

رئیس بیمارستان فرهیختگان دانشگاه آزاد اسلامی در گفت‌وگو با «فرهیختگان»:

# بیمارستان فرهیختگان میزبان بیش از ۱۲۰ عمل پیوند کلیه

ماهانه بیش از ۱۵۰۰ جلسه دیالیز در بیمارستان انجام می‌شود

کنند. البته مدل ایرانی دارای مشکلاتی است که اینها باید مرتفع شود. در ایران بیش از ۶۰ درصد پیوندهای کلیه از بیماران مرگ مغزی انجام می‌شود و کمتر از ۴۰ درصد از افراد زنده صورت می‌گیرد که این ۴۰ درصد نیز افراد فامیل هستند. «غلامرضایی ادامه داد: «در بسیاری از کشورها پیوند کلیه از افراد زنده صورت می‌گیرد. به‌طور مثال در کشور ترکیه بیش از ۸۰ درصد، پیوند زنده یعنی افراد اهداکننده زنده هستند. آنها از مدل های مختلف پیوند از اهداکننده‌های زنده استفاده می‌کنند، بنابراین باید مدل ایرانی نیز در کنار آنها قرار بگیرد؛ چراکه در آمریکا و اروپا هرچه تصادفات و افراد مرگ مغزی کم می‌شود، بیماران در لیست انتظار (waiting list) از بین می‌روند. باید گفت بیماران دیالیزی زندگی سختی دارند، تا جایی که بسیاری از آنها در اثر دیالیز از بین می‌روند. زمانی نوبت پیوند آنها فرامی‌رسد که از نظر عروق با مشکلاتی مواجه شده‌اند و دیگر نمی‌توانند عمل پیوند را انجام دهند.»

## بیماران بعد از انجام پیوند مرتباً تحت نظر جراح و نفرولوژیست هستند

او درخصوص عمر کلیه پیوندی نیز توضیح داد: «بیماران بعد از انجام پیوند باید مرتباً تحت‌نظر جراح و نفرولوژیست باشند؛ به‌عبارت بهتر باید به‌صورت دائم آزمایش‌ها و سونوگرافی برای آنها صورت بگیرد. اگر با مشکلی در سال اول پیوند مواجه نشده و پس‌زدگی ایجاد نشود، معمولاً عمر خوبی خواهند داشت.»

رئیس بیمارستان فرهیختگان دانشگاه آزاد اسلامی ادامه داد: «داروهای بسیار خوبی در ایران برای پیوند کلیه وجود دارد که اثر بسیار خوبی در موفقیت پیوند به‌همراه دارند. البته در برخی موارد با کمبودهایی مواجه هستیم که خوشبختانه وزارت بهداشت پیگیری کرده و این کمبودها مرتفع می‌شود.» او گفت: «در کشورهای پیشرفته، به‌دلیل اینکه امکان خریدوفروش عضو وجود نداشته باشد، اهدای عضورا ممنوع کرده‌اند؛ بنابراین آنها نیز به‌روش‌های مختلف دیالیز این هستند تا از دهندگان زنده استفاده کنند. بنابراین فامیل و دوستان نزدیک می‌توانند از اهداکنندگان باشند، حتی اگر اهداکننده غریبه باشد، به‌آنها کمک کرده و برای آنها شغل و بیمه در نظر می‌گیرند.» غلامرضایی در پاسخ به اینکه در ایران حمایت‌ها از فرد اهداکننده در چه صورت است، توضیح داد: «بنیاد بیماری‌های خاص از اهداکنندگان حمایت کرده و آنها را بیمه می‌کند. همچنین مبلغی به آنها اهدا می‌کند که البته معتقدم این حمایت‌ها باید سازماندهی شده و وزارت بهداشت طی یک پروتکل خاص اهداکنندگان را رها نکرده و از آنها مراقبت کند.»

