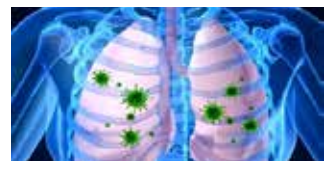
آفتاب | یادداشت

احتمال گرفتار شدن ریه چه افرادی به‌دلیل کرونا بسیار است؟

● دکتر محسن فرخ پور
فوق تخصص ریه

تقریبا نزدیک نوروز سال ۹۹، کرونا تازه از راه رسیده بود و وحشت ابتلا به این بیماری، همه را خانه‌نشین کرده بود،به گونه‌ای که آمار مبتلایان و مرگ‌ومیر افراد مبتلا به این بیماری، به شدت پایین آمد اما طی این یک سال همه فهمیدیم که نباید به این پایین آمدن آمار دل خوش کرد، چون به محض بی‌احتیاطی، دوباره حمله را از سر می‌گیرد. اکنون تقریبا با گذشت یکسال از شیوع این بیماری منحوس با توجه به انجام تحقیقات گسترده هنوز این بیماری ناشناخته است و هر روز شاهد جان باختن هموطنان عزیزمان به دلیل ابتلا به این بیماری هستیم.به طورکلی باید گفت که تب و لرز، بدن درد و بی‌حالی، سرفه و علائم گوارشی از جمله مهمترین نشانه‌هایِ ابتلا به ویروس کرونا در افراد است.معمولاً درگیری ریه در بیماران مبتلا به کرونا از هفته دوم مبتلا شدن به این بیماری بروز می‌یابد که در برخی از افراد درگیری ریه احتمال پیشرفت دارد و در برخی از افراد نه و بیمار بهبودی می‌یابد ولی باید حتماً وضعیت بیمار تحت رصد و بررسی پزشک باشد و اقدامات لازم درمانی برای بیمار صورت گیرد.مهمترین علامت درگیری ریه افت اکسیژن خون است البته گاهی درگیری ریه حتی بدون علامت است و می‌تواند در مواردی درد قفسه سینه و تنگی نفس را به همراه داشته باشد بنابراین به طور کلی فردی که متوجه اطلاعی خود به بیماری کرونا باشد باید اقدامات لازم را در این جهت بهبود وضعیت آن به صورت کامل انجام داد و فرد نیز مراقبت‌های لازم را از خود انجام دهد. در مورد اینکه چند درصد از بیماران مبتلا به کرونا گرفتار درگیری ریه می‌شوند با توجه به مطالعات انجام شده، آمارِ دقیقی در این زمینه وجود ندارد ولی معمولاً بین ۳۰ تا ۴۰ درصد بیماران مبتلا به کرونا دچار درگیری ریه می‌شوند که این مشکل در برخی از افراد خفیف و در برخی شدید است و می‌تواند مرگ و میر مبتلایان را به همراه داشته باشد.طبق مشاهدات صورت گرفته نسبت به دو هفته گذشته که میزان مراجعات کمتر شده بود اما اخیرا مجددا افزایش آمار مراجعات افراد مبتلا به کرونا را در بیمارستان شاهد هستیم و این نشان می‌دهد که مردم از رعایت پروتکل‌ها خسته شده‌اند و این موضوع نگران کننده است باید همه افراد در رعایت پروتکل‌های بهداشتی همچنان دقت داشته باشند و اقدامات لازم را جهت پیشگیری از انتقال این ویروس انجام دهند.درگیری ریه به دلیل کرونا در کودکان نیز وجود دارند و کودکان در این زمینه مستثنی نیستندلذا اینکه گفته می‌شود مردان بیشتر از زنان گرفتار درگیری ریه به دلیل کرونا می‌شوند درست نیست چرا که زنان و مردانی که گرفتار بیماری‌های زمینه‌ای مانند فشار خون بالا، دیابت و اختلالات سیستم ایمنی هستند یا معضل چاقی آنها را درگیر کرده احتمال گرفتار شدن ریه آنها به دلیل کرونا بسیار بیشتر است.از مردم درخواست دارم که استفاده از ماسک، فاصله اجتماعی و به طور کلی رعایت پروتکل‌های بهداشتی را بسیار جدی بگیرند و تا زمانی که واکسن ارائه شود بدانند که کرونا همچنان کشنده است.افرادی که در تماس با فرد مبتلا به کرونا هستند باید حتماً از ماسک‌های پزشکی و اختصاصی استفاده کنند همچنین تهویه محل به صورت کامل مدنظر قرار گیرد. تهویه در حمل و نقل عمومی باعث انتقال ویروس کرونا می‌شود ولی در وسایل حمل و نقل شخصی اینگونه نیست و افراد باید این موضوع توجه لازم را داشته باشند تا از ابتلا به



