



مسئولیت متن و شکل بدوش نویسنده مضمون میباشد، عقیده نویسنده لزوماً نظر افغان جرمن آنلاين نمی باشد



۲۰۲۰/۰۳/۲۸



جليل غنى هروی

تلاش برای ساخت دستگاه تنفس مصنوعی؛ کار شناسان هراتی به دنبال نجات بیماران کرونایی

{یکی از دست آورد های تحولات و پیشرفتهای زده سال گذشته در افغانستان تبارز استعداد ها در نتیجه تغییر نظام تعلیمی و تسهیلاتی است که برای دانش جویان افغان در سطوح مختلف فراهم گردیده و همچنان زمینه رقابت این استعداد های جوان در جهان است. تبارز این استعداد ها نشان می دهد که فرزندان این مرز و بوم از توانایی و استعداد خارق العاده بر خورد دار اند و با وصف چهل سال جنگ و ویرانی و خانه بدوشی و انقطاع متواتر زمینه های تعلیم و تعلم و تحصیل حتی در ابتدائی ترین مراحل آموزش، باز هم جوانان و فرزندان با عشقی بی پایانی که برای تحصیل و دانش آموزی داشته اند، توانمندی شان را در عرصه های مختلف نه تنها به جامعه افغانی، بلکه به جهانیان نشان داده اند که نمونه بارز آن اشتراک دختران ربات ساز در رقابت های بین المللی و به دست آوردن مدالهای افتخار آفرین برای افغانستان بوده است. در ذیل گزارشی را از روزنامه هشت صبح در رابطه با تلاش جوانان و متخصصین هرات برای ساختن دستگاه تنفس مصنوعی به بیماران بیماری مهلک کوید ۱۹ (ویروس کرونا) تقدیم میداریم که نه تنها افغانستان بلکه بیش از دو صد کشور جهان را مورد حمله قرار داده، صد ها هزار انسان را مبتلا به مریضی جهاز تنفسی و ده ها هزار نفر را هلاک ساخته است، دست و آستین بر زده اند تا این دستگاه تنفس مصنوعی را که هم دسترسی به آن آنهم برای افغانستان نظر به کمبود تولید آن مشکل است و هم هر پایه این دستگاه حد اقل بیست و پنج هزار دالر قیمت دارد، در هرات تولید کنند که این اقدام و دانش جوانان افغانستان قابل تقدیر و نمونه از حس عالی هم نوعی و وطن پرستی و آرزو مندی شان برای یک افغانستان انکشاف یافته و متکی به خود در همه عرصه های زندگی است. این شما و این هم گزارش روزنامه هشت صبح}

گروهی از کارشناسان فنی در هرات نخستین گام ها را برای تولید دستگاه «تنفس مصنوعی» برداشته اند؛ دستگاهی که برای نجات جان بیماران کرونایی و بیمارانی که مشکل تنفسی دارند، حیاتی است و در تمام هرات ده نمونه از آن وجود دارد.

از دید پزشکان (داکتران)، دلیل مرگ بسیاری از بیماران کرونا مختل شدن سیستم تنفس بدن در پی ابتلا به این بیماری است. این ویروس سبب آلوده گی شش ها شده و نفس کشیدن برای بیمار دشوار می شود. راهی که می تواند سبب نجات بیماران شود، استفاده از دستگاه «ونتلاتور» یا دستگاه تنفس مصنوعی است؛ دستگاهی که با افزایش شمار مبتلایان کرونا، در خیلی از کشورهای جهان بهایش بلند رفته و حتا نایاب شده است.

این دستگاه به بیماران کمک می کند جریان دم و بازدم آکسیجن در بدن شان آسانتر انجام شود و در حقیقت بخشی از وظیفه ی شش ها را برای بیماران تنفسی انجام می دهد.

دانش آموخته گان رشته «مکاترونیک»، دانش آموخته گان مهندسی کمپیوتر و اعضای تیم دختران ربات ساز در کنار چند تیم تکنیکی دیگر، تلاش دارند طرح ابتدایی ساخت این دستگاه را تا روز یکشنبه هفته روان به پایان برسانند. کارشناسان طبی پافشاری دارند که این دستگاه باید ابتدا با دقت بررسی و آزمایش شود و پس از صدور مجوز از سوی آن ها، می توان آن را برای نجات بیماران کرونا استفاده کرد.

چرا «ونتلاتور» برای نجات بیماران مهم است؟

د پانو شمیره: له ۱ تر ۳

افغان جرمن آنلاين په درنښت تاسو همکارۍ ته رابولي. په دغه پته له مور سره اړیکه ټينګه کړئ maqalat@afghan-german.de

یادونه: دلیکنی د لیکنیزې بڼې پازوالي د لیکوال په غاړه ده، هیله من یو خپله لیکنه له رالیرو مخکې په خیر و لولی



در هرات از روز چهارشنبه، ششم حمل، قیود روز گردی وضع شد و حکومت از مردم خواست برای در امان ماندن از ویروس کرونا، کسب و کار خود را تعطیل کنند و در خانه بمانند. در چنین اوضاعی، برخی ها خارج از خانه برای نجات بیماران فعالیت می کنند.

تلاش برای نجات بیماران کرونایی تنها به فعالیت پزشکان خلاصه نمی شود، قرار است فناوری (تکنالوژی) جامعه طبی را در نجات بیماران کمک کند. گروهی از کارشناسان فنی در هرات می خواهند نمونه بومی دستگاه تنفس مصنوعی یا «ونتلاتور» را تولید کنند.