## بقای کلیه از اهداکننده زنده بیش از ۲۰ درصد بیشتر از مرگ مغزی است

او با بیان اینکه بیش از ۱۲۰ نفر بیمار دیالیزی در بیمارستان فرهیختگان حضور دارند، تأکید کرد: «این افراد به‌صورت دائم دیالیز شده و ماهانه بیش از ۱۵۰۰ جلسه دیالیز در این بیمارستان انجام می‌شود. بقای کلیه از اهداکننده زنده بیش از ۲۰ درصد بیشتر از مرگ مغزی است، بنابراین اگر بتوانیم در بیماران جوان از اهداکنندگان زنده استفاده کنیم، به نفع بیماران و سیستم پزشکی کشور خواهد بود.»

## تاکنون بیش از ۳۰ هزار بیمار کرونایی در بیمارستان فرهیختگان ویزیت شده‌اند

رئیس بیمارستان فرهیختگان دانشگاه آزاد اسلامی در بخش دیگری از این گفت‌وگو درخصوص اقدامات این بیمارستان برای بیماران کرونایی نیز توضیح داد: «از بدو کرونا بیش از ۳۰ هزار بیمار کرونایی در این بیمارستان ویزیت شده‌اند؛ همچنین بیش از هزار نفر در بخش و آی‌سی‌یو بستری و درمان شده‌اند. اکثر بیماران در بخش‌های درمان و مرخص شده‌اند، اما در بخش‌های ویژه حدود ۳۰ درصد بیماران فوت می‌شوند.»

او با بیان اینکه از نظر تجهیزات در شرایط خوبی هستیم، گفت: «البته اگر وزارت بهداشت به ما کمک کند، در این وضعیت بحرانی کرونا می‌توانیم خدمات بیشتری به بیماران ارائه داده و حتی بخش‌های جدید را نیز تجهیز کنیم. بخش‌های جدید نیازمند تجهیزاتی از جمله تخت، ونتیلاتور و... است که اگر وزارت بهداشت به این موضوع ورود کند، می‌توانیم ۱۰۰ تخت دیگر را نیز به بیماران کرونایی اختصاص دهیم.»



مدل ایرانی پیوند کلیه، الگوی کشورهای پیشرفته امروز در دنیا مدلی از پیوند کلیه از افراد غیرفامیل را به نام ایرانیان و «مدل ایرانی پیوند کلیه» می‌شناسند که یک دستاورد بزرگ در زمینه پزشکی برای کشورمان است. شیوه کار در مدل ایرانی پیوند کلیه از زنده غیرفامیل به این صورت است که ابتدا دهنده و گیرنده کلیه باید به انجمن بیماران کلیوی مراجعه و دهنده در آنجا ثبت‌نام کند؛ در این صورت اگر گروه خونی آنها با همدیگر مطابقت داشته باشد، هماهنگی‌های لازم انجام می‌شود و بعد از عمل نیز دهنده، هدیه را دریافت می‌کند. به‌علاوه معمولاً زیرنظر انجمن دیالیز مبلغ بیشتری به دهنده پرداخت می‌شود. رئیس بیمارستان فرهیختگان دانشگاه آزاد اسلامی درخصوص مدل ایرانی پیوند کلیه نیز گفت: «مدل ایرانی پیوند کلیه‌روش بسیار خوبی است، تا جایی که بسیاری از کشورها از این مدل الگوبرداری کرده‌اند. از آنجا که مرگ مغزی در کشورهای دیگر کمتر از ایران است، استفاده از مرگ مغزی برای پیوند چندان برای آنها مطلوب نیست.»

## بیمه‌ها موظف به پرداخت هزینه پیوند کلیه هستند

او درخصوص هزینه پیوند کلیه نیز توضیح داد: «هزینه پیوند کلیه دولتی است و بیمه‌ها موظف به پرداخت هزینه آن هستند. البته مبلغ پیوند بسیار کم است، تا جایی که عمل پیوند برای اکثر بیمارستان‌ها زبان‌ده خواهد بود. معتقدم باید در تعرفه انجام پیوند تجدیدنظر شود؛ چراکه ممکن است یک بیمار پیوندی حتی تا چند ماه نیاز به مراقبت داشته و در بیمارستان بستری شود، بنابراین هزینه‌های بسیار سنگینی برای بیمارستان به‌دلیل انجام آزمایش‌ها و تصویربرداری‌ها به‌همراه خواهد داشت.» غلامرضایی با بیان اینکه بیمار بعد از انجام پیوند کلیه نیز تحت‌نظر خواهد بود، اضافه کرد: «به‌عبارت بهتر، بیماران بعد از انجام پیوند به حال خود رها نمی‌شوند، بلکه به‌صورت مداوم از آنها آزمایش گرفته می‌شود و به‌طور متناوب تحت‌نظر جراح و نفرولوژیست قرار خواهند گرفت.»