آفتاب یزد در گفت وگو با متخصصان بررسی کرد

راه‌های درمان بزرگی دریچه قلب

آفتاب یزد – اصغر منصور کاظمی: قلب یکی از اندام‌های کلیدی بدن انسان است و به نظر می‌رسد در مرکز تندرستی و کارایی ما قرار دارد. بروز مشکل در قلب می‌تواند هر فردی را دچار نگرانی کند زیرا قلب مانند اعضای دیگر بدن نیست که به آن فرصت دهید تا التیام پیدا کند و اگر اشتباهی در مورد آن مرتکب شوید به سختی قابل بازگشت است و حتی در برخی موارد می‌تواند غیر قابل بارگشت باشد. متاسفانه، قلب اندامی بسیار آسیب‌پذیر و شکننده است لذا افراد اغلب با مشکلات قلبی به دنیا می‌آیند، اما احتمال بروز آنها در طول زندگی نیز وجود دارد یا در موارد نادر، بدون دلیلی مشخص و ناگهانی ظاهر می‌شوند. بیماری گشاد شدن یا بزرگ شدن دریچه‌های قلب نیز یکی از مشکلات نسبتا شایع قلبی است که می‌تواند کیفیت زندگی افراد را بسیار کاهش دهد لذا با توجه به اهمیت موضوع آفتاب یزد در اینباره با دکترشهین غفاری،متخصص قلب و عروق و دکتر حمید رضا صنعت، متخصص قلب، منوچهر قارونی، متخصص قلب و استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران گفت وگو کرده است. در ابتدا دکتر غفاری در اینباره می گوید: بیماری گشادی دریچه قلب را به بیان علمی نارسایی دریچه‌های قلب نیز می گویند که این بیماری قلبی علل مختلفی دارد.دکتر غفاری ادامه داد: یکی از علل ابتلا افراد به بیماری نارسایی یا گشادی دریچه قلب، ابتلا به بیماری‌های مادرزادی است که برخی از آنها در همان دوران کودکی تشخیص داده می‌شود و برخی از این نارسایی دریچه‌های قلبی نیز در در بزرگسالی ممکن است مشکل ایجاد کرده وتشخیص داده شود. این متخصص قلب و عروق خاطرنشان کرد: علل نارسایی دریچه‌های قلب بروز بیماری در نسج هم بند و بیماری‌هایی است که منجر به ایجاد تغییردر بافت دریچه می‌شود و در نتیجه منتهی به بروز نارسایی دریچه قلب می‌شود که این دو دسته جزو علل کم شایع ابتلا به بیماریهای دریچه‌ای هستند.وی بیان کرد: علل دیگر ابتلا به بیماری گشادی دریچه قلب، ابتلا به بیماری‌های روماتیسم قلبی است. بیماری‌های روماتیسم قلبی که متعاقب ابتلا به عفونت استرپتوکوکی در گلو ایجاد می‌شود، بدین صورت که چنانچه کودک در صورت ابتلا به این عفونت درمان مناسب را دریافت نکرده باشد نشانه‌های عوارض ابتلا به این بیماری را در بزرگسالی با ابتلا به بیماری روماتیسم قلبی شاهد خواهیم بود.