

## با ۲۱ امضای نمایندگان مجلس

## طرح سازمان نظام مهندسی پزشکی کلید خورد

مهندس محمد طهماسبی عضو هیات موسس و چهار دوره هیات مدیره انجمن صنفی متخصصین تجهیزات پزشکی کشور درخصوص ضرورت راهاندازی سازمان نظام مهندسی پزشکی کشور گفت: بیش از یک دهه از تلاش ما برای تاسیس انجمن متخصصان تجهیزات پزشکی می گذرد که یکی از اهداف اصلی این انجمن، همان تاسیس سازمان نظام مهندسی پزشکی بوده است.

هم اکنون در تمام کشورها از پتانسیل نیروهای متخصص در هر رشته برای ساماندهی خدمات همان حوزه استفاده می شود و همین امر نیز خواسته اصلی انجمن متخصصین تجهیزات پزشکی کشور بود.

وی درخصوص لزوم و ضرورت اصلی تاسیس چنین سازمانی به خبرنگار ماهنامه تشخیص آزمایشگاهی اظهارداشت: در بسیاری از حوزه های تخصصی، از کشاورزی و صنایع مختلف گرفته تا روانشناسی و مشاوره، دارای سازمان و نظام بندی مناسبی هستیم که با توجه به نقش متخصصین هر حوزه و چالش های پیش روی آنها ایجاد شده است. در حال حاضر نیز با پیشرفت تکنولوژی، ارابه خدمات بهداشتی و درمانی، بدون در نظر گرفتن نقش تجهیزات پزشکی مقدور نیست.

از سوی دیگر، مهندسی پزشکی در کشور ما رشته ای نوپا نسبت به سایر رشته های علمی محسوب می شود. حتی تاثیر و نقش فعالان این عرصه در وزارت بهداشت نیز مورد کم لطفی واقع شده و نشانگر این واقعیت است که فعالان این حوزه هنوز، آن گونه که لازم است، از حقوق صنفی خود دفاع نکرده اند.

لذا برای ارتقا نظام سلامت کشور و تاثیر مستقیم و مشهودی که متخصصان تجهیزات پزشکی در این باره دارند، ضرورت

یکی از اهدافی که از ابتدای تاسیس انجمن صنفی متخصصین تجهیزات پزشکی کشور همواره مدنظر قرار داشته است، تشکیل سازمان نظام مهندسی پزشکی است که هدف از تشکیل این سازمان، سروسامان دادن به نیروهای انسانی و ضوابط حوزه تجهیزات پزشکی بوده است.

نظارت بر کیفیت تجهیزات پزشکی تولیدی و وارداتی و ارزیابی و نظارت بر نگهداری این تجهیزات در مراکز تشخیصی و درمانی، از جمله وظایفی هست که بر عهده این سازمان متصور است تا کیفیت این محصولات ساماندهی شود؛ همچنین بازآموزی و رتبه بندی مهندسیین پزشکی که می تواند منجر به افزایش کیفیت ارائه خدمات به مردم شود، جز وظایفی است که برای این سازمان در نظر گرفته شده است.

در حقیقت، فعالیت های حوزه تجهیزات پزشکی به جهت ارتباط مستقیمی که با جان افراد دارد، از جمله فعالیت هایی است که به طور قطع برای انسجام بیشتر، افزایش قانونمندی و توانمندی فعالان و پیگیری مصوبات، به سازمانی منسجم و پیگیر نیازمند است. در این راستا، وجود سازمان نظام مهندسی پزشکی کشور به عنوان مهم ترین بازوی نظارتی و اجرایی وزارت بهداشت و دیگر وزارت های مرتبط، اهمیت شایانی دارد.

علاوه بر این، برنامه ریزی دقیق و منسجم در حوزه مهندسی پزشکی و به خصوص در حوزه تولید و نگهداشت تجهیزات پزشکی نیز، نیازمند وجود سازمانی منسجم است که پیگیری های لازم را در مباحث فنی اجرایی، آموزشی و همچنین مطالبه قانون های موجود در این حوزه انجام دهد. در واقع سازمان نظام مهندسی پزشکی کشور باهدف افزایش سطح دانش، آگاهی و همچنین قانونمندی سازی و نظارت بر حوزه تجهیزات پزشکی در کشور، می تواند به عنوان بازوی قدرتمندی در حوزه بهداشت و درمان بخصوص در شرایط بحرانی کنونی که سایه سنگین کوید ۱۹ بر حوزه بهداشت و درمان کشور حاکم است به یاری بیماران بشتابد.