## در ایران بیش از ۶۰ درصد پیوند کلیه از بیماران مرگ مغزی انجام می‌شود

او تأکید کرد: «در کشورهای پیشرفته اکثر بیماران مرگ مغزی در سن بالا بوده که اهداکنندگان خوبی نیستند. بنابراین کشورهای دیگر تلاش دارند از مدل ایرانی پیوند کلیه استفاده می‌شود و بعد از عمل نیز دهنده، هدیه را دریافت می‌کند. به‌علاوه معمولاً زیرنظر انجمن دیالیز مبلغ بیشتری به دهنده پرداخت می‌شود. رئیس بیمارستان فرهیختگان دانشگاه آزاد اسلامی درخصوص مدل ایرانی پیوند کلیه نیز گفت: «مدل ایرانی پیوند کلیه‌روش بسیار خوبی است، تا جایی که بسیاری از کشورها از این مدل الگوبرداری کرده‌اند. از آنجا که مرگ مغزی در کشورهای دیگر کمتر از ایران است، استفاده از مرگ مغزی برای پیوند چندان برای آنها مطلوب نیست.»

## معاون توسعه منابع انسانی بیمارستان فرهیختگان:

## ۱۳۲ بیمار کرونایی در بیمارستان بستری هستند

بیش از ۴۰ درصد کادر پرستاری از دانشگاه آزاد اسلامی فارغ‌التحصیل می‌شوند

میرزایی تأکید کرد: «درحال رایزنی با وزارت بهداشت هستیم تا بتوانیم برای بیمارستان نیروی طرحی جذب کنیم؛ بیش از ۴۰ درصد کادر پرستاری کشور از دانشگاه آزاد اسلامی فارغ‌التحصیل می‌شوند و این درحالی است که به‌فارغ‌التحصیلان پرستاری دانشگاه آزاد اجازه داده نمی‌شود دوره طرح خود را در بیمارستان‌های دانشگاه آزاد سپری کنند.» او اضافه کرد: «با توجه به اینکه رهبر معظم انقلاب امسال را سال تولید، پشتیبانی‌ها و مانع‌زدایی‌ها نام‌گذاری کرده‌اند، امیدوارم در این قانون بازنگری شود و این مانع امسال برداشته شود تا امسال به دانشگاه آزاد اسلامی نیروی طرحی داده شود تا بتواند تمام تخت‌های بیمارستان را فعال کرده و به مردم خدمت کند.»

او گفت: «دانشجویان رشته علوم پزشکی بعد از فارغ‌التحصیلی موظف هستند که یک دوره ۲ ساله را در خدمت دولت باشند؛ دانشگاه آزاد اسلامی درخواست کرده تا فارغ‌التحصیلان رشته پرستاری بتوانند در این دانشگاه نیز خدمت کنند؛ درواقع به‌دنبال این هستیم که دانشگاه آزاد اسلامی بتواند از خدمات گروه پزشکی و پیراپزشکی استفاده کند که به‌آن دوره طرح ضمن خدمت یا نیروی طرحی گفته می‌شود. این منع قانونی درحالی است که ۴۰ درصد کادر پرستاری کشور توسط دانشگاه آزاد اسلامی تربیت می‌شود.»

رئیس بیمارستان فرهیختگان دانشگاه آزاد اسلامی با بیان اینکه نتایج پیوند کلیه بسیار خوب است، بیان کرد: «معمولاً اگر در سال اول پیوند پس‌زدگی ایجاد نشود، بیماران عمر بسیار خوبی خواهند داشت و بقای ۱۰ ساله عمر آنها بیش از ۷۰ درصد خواهد بود. نکته مثبت پیوند زدن کلیه داشتن طول عمر بیشتر نسبت به بیماران دیالیزی و همچنین محدودیت غذایی کمتر نسبت به بیماران دیالیزی است.»