دکتر غفاری ادامه داد: بیماری عفونت استرپتوکوکی در گلو یکی از بیماریهای شایع در ناحیه گلو کودکان است که خوشبختانه در سنوات اخیر یعنی در حدود ۲۰ سال اخیر آمار ابتلا به بیماری‌های روماتیسم‌های قلبی به دلیل ابتلا به این بیماری بسیار کاهش یافته است که علت آن افزایش سطح آگاهی مادران، افزایش خدمات بهداشتی، درمانی و پزشکی در سراسر کشور و فراوانی آنتی بیوتیک مورد نیاز برای درمان آن گلو درد چرکی است. این متخصص قلب و عروق ابراز کرد: ازجمله علل دیگر ابتلا افراد به بیماری نارسایی‌های دریچه قلب، ابتلا به بیماری عروق قلبی است زیرا تنگی در عروق قلب می‌تواند منجر به اختلال در حرکت عضلات پاپلری که از دیوارهای بطن به دریچه قلب متصل می‌شوند و حرکات مناسب دریچه را تنظیم می کنند،گردد. وی افزود: عضلات پاپلری می‌توانند متعاقب بیماری در عروق تغذیه کننده عضله قلب که کرونر نامیده می‌شود، دچار اختلال شوند. حال بیماری عروق قلب می‌تواند منجر به بروزسکته‌های قلبی یا آنفلاکتوس قلبی در فرد شده باشد و یا فقط منجر به کاهش خون رسانی به عروق قلب شده باشد که در نتیجه می‌تواند منجر به بروز اختلال در حرکت عضله پاپیلری که به زیر دریچه‌ها می‌چسبند شده و باید گفت که این مشکل از علل شایع ابتلا به بیماری نارسایی دریچه قلب در افراد است.دکتر غفاری می گوید: یکی دیگر از علل ابتلا افراد به بیماری گشادی دریچه‌های قلب، ابتلا به بیماری فشارخون کنترل نشده است که می‌تواند باعث بروز نارسایی در دریچه قلب شود لذا باید متذکر شویم که غربالگری بیماری فشارخون و تشخیص به موقع آن می‌تواند ازپیدایش نارسایی دریچه جلوگیری کند لذا از این جهت از اهمیت بسیاری برخوردار است. این متخصص قلب و عروق مطرح کرد که باید این نکته را متذکر شویم که بیماری‌های نارسایی دریچه ها، جزء بیماری‌های مزمن محسوب می‌شود.وی اضافه کرد: بیماری گشادی یا نارسایی دریچه قلب به مرور زمان و به صورت آهسته در صورت عدم درمام می‌تواند به عضله قلب آسیب زده و منجر به کشیدگی تارهای عضله قلب شود که افراد مبتلا به نوع شدید نارسایی دریچه قلب مشاهده می‌شود. دکتر غفاری اضافه کرد: بیماری نارسایی دریچه قلب، بیماری است که بسیار آهسته پیش می‌رود و در ابتدا علامت هم ندارد و هنگامی که علامت دار می‌شود که به عضله قلب آسیب وارد کرده باشد.این متخصص قلب و عروق اظهار کرد که خوشبختانه بیماری نارسایی دریچه قلب اگر زود تشخیص داده شود ودرمان مناسب خود را داشته باشد می‌توان از بروز پیشرفت این بیماری جلوگیری کرد وحتی در روند بهبودی آن نیز تاثیرگذار است.وی می گوید: علی رغم ظاهر ترسناک بیماری گشاد شدن دریچه قلب که باعث صدمه به عضله قلب شده که می‌تواند غیر قابل بازگشت باشد اما اگر در مراحل متوسط و اولیه تشخیص داده شود می‌توان با مصرف داروی مناسب امید درمان به صورت کامل را داشت دکتر غفاری اگر بیماری گشاد شدن دریچه قلب در مراحل اولیه تشخیص داده نشود و شدت یابد می‌تواند باعث بروز آسیب‌های غیر قابل بازگشت شده در عضله قلب شده وسایز حفره‌های قلب را تغییر دهد. دکتر غفاری بیان کرد: در صورتی که بیماری دریچه قلب در مراحل اولیه تشخیص داده نشود و بیماری شدت یابد باید برای درمان اقدام به تعویض دریچه

