورت صنعتی و تولید واکسن های ترکیبی هستیم». وجود بانک بیولوژیک و تولید بیش از ۸۰ فرآورده بیولوژیک که از دیگر افتخارات این موسسه است.

نگهداری برخی ویروس‌های ریشه‌کن شده در موسسه

برای خبرنگاران جالب بود که بدانند برخی از ویروس هایی که ریشه کن شده اند در این موسسه نگهداری می شوند. دکتر سینا سلیمانی؛ رئیس بانک ژن و سلول می گوید که از مهمترین اقدامات برای ارائه محصولات قابل رقابت و با کیفیت بالا به بازار مصرف، اطمینان از کیفیت محصولات تولیدی است. برای ایجاد این اطمینان، نیاز به ارزیابی با به عبارتی کنترل کیفیت فراورده است. اهمیت این موضوع به ویژه برای فراورده های بیولوژیک که مستقیما با سلامت جامعه در ارتباط هستند، دو چندان است. بنابراین سیستم کنترل کیفیت در صنایع تولید فراورده های بیولوژیک به ویژه در حوزه واکسن، جزو لاینفک این صنایع است. در این سیستم، فراورده بر اساس آزمایش های مشخص و تعریف شده مورد ارزیابی قرار می گیرد و در صورتی از این تست ها نتایج مناسب ایجاد شود، آن فراورده می تواند ترخیص و وارد بازار مصرف شود.

این تست ها شامل تست های تشخیص آلودگی های ناخواسته ویروسی، باکتریایی، مایکوپلاسمایی و قارچی، تست های تعیین هویت، تست های تعیین توانمندی و کارایی فراورده، تست های بی ضرری، تست های پایداری و تست های فیزیکوشیمیایی هستند که با روش های توصیه شده برای هر فراورده انجام می شوند. با توجه به اینکه موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی سابقه ای نزدیک به ۱۰۰ سال در تولید فراورده های بیولوژیک در ایران دارد، دارای یک سیستم کنترل کیفیت پیشرفته و به روز می باشدکه کلیه فراورده های تولیدی این موسسه در این سیستم مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته و در صورت داشتن کیفیت لازم، ترخیص و عرضه می شوند. دکتر سلیمانی این داشته ها را «سرمایه ملی» می نامد که در جهان «ابزار قدرت» است. بانک موسسه رازی اولین بانک بیولوژی کشور و با ۸۰ نوع فراورده تولیدی، در درمان کووید هفتم دستاوردهای مهمی داشته و با تولید واکسن باعث شده تا زندگی به حالت اول برگردد. رازی اولین مرکزی بود که واکسن کرونا را از کشف تا بازار تجربه کرد.

تجربه ۱۰۰ سال کار و تلاش

دکتر سید رضا بنی هاشمی؛ مدیر تحقیق و توسعه موسسه واکسن و سرم‌سازی می گوید بسیاری از محققان و دانشمندان جهان، واکسن های استئشاقی به علت قابلیت و امکان قطع زنجیره انتقال بیماری، نسبت به واکسن های تزریقی برتری و ارجحیتی بیشتری دارند و ایران کشوری است که توانسته در این حوزه به موفقیت های اولیه دست یابد. این واکسن استئشاقی جهان با نام رازی کووپارس در ایران طراحی و تولید شده است.

این موفقیت در حالی است که پلتفرم استفاده شده در واکسن ایرانی داخل بینی از کم‌عارضه‌ترین پلتفرم های موجود در جهان(پروتئین نوترکیب) است که در مطالعات بالینی هیچ عارضه قابل بررسی از خود نشان نداده است و سایر رقبا از ویروس زنده و پلتفرم وکتور ویروسی برای این مهم استفاده کرده اند که دارای عوارض جدی خواهد بود.