## بیمه‌ها موظف به پرداخت هزینه پیوند کلیه هستند

او درخصوص هزینه پیوند کلیه نیز توضیح داد: «هزینه پیوند کلیه دولتی است و بیمه‌ها موظف به پرداخت هزینه آن هستند. البته مبلغ پیوند بسیار کم است، تا جایی که عمل پیوند برای اکثر بیمارستان‌ها زبان‌ده خواهد بود. معتقدم باید در تعرفه انجام پیوند تجدیدنظر شود؛ چراکه ممکن است یک بیمار پیوندی حتی تا چند ماه نیاز به مراقبت داشته و در بیمارستان بستری شود، بنابراین هزینه‌های بسیار سنگینی برای بیمارستان به‌دلیل انجام آزمایش‌ها و تصویربرداری‌ها به‌همراه خواهد داشت.» غلامرضایی با بیان اینکه بیمار بعد از انجام پیوند کلیه نیز تحت‌نظر خواهد بود، اضافه کرد: «به‌عبارت بهتر، بیماران بعد از انجام پیوند به حال خود رها نمی‌شوند، بلکه به‌صورت مداوم از آنها آزمایش گرفته می‌شود و به‌طور متناوب تحت‌نظر جراح و نفرولوژیست قرار خواهند گرفت.»

## بیش از ۱۲۰ پیوند کلیه در بیمارستان فرهیختگان انجام شده است

غلامرضایی با بیان اینکه تاکنون بیش از ۱۲۰ پیوند کلیه در بیمارستان فرهیختگان دانشگاه آزاد اسلامی انجام شده است، تصریح کرد: «انجام پیوند از این تعداد بیش از ۶۰ درصد از بیماران مرگ مغزی انجام شده است.» او اضافه کرد: «لیستی از بیماران نیازمند پیوند کلیه در اختیار داریم که در لیست وزارت بهداشت قرار گرفته‌اند. نزدیک ۵۰۰ بیمار نیازمند پیوند کلیه بوده که اطلاعات آنها در اختیار ما قرار گرفته و آماده پیوند کلیه هستند. این تعداد در سایت وزارت بهداشت ثبت شده‌اند و به‌محض اینکه یک بیمار دچار مرگ مغزی شود، بیماران ما نیز برای دریافت کلیه آماده می‌شوند.»

## بیش از ۱۲۰ پیوند کلیه در بیمارستان فرهیختگان انجام شده است

غلامرضایی با بیان اینکه تاکنون بیش از ۱۲۰ پیوند کلیه در بیمارستان فرهیختگان دانشگاه آزاد اسلامی انجام شده است، تصریح کرد: «انجام پیوند از این تعداد بیش از ۶۰ درصد از بیماران مرگ مغزی انجام شده است.» او اضافه کرد: «لیستی از بیماران نیازمند پیوند کلیه در اختیار داریم که در لیست وزارت بهداشت قرار گرفته‌اند. نزدیک ۵۰۰ بیمار نیازمند پیوند کلیه بوده که اطلاعات آنها در اختیار ما قرار گرفته و آماده پیوند کلیه هستند. این تعداد در سایت وزارت بهداشت ثبت شده‌اند و به‌محض اینکه یک بیمار دچار مرگ مغزی شود، بیماران ما نیز برای دریافت کلیه آماده می‌شوند.»

## معاون توسعه منابع انسانی بیمارستان فرهیختگان:

## ۱۳۲ بیمار کرونایی در بیمارستان بستری هستند

اباسمیرزایی، معاون توسعه منابع انسانی بیمارستان فرهیختگان نیز در گفت‌وگو با «فرهیختگان» با بیان اینکه درحال حاضر ۱۳۲ بیمار کرونایی در بیمارستان فرهیختگان بستری هستند، درخصوص اقدامات این بیمارستان برای بیماران کرونایی توضیح داد: «بیمارستان فرهیختگان به‌عنوان یکی از بیمارستان‌های مرکزی درمان بیماران مبتلا به کرونا در منطقه شمال غرب تهران درنظر گرفته شده است. با توجه به وضعیت کرونایی کشور، تا موح سوم این بیماری ۳۴ تخت مراقبت‌های ویژه آی‌سی‌یو را تجهیز کرده بودیم اما در موح چهارم با توجه به شدت بالای بیماری، تعداد تخت‌های آی‌سی‌یو، به ۴۱ تخت افزایش داده شد.»