تشکیل سازمان نظام مهندسی پزشکی  
بیش از پیش احساس می شود.

وی در ادامه گفت: بیش از یک سوم سرمایه هر مرکز درمانی را تجهیزات پزشکی تشکیل می دهد و با حذف تجهیزات پزشکی عملاً خدمات چندانی در حوزه پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری ها قابل ارائه نیست. از تولید و تامین و تجهیز مراکز بهداشتی و درمانی گرفته، تا کنترل کیفی و کالیبره بودن دستگاه های مراکز مختلف درمانی در سطح کشور و به عبارتی مدیریت تجهیزات پزشکی از تولد تا مرگ آنها، همه و همه جزو فعالیت های مهندسان پزشکی محسوب می شود. اگرچه این امور امروزه جزو وظایف کارشناس تجهیزات پزشکی قلمداد می شود، ولی به دلیل اینکه هنوز سازوکار اجرایی و مناسبی در مراکز نداریم، عملاً اجرای دقیق و کامل آنها توسط کارشناسان امکان پذیر نیست، در صورتی که سازمان نظام مهندسی پزشکی قادر است تمام این پروسه را بررسی و مدیریت نموده و ضمن هدفمند کردن فرآیندها و تدوین ضوابط و دستورالعمل های صنفی حرفه ای، جلوی تخلفات این حوزه را بگیرد. البته تحقق این امر در درجه اول، تعامل پزشکان با کارشناسان

مهندس طهماسبی در ادامه درخصوص اهدافی که برای این سازمان متصور است اظهار کرد:

- ۱- تلاش در جهت ارتقای اخلاق حرفه ای در کلیه امور تجهیزات پزشکی.
- ۲- تلاش در جهت ارتقای سطح دانش، گسترش فن آوری جدید در تجهیزات پزشکی و رشته های مرتبط.
- ۳- تلاش در جهت حفظ و پایداری و تامین کیفیت تجهیزات پزشکی به منظور دستیابی به توسعه پایدار.
- ۴- تلاش در جهت افزایش کمی و کیفی تولیدات بخش تجهیزات پزشکی.
- ۵- حفظ و حمایت از حقوق صنفی مهندسين پزشکی در برابر اشخاص حقیقی و حقوقی.
- ۶- نظارت بر حسن اجرای وظایف فنی و حرفه ای اعضای سازمان.
- ۷- حفظ و حمایت از حقوق اشخاص حقیقی و حقوقی که به

تجهیزات پزشکی را می طلبد و در نهایت این حقیقت را می رساند که تشکیل سازمان نظام مهندسی پزشکی، می تواند کمک شایانی به ارتقاء سرویس دهی به بیماران باشد. از سوی دیگر برای انجام پاره ای از اقدامات مهم در حوزه سلامت از جمله: گسترش و افزایش کیفی و کمی تولید تجهیزات پزشکی و فناوری های جدید، نظارت کارشناسان تجهیزات پزشکی در طراحی و تجهیز مراکز پزشکی، ارتقا سطح علمی کارشناسان تجهیزات پزشکی و رتبه بندی آنها و لزوم تدوین دستورالعمل های خاص صنفی و حرفه ای در این حوزه و همچنین لزوم حفظ حقوق اشخاص حقیقی و حقوقی در مراکزی که به نوعی از خدمات مهندسی پزشکی بهره مند می شوند، نیازمند وجود سازمانی مقتدر بنام سازمان نظام مهندسی پزشکی هستیم.

که به نوعی در حوزه تولید، تامین، توزیع و خدمات فنی مهندسی در حوزه تجهیزات پزشکی فعالند، در این سازمان حضور داشته باشند و طبیعتاً فارغ التحصیلان مقاطع مختلف تحصیلی مهندسی پزشکی در گرایش های مختلف در اولویت قرار دارند.