قلب کرد.این متخصص قلب و عروق بیان کرد که به طور کلی می‌توان نتیجه گرفت که درسلامت قلب، پیشگیری جای بسیار مهمی دارد لذا توصیه می‌شود که چنانچه کوچک‌ترین نشانه ابتلا به بیماری قلبی دارید حتما به پزشک مراجعه کنید و بیماری فشارخون را کامل درمان کنید.وی گفت: چنانچه در صورت مراجعه، پزشک معالج تشخیص داد که به بیماری نارسایی دریچه قلب مبتلا هستید باید توصیه‌های آن را دقیق انجام دهید و ممکن است انجام اکو هر سه ماه یکبار برای بررسی پیشرفت مشکل دریچه لازم باشد اما باید بدانیم که به طور کلی نارسایی دریچه قلب، چنانچه به موقع تشخیص داده شود می‌توان با درمان دارویی بدون نیاز به جراحی، فرد بهبودی کامل یابد.

■ قلب انسان به طور کلی دارای چهار دریچه است

در ادامه نیز دکتر صنعت در اینباره می گوید: قلب انسان به طور کلی دارای چهار دریچه است که بین حفره‌های قلبی و یا بین حفره‌ها و عروق قرار گرفته اند. وی ادامه داد که این دریچه‌ها اجازه عبور از یک حفره به حفره یا عروق اصلی را در قلب می‌دهد، در حالی که مانع برگشت خون بین این فضاها نیزمی شوند.این متخصص قلب و عروق بیان کرد: به طور کلی دریچه‌های قلب عبارتند از دریچه آئورت، دریچه میترال، دریچه سه لتی قلب یا تریکوسپید ودریچه ریوی. وی عنوان کرد: اختلال رایج موجود در این دریچه‌ها مشتمل بر تنگی، گشادی (نارسایی) می باشد که در صورت ابتلا به بیماری‌های متنوعی در افراد رخ می‌دهند و برحسب علت زمینه‌ای و نوع اختلال منجر به بروز تظاهرات بالینی بسیار متنوعی می‌شوند.

دکتر صنعت می گوید که از میان دریچه‌های قلب، دریچه میترال یا دریچه دولتی قلب دارای ساختار پیچیده‌ای است که بین دهلیز بطن چپ قرار گرفته است و عملکرد اصلی آن کمک و تنظیم عبور خون از دهلیز به بطن چپ می‌باشد و از طرفی از برگشت خون از بطن چپ به دهلیز چپ جلوگیری می کند.این متخصص قلب و عروق بیان کرد: شایع‌ترین اختلال دریچه میترال قلب، نارسایی دریچه میترال می‌باشد که دارای علل مختلفی از جمله پرولاپس دریچه میترال، گشادی بطن چپ، بیماری‌های عروق کرونر و عفونت‌های دریچه‌ای و... می‌باشد.وی مطرح کرد که علایم بالینی بروز نارسایی قلب در افراد بسیار متنوع است.بیمارانی که نارسایی خفیف تا متوسط دریچه میترال قلب را دارند معمولا بی‌علامت هستند، در حالی که گروهی از مبتلایان به نارسایی شدید دریچه دارای علایمی نارسایی قلبی مانند تنگی تنفس و... هستند و به پزشک مراجعه می کنند.دکتر صنعت ابراز کرد: برحسب شدت نارسایی و علت آن درمان لازم توسط پزشک متخصص انتخاب می‌شود که می‌تواند درمان دارویی و یا سرانجام ترمیم یا تعویض دریچه میترال و... می‌باشد. این متخصص قلب و عروق می گوید: امروزه تنگی دریچه میترال قلب شیوع کمتری دارد زیرا تقریبا در حدود ۹۹ درصد موارد علت تنگی دریچه میترال قلب، درگیری روماتیسمی ناشی از ابتلا به عفونت استرپتوککی در دوران کودکی است.وی ادامه داد:خوشبختانه امروزه با بهبود سطح بهداشت و ارتقاء آگاهی والدین و در دسترس بودن آنتی بیوتیک‌های مناسب برای این عفونت‌ها شیوع تنگی روماتیسمی دریچه میترال بسیار کاهش یافته است. دکتر صنعت گفت: برحسب شدت تنگی دریچه میترال ممکن است افراد تحت درمان دارویی قرار بگیرند اما برخی از مبتلایان با استفاده از بالون درمان شود و در مواردی نیز نیاز به تعویض دریچه میترال برای درمان بیماران می‌باشد.