او با بیان اینکه درحال حاضر ۴۱ بیمار کرونایی در آی‌سی‌یو بیمارستان فرهیختگان بستری هستند، ادامه داد: «با توجه به ابلاغ ستاد فرماندهی کرونا در شهر تهران به بیمارستان فرهیختگان، ما ۱۵۰ تخت بیمارستان را برای بستری بیماران کرونایی اختصاص دادیم. درحال حاضر آمار مرگ‌ومیر در این بیمارستان نسبت به بیمارستان‌های دیگر کمتر است و امیدوارم این آمار حفظ شود.» معاون توسعه منابع انسانی بیمارستان فرهیختگان با تأکید بر اینکه خدمات سرپایی نیز به بیماران کرونایی ارائه می‌شود، گفت: «برای برخی بیماران درمان‌های سرپایی در اورژانس انجام می‌شود؛ با توجه به کمبود تخت در شهر تهران برخی بیماران به اورژانس مراجعه کرده و داروها به‌صورت روزانه به آنها تزریق می‌شود. اورژانس با ۲۰ تخت زیربار بستری بیماران کرونایی رفته و اغلب تخت‌ها پر است.»



بخش پیوند کلیه بیمارستان فرهیختگان اولین بخش پیوند دانشگاه آزاد اسلامی در کشور است که طبق جدیدترین استانداردهای وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی طراحی و تجهیز شده و مجوز بهره‌برداری آن توسط وزارت بهداشت در تابستان ۱۳۹۹ صادر شده و از مهرماه به‌صورت رسمی پذیرش و بستری بیماران پیوند کلیه را آغاز کرده است.

اولین پیوند کلیه در بیمارستان فرهیختگان روز چهارم مهر ۹۹ توسط اعضای هیات‌علمی دانشگاه آزاد اسلامی با موفقیت صورت گرفت و دومین مورد نیز، از مادری به فرزند خود که دچار نارسایی کلیه بود، انجام شد. پیوند عضو، جراحی‌ای حساس و با تکنولوژی بالا و نیازمند دانش فوق تخصصی است که در سراسر کشور انجام می‌شود. اهدای کلیه از فرد زنده در مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری‌های وزارت بهداشت متمرکز شده است. برای هر مورد اهدای کلیه از فرد زنده این دفتر باید مجوز مربوطه را صادر کند تا جلوی شیادگی‌ها و کلاهبرداری‌های احتمالی گرفته شود. بنابراین این روزها دیگر اهدای کلیه خارج از این فرآیند در کشور وجود ندارد.

از مهرماه سال گذشته دانشگاه آزاد اسلامی به این مدار ورود کرد و حالا شاهد تحولات بزرگی در این زمینه در دانشگاه هستیم.

طبق تحقیقات، نتایج پیوند و طول عمر کلیه پیوندی در کسانی که عمل تعویض کلیه را قبل از شروع دیالیز انجام داده‌اند و یا مدت زمان کوتاهی بعد از دیالیز پیوند زده‌اند، نسبت به کسانی که قبل از پیوند به مدت طولانی دیالیز شده‌اند، بالاتر و بهتر است. بنابراین مسئولان بیمارستان فرهیختگان تلاش دارند عمل پیوند کلیه را در این بیمارستان گسترش داده و بخش پیوند را نیز توسعه دهند. حمیدرضا غلامرضایی، جراح کلیه و رئیس بیمارستان فرهیختگان است به گفته او تاکنون بیش از ۱۲۰ پیوند کلیه در این بیمارستان انجام شده که از این تعداد بیش از ۶۰ درصد از بیماران مرگ مغزی بوده است. آن‌طور که غلامرضایی گفته است، بقای ۱۰ ساله عمر بیماران که عمل پیوند را انجام داده‌اند، بیش از ۷۰ درصد خواهد بود.