واردات بی رویه کالا به تولید کنندگان داخلی آسیب می زند، اما باید برنامه ریزی هایی انجام شود تا هم منافع تولید کننده و هم منافع مصرف کننده در نظر گرفته شود. اگر فقط به دنبال تامین منافع تولید کنندگان داخلی باشیم، ممکن است به سلامت جامعه آسیب بزنیم و منجر به نارضایتی عمومی شود. به ویژه اگر کیفیت کالای داخلی پایین تر از سطح انتظار باشد؛ بنابراین نمی توان تک بعدی و بدون در نظر گرفتن حقوق مصرف کننده، به این مسئله ورود کرد. ولی در شرایطی که تولیدات داخلی با کیفیت داریم و پتانسیل های مناسب تولید در داخل وجود دارد، قطعاً بایستی واردات با سختگیری بیشتری انجام شود.

طهماسبی در این باره اظهار داشت: با جلوگیری بی دلیل از واردات با تکنولوژی بالا، نباید رانتی را برای تولید کنندگان داخلی ایجاد کرد که کیفیت تولیدات داخلی پایین آمده و قابل مقایسه با استانداردهای جهانی نباشد. همان داستانی که در حوزه تولید خودرو در کشور شاهد آن هستیم. لذا در حوزه تجهیزات پزشکی به دلیل حساسیت بسیار زیاد و ارتباط مستقیم آن با جان و سلامت عمومی جامعه، لازم

به امور تجهیزات پزشکی که از مراجع ذیصلاح ارجاع شده باشد. ۶- تدوین دستورالعمل ها و ضوابط خاص صنفی و حرفه ای از جمله رتبه بندی مهندسی پزشکی و رشته های مرتبط.

#### جهت انجام اقداماتی

چون افزایش کیفی و کمی تولید

تجهیزات پزشکی و فناوری های

جدید، نظارت کارشناسان تجهیزات

پزشکی در تجهیزات مراکز، ارتقا

سطح علمی کارشناسان و تدوین

دستورالعمل های این حوزه، نیازمند

سازمانی مقتدر بنام سازمان نظام

مهندسی پزشکی هستیم

۷- صدور کارت عضویت و اعطای شماره نظام مهندسی به مهندسی پزشکی و رشته های مرتبط.

۸- رسیدگی به تخلفات صنفی و حرفه ای اعضای سازمان که عنوان جرایم عمومی نداشته باشند از طریق هیأت های ذی ربط سازمان طبق مقررات مربوطه.

۹- همکاری با مراجع ذی ربط در تعیین میزان مالیات و عوارض مؤسسات و شاغلان تجهیزات پزشکی.

۱۰- همکاری در جهت تدوین و تنفیذ نظام آموزش عالی کشور در بخش تجهیزات پزشکی

وی خاطر نشان کرد: در حقیقت، هدف اینست که این سازمان جامع نگر باشد و تمام متخصصینی

نحوی از خدمات حرفه ای مهندسی پزشکی بهره مند می شوند.

۸- تلاش در جهت ایجاد انسجام، هماهنگی و همکاری هرچه بیشتر بین شاغلین در امور تجهیزات پزشکی با دستگاه های اجرایی دولتی و غیر دولتی.

۹- تلاش در جهت حسن اجرای مقررات و قوانین مربوط به امور تجهیزات پزشکی.

۱۰- حمایت از تشکل های صنفی و تولیدی بخش تجهیزات پزشکی ۱۱- تلاش در جهت ساماندهی امر اشتغال مهندسی پزشکی

۱۲- کمک به صدور خدمات مهندسی پزشکی به خارج از کشور. وی همچنین برخی از وظایف و اختیارات پیشنهادی برای سازمان مهندسی پزشکی را به شرح زیر اعلام کرد:

۱- همکاری و هماهنگی با مراجع ذی ربط برای گسترش و پیشبرد فعالیت های علمی و تحقیقاتی در امور تجهیزات پزشکی.

۲- همکاری با مراجع ذی ربط برای تعیین و تنظیم و اجرای صحیح تعرفه های خدمات امور تجهیزات پزشکی

۳- همکاری با دستگاه های ذی ربط به منظور حسن اجرای مقررات و قوانین مربوط به امور تجهیزات پزشکی.

۴- تلاش در جهت تدوین و اجرای برنامه های بازآموزی و نوآموزی مستمر اعضای سازمان.

۵- اظهار نظر مشورتی در زمینه تدوین پیش نویس لوایح، تصویب نامه ها و آیین نامه های مرتبط

است که سیاست های دقیق تری رادر بخش تولید، واردات، آموزش، خدمات پس از فروش، کنترل کیفی و نگهداشت تدوین و اجرا نماییم. البته تمام این موارد به شرطیست که امکانات مورد نیاز در خصوص آموزش و تربیت متخصصین و بالابردن توان فنی تولیدکنندگان و آئین نامه ها و دستورالعمل های فنی، اجرایی و کاربردی، تامین گردند که این امر هم یکی از اهداف و دلایل اصلی تشکیل سازمان نظام مهندسی پزشکی بوده است.