■ دریچه‌های قلب با هر انقباض قلب، باز و بسته می‌شوند

در ادامه نیز دکتر قارونی در اینباره می گوید: همان طور که از نام بیماری گشادی یا نارسایی دریچه‌های قلب مشخص است، دریچه قلب، افراد درگیر این بیماری هستند. وی اظهار کرد: دریچه‌های قلب با هر انقباض قلب، باز و بسته می‌شوند و خون در حفره‌های بالا و پایین قلب و همچنین تمام ارگان‌های بدن جریان پیدا می کند. حفره‌های بالایی قلب، دهلیز و حفره‌های پایینی، بطن نام دارند.این متخصص قلب و عروق عنوان کرد: به طور کلی قلب از چهار دریچه تشکیل شده است که عبارتند از دریچه سه لتی، دریچه ریوی، دریچه میترال و دریچه آئورت.

> ● دکتر غفاری: بیماری عفونت استرپتوکوکی در گلو یکی از بیماریهای شایع در ناحیه گلو کودکان است که خوشبختانه در سنوات اخیر یعنی در حدود ۲۰ سال اخیر آمار ابتلا به بیماری‌های روماتیسم‌های قلبی به دلیل ابتلا به این بیماری بسیار کاهش یافته است که علت آن افزایش سطح آگاهی مادران، افزایش خدمات بهداشتی، درمانی و پزشکی در سراسر کشور و فراوانی آنتی بیوتیک مورد نیاز برای درمان آن گلو درد چرکی است
>
> ● یکی دیگر از علل ابتلا افراد به بیماری گشادی دریچه‌های قلب، ابتلا به بیماری فشارخون کنترل نشده است که می‌تواند باعث بروز نارسایی در دریچه قلب شود لذا باید متذکر شویم که غربالگری بیماری فشارخون و تشخیص به موقع آن می‌تواند ازپیدایش نارسایی دریچه جلوگیری کند لذا از این جهت از اهمیت بسیاری برخوردار است
>
> ● دکتر صنعت: از میان دریچه‌های قلب، دریچه میترال یا دریچه دولتی قلب دارای ساختار پیچیده‌ای است که بین دهلیز بطن چپ قرار گرفته است و عملکرد اصلی آن کمک و تنظیم عبور خون از دهلیز به بطن چپ می‌باشد و از طرفی از برگشت خون از بطن چپ به دهلیز چپ جلوگیری می کند
>
> ● برحسب شدت نارسایی دریچه میترال ممکن است افراد تحت درمان دارویی قرار بگیرند اما برخی از مبتلایان با استفاده از بالون درمان شود و در مواردی نیز نیاز به تعویض دریچه میترال برای درمان بیماران می‌باشد
>
> دکتر قارونی: زمانی دریچه قلب گشاد می‌شود که خون به جای حرکت رو به جلو، به عقب حرکت کند و به سمت قلب برگردد. این بیماری ممکن است ارثی باشد و می‌توان از این اختلال به عنوان نارسایی بیماری قلبی مادرزادی نیز یاد کرد
>
> ● توصیه ما این است که در صورت مشاهده علائمی از قبیل درد قفسه سینه، سرفه و یا تنگی نفس حتما به یک متخصص قلب و عروق مراجعه کنید تا درمان موثرتری در نظر گرفته شود و از بروز آسیب‌های بعدی به قلب نیز پیشگیری به عمل آید