## ۱۶ هزار دیالیز طی سال گذشته در بیمارستان فرهیختگان انجام شد

غلامرضایی در گفت‌وگو با «فرهیختگان» درخصوص انجام پیوند کلیه در این بیمارستان توضیح داد: «بخش دیالیز این بیمارستان در بهمین ماه سال ۹۸ با حضور رئیس دانشگاه آزاد اسلامی افتتاح شد و به‌تدریج کار را آغاز کردیم. درحال حاضر بیش از ۱۵۰۰ جلسه به‌صورت ماهانه در بخش دیالیز انجام می‌شود؛ حدود ۱۶ هزار دیالیز طی سال گذشته در بیمارستان فرهیختگان انجام شده است.»

او با بیان اینکه ۲۴ دستگاه دیالیز در این بخش وجود دارد، گفت: «همچنین تمام بیماران دیالیزی واکسینه شده‌اند. همکاران ما به‌صورت سه شیفت در بخش دیالیز مشغول خدمت‌رسانی به این دسته از بیماران هستند. بیماری‌ها که دچار نارسایی کلیه بوده و نیازمند پیوند کلیه هستند، می‌توانند از امکانات بیمارستان برخوردار شده و در بخش ویژه پیوند کلیه بستری شوند.»

رئیس بیمارستان فرهیختگان دانشگاه آزاد اسلامی درباره پیوند کلیه نیز گفت: «کیفیت زندگی در طی انجام پیوند بسیار بهتر از انجام دیالیز است؛ چراکه بیمار بعد از انجام پیوند می‌تواند به‌راحتی به زندگی عادی بازگشته و به کار و سفر و... بپردازد. اما بیمار دیالیزی حدود ۳ بار در هفته باید به مرکز مربوطه مراجعه کرده و دیالیز شود. بنابراین امکان سفر و فعالیت‌های اجتماعی را نداشته و باید به مرکز دیالیز نزدیک باشد.»

غلامرضایی ادامه داد: «این درحالی است که بیماری‌ها که پیوند کلیه انجام داده است، می‌تواند مانند سایر مردم به زندگی عادی بپردازد که البته نیازمند مراقبت‌های خاص است.»

## هزینه پیوند کلیه در کشور ۷ برابر کمتر از دیالیز است

او با بیان اینکه هزینه پیوند کلیه در کشور ۷ برابر کمتر از دیالیز است، بیان کرد: «بخش پیوند کلیه در بیمارستان فرهیختگان با توجه به اینکه یکی از نیازهای مبرم جامعه است، در چهارم

## نیمکت خبر

### ابلاغ سند راهبردی به دفاتر نهاد در سراسر کشور

علی تقوی در گفت‌وگو با مهر، با اشاره به سند دانشگاه اسلامی اظهار داشت: «سند دانشگاه اسلامی یک سند راهبردی برای فعالیت‌های دانشگاه‌های کشور در محورهای مختلف فرهنگی، آموزشی و پژوهشی است که تدوین و به دانشگاه‌ها ابلاغ شده است.» وی ادامه داد: «در بخش‌هایی از فعالیت‌هایی که دانشگاه‌ها انجام می‌دهند راهبردهای این سند عملیاتی و اجرایی می‌شود. «معاون فرهنگی و سیاسی نهاد نمایندگی رهبری در دانشگاه‌ها افزود: «نهاد نمایندگی رهبری نیز یک سند راهبردی تدوین و به دفاتر نهاد در سراسر کشور ابلاغ کرده است که در این سند نهاد، اسناد بالادستی به‌ویژه اسلامی شدن دانشگاه‌ها مدنظر است.» وی ادامه داد: «نقدی که می‌تواند وارد باشد این است که ما باید اهتمام بیشتری به اجرای این سند داشته باشیم. سند دانشگاه اسلامی، سند کامل و جامعی است. این سند می‌تواند آذان دانشگاه باشد و دائم باید در دانشگاه‌ها بانگ زده شود. «تقوی افزود: «اسلامی شدن دانشگاه‌ها چند کمیته دارد کمیته‌ها به دستگاه‌ها تفویض شده است، کمیته فرهنگی به نهاد رهبری واگذار شده است و در این نهاد شکل می‌گیرد اما در بخش‌های دیگر رئیس نهاد عضو شورای اسلامی شدن دانشگاه‌ها و عضو شورای عالی انقلاب فرهنگی است و بر تمام برنامه گروه‌های دیگر نظارت دارد. این برنامه‌ها در صحن شورای اسلامی شدن دانشگاه‌ها و شورای عالی انقلاب فرهنگی مطرح و رونمایی می‌شود و بنای ما این است که در بخش آموزش نیز ورود جدی داشته باشیم.»