«ونتلاتور» چیست و برای درمان بیماران کرونایی چه اهمیتی دارد؟ پاسخ فشرده پرسش چنین است که از دید طبیبان دستگاه کارایی شبیه شش ها و سیستم تنفسی بدن انسان دارد و برای بیماران تنفسی عمل شش را انجام می دهد. به عبارت دیگر «ونتلاتور» دستگاهی است که کار تنفس را برای بیمارانی که به طور موقت یا دایم دچار مشکلات تنفسی اند، انجام می دهد، طوری که در شش می دم و درنگ می کند و بازدم خود به خود انجام می شود.

ایده ای تولید بومی این دستگاه را دکتر مهدی حدید، عضو شورای ولایتی هرات، مطرح کرد. او همراه کارشناسان فنی به دیدار والی هرات رفت و مراحل ساخت دستگاه را شرح داد. قرار است پنج تیم فنی طرح ابتدایی ساخت دستگاه را ارایه و از میان آن ها یک طرح واحد نهایی و کار ساخت دستگاه آغاز شود.

به کارشناسان کشور اطمینان داریم

به نقل از خبر نامه ای که دفتر رسانه های والی هرات منتشر کرده است، عبدالقیوم رحیمی با ستایش از توانمندی متخصصان هراتی در ساخت دستگاه، پافشاری کرد که شیوع ویروس کرونا باید از مشکل به فرصت تبدیل شود.

قیمت نمونه های خارجی «ونتلاتور» ۲۵ هزار دالر امریکایی است، به دلیل استفاده آن برای بیماران کرونایی در بسیاری از کشورها بهایش افزایش یافت و حتما نایاب شده است. تولید کننده گان هراتی ادعا دارند آنان نمونه بومی دستگاه تنفس مصنوعی را با هزینه ۵۰۰ دالر امریکایی می سازند.

دکتر حامد رحیم، مسوول بخش «آی سی یو» شفاخانه حوزه ای هرات در صحبت با روزنامه ۸ صبح می گوید در هرات ۱۰ دستگاه «ونتلاتور» وجود دارد که چهار دستگاه در شفاخانه درمان بیماران کرونا استفاده می شوند. او می افزاید که طی روزهای آینده با احتمال افزایش شمار مبتلایان کرونا در هرات، نیاز به دستگاه تنفس مصنوعی هم افزایش می باید، اما دستگاه تولید شده باید پس از آزمایش و صدور مجوز از سوی داکتران، برای بیماران استفاده شود.

از دید وی نمونه های خارجی دستگاه، مهندسی دقیق و پیچیده ای دارند و کارشناسان فنی باید در تولید نمونه بومی معیارهای لازم را لحاظ کنند.

دکتر مهدی حدید، در صحبت با روزنامه ۸ صبح توضیح می دهد که بر اساس یافته های موجود از میان ۱۰۰ بیمار کرونا، ۸۰ نفر شان شفایاب شده و نیاز به دستگاه تنفس مصنوعی ندارند، اما ۲۰ نفر دیگر به خصوص کهن سالان برای زنده ماندن نیاز فوری به این دستگاه دارند.

به عقیده وی تولید دستگاه زیاد پیچیده نیست و کارشناسان فنی می توانند در هم آهنگی و کار مشترک آن را مطابق با معیارهای طبی طراحی و تولید کنند.

همکاری دختران ربات ساز در تولید دستگاه

دختران ربات ساز هراتی که با ساخت ربات های گوناگون و حضور در میدان رقابت های بین المللی آوازه جهانی کسب کردند، حالا می خواهند در همکاری با داکتران در میدان نبرد با کرونا گام بگذارند.

فرزانه نیک پور، مسوول آموزشی موسسه «فکر برتر» که با دختران ربات ساز همکاری دارد، به روزنامه ۸ صبح می گوید دختران ربات ساز قرار است طرح ساخت «ونتلاتور» را در هم آهنگی با تیم های دیگر ارایه کنند و در تولید آن سهم بگیرند.

به گفته او از میان ۳۰ دختر ربات ساز هراتی، یک تیم فنی برای ایجاد طرح ابتدایی ساخت دستگاه کار خود را آغاز کرده و اطمینان دارند که ساخت دستگاه در توان شان است و در نهایت موفق می شوند آن را تولید کنند.

نصیر احمد نظامی، دانش آموخته مهندسی «مکاترونیک» دانشگاه هرات که همراه برخی دانش آموخته گان این رشته در قالب تیم فنی قرار است طرح ساخت دستگاه تنفس مصنوعی را ارایه کند، در صحبت با روزنامه ۸صبح تأکید می کند که این دستگاه با جان بیماران پیوند دارد و کارشناسان فنی تمام توان شان را برای تولید آن به کار خواهند گرفت.

طراحان و تولید کننده گان دستگاه «ونتلاتور» به مردم اطمینان می دهند که مواد اولیه برای تولید این دستگاه در هرات موجود است و آنان بیشتر از ۸۰ درصد احتمال می دهند که دستگاه تنفس مصنوعی می تواند به صورت موفقیت آمیز تولید و برای نجات بیماران کرونایی در شفاخانه ها استفاده شود.

هرات، محمد حسین نیک خواه

حمل ۹، ۱۳۹۹

هشت صبح