وی با بیان این نکته که " اختلالات دریچه قلب می‌تواند بر روی هر یک از دریچه‌های قلب شما تأثیر بگذارد "، اظهار کرد "زمانی دریچه قلب گشاد می‌شود که خون به جای حرکت رو به جلو، به عقب حرکت کند و به سمت قلب برگردد. این بیماری ممکن است ارثی باشد و می‌توان از این اختلال به عنوان نارسایی بیماری قلبی مادرزادی نیز یاد کرد.

دکتر قارونی اظهار کرد که دریچه‌های میترال و آئورت، معمولاً تحت تأثیر نارسایی قرار می‌گیرند، اما ممکن است برای هر یک از دریچه‌های قلب نیز این اتفاق بیفتد. برای برخی از افراد، نارسایی دریچه، طی چند دهه و به آرامی ایجاد می‌شود. برای برخی دیگر، این اتفاق سریع و غیرمنتظره می‌افتد.این متخصص قلب و عروق بیان کرد: گشادی دریچه قلبی می‌تواند ناشی از چند بیماری باشد. نقص‌های موجود از بدو تولد، گاهی اوقات دلیل این امر هستند. وی افزود: گشادی دریچه را می‌توان در برخی موارد دیگر از جمله ابتلا به نقص مادرزادی، آندوکاردیت عفونی، التهاب بافت قلب، تب روماتیسمی، یک بیماری التهابی است که در اثر عفونت باکتریهای استرپتوکوک ایجاد می‌شود، تغییرات مربوط به سن، حمله قلبی، بیماری عروق کرونر، فشار خون بالا و... مشاهده کرد.دکتر قارونی بیان کرد: کودکان در سن ۷ الی ۱۵ سالگی می‌تواند دچار عفونت باکتریهای استرپتوکوک در گلو شوند که باعث بروز تب روماتیسمی می گردد اگر به موقع درمان نشود و دریچه میترال قلب را درگیرنماید.این متخصص قلب و عروق مطرح کرد: یکی دیگر از بیماری‌های شایع، پرولاپس دریچه میترال قلب است که ارثی می‌باشدو در خانمها بیشتر از آقایان مشاهده می‌شود و افتادگی و شلی دریچه میترال قلب نیز می‌تواند باعث بروز نارسایی دریچه قلب در افراد گردد.وی توضیح داد: پزشک معمولاً گشادی دریچه قلب را از طریق مواردی مانند گوش دادن به قلب با استتوسکوپ و شنیدن صداهای غیرطبیعی مانند سوفل قلب، مشاهده نتایج سونوگرافی قلب، که اکوکاردیوگرام نیز نامیده می‌شود و نیز با توصیف علائم در فرد همراه با معاینه فیزیکی و اکوکاردیوگرافی قلب می‌توانند میزان جدی بودن گشادی دریچه قلب را تشخیص دهند.دکتر قارونی بیان کرد: درمان بیماری‌های دریچه قلب با توجه به شدت علائم و اختلال در نظر گرفته می‌شود. پزشکان ترجیح می‌دهند درمان را با روش‌های ساده‌تر آغاز کنند. درمان‌هایی شامل قرار گرفتن تحت نظر پزشک، ترک سیگار، حفظ رژیم غذایی سالم ومصرف داروهای گشادی دریچه قلب و مسدود کننده‌های بتا و مسدود کننده‌های کانال کلسیم که به کنترل ضربان قلب و جریان خون کمک می کنند و... است.این متخصص قلب و عروق ادامه داد: در صورت شدت علائم بیماری نارسایی دریچه قلب ممکن است فرد برای درمان نیاز به جراحی داشته باشید. که شامل ترمیم دریچه قلب یا تعویض دریچه قلب باشد. وی در پایان گفت: توصیه ما این است که در صورت مشاهده علائمی از قبیل درد قفسه سینه، سرفه و یا تنگی نفس حتما به یک متخصص قلب و عروق مراجعه کنید تا درمان موثرتری در نظر گرفته شود و از بروز آسیب‌های بعدی به قلب نیز پیشگیری به عمل آید.