### طراحی خودروی خودران با همکاری دانشگاه تهران در کشور کلید خورد

علی رسولی زاده، مدیرعامل یک شرکت دانش‌بنیان در گفت‌وگو با مهر گفت: «کشورهای پیشرو و شرکت‌های بزرگ تولیدکننده اتومبیل‌های خودران، جایگاه فعلی خود را مدیون تصمیمات هوشمندانه مدیران دهه‌های گذشته می‌دانند، چرا که درحقیقت بذر هوش مصنوعی و صنایع هوشمند در دهه‌های پیشین در این کشورها کاشته شده و با توسعه نرم‌افزارهای هوشداره‌دهنده و نظارتی مبتنی بر هوش مصنوعی به‌عنوان دستیار راننده آغاز شده است.» وی افزود: «این نرم‌افزارها به کمک ابزارهای یادگیری تقویتی، قدرتمندتر شده‌اند و اکنون در اتومبیل‌های فوق پیشرفته خودران استفاده می‌شوند. سیستم هوشمندی که در این ماشین‌ها به کار گرفته می‌شود، درحقیقت «راننده هوشمند» این اتومبیل هاست.» رسولی زاده خاطر نشان کرد: «برای بومی‌سازی این فناوری در صنعت خودرو، باید طراحی‌هایی انجام دهیم که از یک سو با آخرین دستاوردهای دنیای فناوری هماهنگ بوده و از سوی دیگر، کاربردی و با بافت بومی و جغرافیای کشور منطبق باشد. «مدیر شرکت دانش‌بنیان عنوان کرد: «توسعه در حوزه خودروهای خودران، گام بلند دیگری است که در حوزه توسعه صنایع هوشمند درحال تحقق است.» وی گفت: «به این منظور، صنعتگران با همراهی مراکز دانشگاهی و متخصصان زنده علوم کامپیوتر و های‌تک، همکاری‌های دوجانبه‌ای را در برنامه دارند.» به گفته وی، تحقق این پروژه در صنایع خودروسازی ایران می‌تواند نویدبخش هوشمندسازی صنایع مادر و ورود به دنیای تولید و سایر نقلیه خودران در ایران باشد.»

### دستور وزیر بهداشت برای بسیج همگانی دانشجویان جهت مقابله با کرونا

با دستور وزیر بهداشت، همه دانشجویان در همه مقاطع اینترنتی و دستیاری رشته‌های مختلف برای مقابله با کرونا و ویروس بسیج شدند. «سعید نمکی با ارسال نامه‌ای خطاب به علی‌اکبر حقدوست، معاون آموزشی وزارت بهداشت تأکید کرد: «با توجه به شرایط بحرانی کنونی در پیک چهارم بیماری کرونا ویروس و ضرورت بسیج همه امکانات کنونی، دستور فرمایید از ظرفیت همه دانشجویان در همه مقاطع اینترنتی و دستیاری در رشته‌های مختلف، در بخش‌های درمان بیماران کووید-۱۹ استفاده شود. دستیاران سال آخر با تمام ظرفیت در بخش‌ها حضور داشته باشند.» در بخش دیگر این نامه آمده است: «همچنین خدمات سایر دانشجویان سال‌های سوم و چهارم تمامی رشته‌های پرستاری، پیراپزشکی مورد نیاز بخش‌های عادی و ویژه کرونا در این بخش‌ها مورد استفاده قرار بگیرد.»