\*\*\*\*

هر واحد تولیدی/وارد کننده/ توزیع کننده تجهیزات پزشکی جهت انجام فعالیت های خود موظف به معرفی مسئول فنی به اداره کل تجهیزات پزشکی است که این نفر باید دارای تحصیلات مرتبط با گروه را داشته باشد که معمولاً رشته مهندسی پزشکی در تمام گروه کالاهای تعریف شده توسط اداره تجهیزات پزشکی دارای شرایط احراز لازم است. وظایف مسئول فنی تجهیزات پزشکی، نظارت بر تهیه تکنیکال فایل و فرآیندهای تولید و ارائه خدمات و اطمینان از رعایت مقررات و قوانین اداره تجهیزات پزشکی است. درحقیقت مسئول فنی به اشخاص حقیقی دارای تخصص مرتبط اطلاق می شود که دوره های آموزشی مسئولین فنی را طی کرده و صلاحیتشان توسط اداره کل تجهیزات پزشکی براساس مقررات تایید می شود.

مهندس طهماسبی نیز در این باره و مزایای تشکیل سازمان نظام مهندسی پزشکی برای فارغ التحصیلان مهندسی پزشکی و تاثیر آن در اشتغال این قشر اظهار کرد:

با توجه به مسئولیت بسیار حساس ناظران فنی و لزوم حضور نیروهای کارشناس در حوزه بهداشت و درمان کشور و استفاده حداکثری از توان فنی در امر تجهیزات پزشکی تشخیصی و درمانی، با تایید این متخصصین که پروانه آنها از طرف سازمان نظام مهندسی پزشکی صادر شده و حدود صلاحیت آنها مشخص شده، بازار اشتغال مناسبی برای فارغ التحصیلان این رشته فراهم خواهد شد.

#### لزوم حضور ناظران فنی

و کارشناسان در حوزه سلامت و استفاده از توان فنی آنها در امر تجهیزات پزشکی، با تایید این متخصصین که پروانه آنها از طرف سازمان نظام مهندسی پزشکی صادر شده، بازار اشتغال مناسبی برای فارغ التحصیلان فراهم خواهد شد

سازمان نظام مهندسی پزشکی در حقیقت، به عنوان حلقه ارتباطی میان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و وزارت صنعت معدن و تجارت، وزارت رفاه، کار و تامین اجتماعی، وزارت فرهنگ و آموزش عالی و سایر بخش ها عمل خواهد کرد.

مهندس طهماسبی در این باره خاطرنشان ساخت: سازمان را

می توان به گل افتابگردانی تشبیه کرد که گلبرگ های متعددی دارد و هر کدام از این گلبرگ ها شاخه ای از فعالیت صنف تجهیزات پزشکی از جمله آموزش، تولید، نظارت، خدمات فنی مهندسی و نگهداشت و کنترل کیفی را شامل می شود و سازمان نظام مهندسی پزشکی در حقیقت مرکز این گل افتابگردان است که ارتباط دهنده کامل این گلبرگها در جهت هماهنگی بین گروه های مختلف است. در واقع پیشنهاد انجمن متخصصین تجهیزات پزشکی کشور به مجلس نیز این بوده که نماینده ای از کلیه سازمان های ذیربط در شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی پزشکی حضور داشته باشند. لذا در صورتی که سازمان نظام مهندسی پزشکی تشکیل شود و یک برنامه استراتژیک با توجه به اهمیت حیاتی مقوله تجهیزات پزشکی داشته باشد، به طور طبیعی باعث پیشرفت روزافزون سیستم سلامت کشور خواهد شد و با نگاه بلندمدت و جامعه نگر به تدوین اهداف و وظایف و اختیارات سازمان نظام مهندسی پزشکی، می توان چالش های موجود پیش رو در نظام سلامت کشور را رفع و حتی تبدیل به فرصت کرد.

در این رابطه حضور تمامی صاحبان فرآیند در تدوین قوانین و ضوابط این سازمان ضروری است و نقش اصحاب رسانه در این خصوص بسیار حائز اهمیت است.