موارد ابتلا به نارسایی قلبی در جهان ۲ برابر شده است

محققان دریافتند تعداد موارد ابتلا به نارسایی قلبی از سال ۱۹۹۰ میلادی تا سال ۲۰۱۷ میلادی در سراسر جهان تقریبا ۲ برابر شده است.به گزارش ایرنا، بر اساس این تحقیقات که با استفاده از داده‌های به دست آمده در مطالعه‌ای موسوم به Global Burden of Disease Study در ۱۹۰ کشور جهان انجام شده، تعداد موارد ابتلا به این عارضه از ۳۳.۵ میلیون نفر در سال ۱۹۹۰ میلادی به ۶۴.۳ میلیون نفر در سال ۲۰۱۹ میلادی رسیده است.استانداردسازی داده‌ها بر اساس سن، یک سیر نزولی آهسته در شیوع این عارضه را نشان می‌دهد که به اعتقاد محققان موید اثرگذاری پیری و رشد جمعیت بر افزایش شیوع نارسایی قلبی است.نارسایی قلبی یا نارسایی مزمن قلب زمانی رخ می‌دهد که قلب نمی‌تواند جریان خون کافی در اختیار اعضای بدن قرار دهد. با توجه به شیوع چاقی و زندگی کم‌تحرک، تعداد افراد مبتلا به نارسایی قلبی رو به افزایش است و متخصصان همواره به دنبال استراتژی‌های جدید برای کاهش این عارضه هستند و بر ترک سیگار، مدیریت فشار خون، کاهش وزن و رژیم غذایی سالم تکیه دارند.عوامل ویروسی، سمی، فشار خون و حمله قلبی می‌توانند منجر به نارسایی قلبی شوند. در نارسایی قلبی ماهیچه‌های قلب آسیب می‌بینند و به اصطلاح سلول‌ها می‌میرند. محققان همواره به دنبال روش‌هایی برای افزایش قابلیت بازسازی سلول‌های قلب هستند.

فراخوان مناقصه عمومی همزمان با ارزیابی کیفی (فشرده) دومرحله ای

موضوع : خرید قطعات یدکی هواپیمای فلایت چک،نرم افزار،خدمات فنی-مهندسی وآموزش نیروی انسانی

شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران در نظر دارد مناقصه عمومی همزمان با ارزیابی کیفی (فشرده) مناقصه خرید قطعات یدکی هواپیمای فلایت چک، نرم افزار،خدمات فنی-مهندسی وآموزش نیروی انسانی به شماره ۲۰۹۹۰۰۱۰۱۰۰۰۰۰۵۸ را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه گران و بازگشایی پاکتها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. تاریخ انتشار مناقصه در سامانه تاریخ ۹۹/۱۲/۶ می باشد.

مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه از سایت: ساعت ۱۹ روز سه شنبه مورخ۹۹/۱۲/۱۲

مهلت زمانی ارسال پیشنهاد: ساعت۱۹ روزدوشنبه تاریخ ۹۹/۱۲/۲۵

زمان بازگشایی پاکتها: ساعت ۱۰ صبح روز سه شنبه تاریخ ۹۹/۱۲/۲۶

اطلاعات تماس دستگاه مناقصه گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر درخصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکتهای الف: آدرس: فرودگاه مهرآباد – خ معراج – ساختمان اداره کل تدارکات و تامین تجهیزات شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران و تلفن ۶۳۱۴۸۲۸۹

شماره م.الف:۴۰۸۵

اداره کل تدارکات و تامین تجهیزات

N. I. S. O. C.
NATIONAL IRANIAN SOUTH OILFIELDS COMPANY
AHVAZ-IRAN

second announcement

TENDER NO.: 01-31-9680037

National Iranian South Oilfields Company (NISOC) intends to purchase the following goods

Items	Material Description	Quantity
13	P/F "ROLLS-ROYCE" INDUSTRIAL AVON GAS GENERATOR AVON MK. 1533-34-76G/101G REF. ROLLS-ROYCE LTD	929

Vendors who intend to participate in aforesaid tenders are requested to send their " Intention To Participate" letter via fax to the following number along with their resume according to Qualitative Assessment Form no. 2, available'at: www.nisoc.ir, not later than 14 days after the second announcement, otherwise, their requests for participation in the tender will be disregarded.

The applicants should have relevant background in supplying the required goods and capability to provide and submit a bid bond of " 16,855 EURO" or "4,778,472,119 RIAL", in favor of NISOC.

Tender documents including the materials thorough technical specifications and Qualitative Assessment Forms can be accessed via: www.nisoc.ir-material procurement management tab

ONLY ACCEPTABLE DELIVERY TERM IS D.D.P., NISOC'S WAREHOUSE, AGHAJARI, IRAN

PAYMENT TERM IS C.O.D., SUBSEQUENT TO NISOC'S MATERIAL APPROVAL

NO ADVANCE PAYMENT WILL BE PAID

FOREIGN PURCHASING DEPARTMENT

Bldg. No. 104, Material Procurement Management Complex, Kouy-e-Fadaeian Islam (New Site), Ahvaz, Iran

Tel. No.: 061 34 12 34 55 Fax No.: 061 34 45 74 37

Public Relations

www.shana.ir www.nisoc.ir http://iets.mporg.ir

Permit No.:1399/7149

روابط عمومی شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

N. I. S. O. C.
NATIONAL IRANIAN SOUTH OILFIELDS COMPANY
AHVAZ-IRAN

second announcement

TENDER NO.: 01-31-9680035

National Iranian South Oilfields Company (NISOC) intends to purchase the following goods

Items	Material Description	Quantity
7	P/F "ROLLS-ROYCE" INDUSTRIAL AVON GAS GENERATOR AVON MK. 1533-34-76G/101G REF. ROLLS-ROYCE LTD	57

Vendors who intend to participate in aforesaid tenders are requested to send their " Intention To Participate" letter via fax to the following, number along with their resume according to Qualitative Assessment Form no. 2, available at: www.nisoc.ir, not later than 14 days after the second announcement, otherwise, their requests for participation in the tender will be disregarded.

The applicants should have relevant background in supplying the required goods and capability to provide and submit a bid bond of " 7,762 EURO" or "2,200,674,478 RIAL", in favor of NISOC.

Tender documents including the materials thorough technical specifications and Qualitative Assessment Forms can be accessed via : www.nisoc.ir-material procurement management tab

ONLY ACCEPTABLE DELIVERY TERM IS D.D.P., NISOC'S WAREHOUSE, AGHAJARI, IRAN

PAYMENT TERM IS C.O.D., SUBSEQUENT TO NISOC'S MATERIAL APPROVAL

NO ADVANCE PAYMENT WILL BE PAID

FOREIGN PURCHASING DEPARTMENT

Bldg. No. 104, Material Procurement Management Complex, Kouy-e-Fadaeian Islam (New Site), Ahvaz, Iran

Tel. No.: 061 34 12 34 55

Fax No.: 061 34 45 74 37

Public Relations

www.shana.ir www.nisoc.ir http://iets.mporg.ir

Permit No.:1399/7151

روابط عمومی شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب