۱۱۸ عمل پیوند قلب در یک سال

هیات امنای صرفه جویی ارزی در معالجه بیماران، در سال گذشته برای انجام ۱۱۸ عمل پیوند قلب در کشور، مساعدت مالی به بیماران نیازمند انجام داد.

یکی از برنامه های عملیاتی هیات امنای صرفه جویی ارزی در معالجه بیماران، ایجاد زمینه معالجه همه بیماران در داخل کشور و حمایت از رشد و گسترش کمی و کیفی انجام اعمال پیوند قلب در مراکز درمانی دانشگاهی است، از همین رو در سال ۹۵ برای انجام ۱۱۸ مورد عمل پیوند قلب، از بیماران نیازمند حمایت مالی به عمل آورد.

سالانه حدود ۳۵۰۰ عمل پیوند قلب در سراسر جهان انجام می شود که بیشترین آمار آن مربوط به ایالات متحده آمریکا با ۲۰۰۰ تا ۲۳۰۰ عمل در طول یک سال است. هزینه انجام عمل پیوند قلب در آمریکا، بالغ بر ۹۹۷ هزار دلار تخمین زده می شود، حال آنکه این نوع عمل پیوند با حمایت های وزارت بهداشت و هیات امنای صرفه جویی ارزی در معالجه بیماران، با هزینه ای به مراتب کمتر در داخل کشور انجام می شود.

هیات امنای صرفه جویی ارزی در معالجه بیماران، در راستای ایجاد زمینه معالجه همه بیماران در داخل کشور و بی نیاز کردن کشور از اعزام بیمار برای معالجه به خارج از کشور و نیز برای حمایت از رشد و گسترش عمل پیوند قلب، به ازای هر مورد عمل پیوند قلب، مبلغ ۵ میلیون تومان بابت هزینه های بیمارستانی بیماران پیوند قلب مساعدت مالی می نماید.

هیات امنا طی سال های ۱۳۸۷ تا پایان سال ۱۳۹۵، از ۶۹۶ مورد عمل پیوند قلب حمایت به عمل آورده است. همچنین بخشی از هزینه داروهای بعد از پیوند بیماران توسط هیات امنا تامین می گردد که مورد اخیر در مورد اولین بیمار پیوند قلب ایران که در سال ۱۳۷۲ بود، تا کنون ادامه داشته است.

تعداد عمل های پیوند قلب در کشور طی ۸ سال گذشته

الف- سال ۱۳۸۸ : ۳۸ مورد
ب- سال ۱۳۸۹ : ۶۶ مورد
ج- سال ۱۳۹۰ : ۷۶ مورد
د - سال ۱۳۹۱ : ۶۶ مورد
ه- سال ۱۳۹۲ : ۷۸ مورد
و - سال ۱۳۹۳ : ۷۲ مورد
ز- سال ۱۳۹۴ : ۹۸ مورد
ح- سال ۱۳۹۵ : ۱۱۸ مورد

مراکز دارای بیشترین تعداد عمل پیوند قلب در سال ۹۵

۱. بیمارستان حضرت امام خمینی (ره) تهران
۲. بیمارستان شهید رجایی تهران
۳. بیمارستان دکتر مسیح دانشوری تهران
۴. بیمارستان حضرت امام رضا (ع) مشهد

نخستین عمل پیوند قلب جهان در روز ۳ دسامبر سال ۱۹۶۷ میلادی در بیمارستان گروت شور شهر کیپ تاون آفریقای جنوبی توسط دکتر کریستیان بارنارد انجام گرفت که بیمار تنها ۱۸ روز پس از پیوند زنده ماند و به دلیل عفونت ریه درگذشت. دومین عمل قلب بارنارد در سال ۱۹۶۸انجام گرفت که این بار بیمار، ۱۹ ماه دوام آورد. در سال ۲۰۱۴ میلادی (۱۳۹۳ خورشیدی) گروهی از پزشکان در بیمارستان سنت وینسنت در سیدنی استرالیا برای نخستین بار در جهان، قلبی مرده را احیا کردند و به یک خانم ۵۷ ساله که بیماری قلبی مادرزادی داشت پیوند زدند. در این شیوه بدیع که در سیدنی بکار گرفته شد، قلبی که ضربانش متوقف شده بود، در دستگاهی که «جعبه قلب» نامیده می‌شود، گذاشته شد. در این جعبه، قلب گرم نگه داشته می‌شود، ضربان احیاء می شود و یک مایع مغذی کمک می‌کند که آسیب به ماهیچه‌های قلب کم شود.

اولین پیوند موفقیت آمیز قلب در ایران در سال ۱۳۷۲ توسط دکتر محمد حسین ماندگار و همکاران در بخش جراحی قلب بیمارستان دکتر علی شریعتی تهران انجام شد و در حال حاضر علاوه بر این مرکز، عمل پیوند قلب در بیمارستان مسیح دانشوری تهران، بیمارستان قلب شهید رجایی تهران، مجتمع بیمارستانی امام خمینی (ره) تهران، بیمارستان شهید دکتر مصطفی چمران اصفهان، بیمارستان حضرت امام رضا (ع) مشهد، بیمارستان نمازی شیراز و بیمارستان حضرت بقیه الله (عج) نیز انجام می شود.

شایع ترین وضعیت های نیازمند عمل پیوند قلب

الف- آسیب شدید قلبی بعد از یک حمله قلبی
ب- نارسایی شدید قلبی
ج- نقایص شدید مادرزادی قلب که با عمل جراحی قابل اصلاح نباشند
د- اختلالات ضربان یا ریتم تهدید کننده حیات که با سایر روش های درمانی قابل اصلاح نباشند

وضعیت های دارای ممنوعیت نسبی در انجام پیوند قلب

الف- بیماران دچار سوءتغذیه
ب- بیماران دارای سن بالای ۶۵ تا ۷۰ سال
ج- بیماران دارای سابقه سکته شدید مغزی یا دمانس(زوال عقل)
د- بیماران دارای سابقه ابتلا به سرطان طی دو سال گذشته
ه- بیماران مبتلا به عفونت ویروس ایدز
و- بیماران دچار بیماری های عفونی فعال نظیر هپاتیت
ز- بیماران دچار دیابت وابسته به انسولین و نقص عملکرد احشایی نظیر اختلال عملکرد کلیه
ح- بیماران دچار بیماری های کلیوی، ریوی و کبدی
ط- بیماران دچار پرفشاری عروق ریه
ی- اعتیاد به مصرف دخانیات یا سایر مواد که منجر به تخریب قلب پیوندی می شود

برای جلوگیری از جوش صورت چه بخوریم و چه نخوریم؟

نتایج مطالعات انجام شده در سال ۲۰۱۰ باعث شگفت‌زدگی مردم شد؛ نتایج این تحقیقات حاکی از این بود که رژیم غذایی تأثیر قابل توجهی در جلوگیری از جوش صورت دارد. در این سال، مقاله‌ای در مجله‌ی علمی «درمان پوست» منتشر شد که نشان می‌داد: مصرف شیر گاو باعث افزایش جوش‌های صورت می‌شود و همچنین بین رژیم غذایی حاوی قند بالا و خطر ابتلا به آکنه و جوش صورت ارتباط مستقیمی وجود دارد.

مطالعات مشابهی که در سال ۲۰۰۷ در کشور استرالیا انجام شده، نیز نشان داد: مردان جوان، سنین بین ۱۵ تا ۲۵ سال، که از جوش صورت در سطح خفیف تا متوسط رنج می‌بردند، زمان‌هایی که به جای پیروی از یک رژیم غذایی معمولیِ حاوی نان سفید، از رژیم غذایی سالم با غلات سبوس‌دار، گوشت بدون چربی، میوه‌ها و سبزیجات تبعیت کرده‌اند، بهبود چشمگیری در کاهش جوش‌های صورت‌شان ایجاد شده است.

با ما تا انتهای این نوشته همراه باشید تا ببینیم کدام مواد غذایی در رفع جوش صورت مؤثر هستند.

یکی از مشاوران ارشد مؤسسه‌ی سلطنتی فناوری استرالیا می‌گوید: جوش صورت در پسرانی که رژیم غذایی پرپروتئین و کم‌شرینی دارند، به‌طور چشمگیری بهبود می‌یابد. این بهبودی تقریبا ۵۰ درصد بیشتر از زمانی است که جوش‌ها را به‌طور موضعی درمان می‌کنیم.

مدت زمان طولانی، برخی افراد معتقد بودند، رژیم غذایی روی جوش صورت تأثیر می‌گذارد، اما در سال‌های اخیر محققان به‌دنبال یافتن شواهدی هستند که این فرضیه را اثبات کند. بنابراین اگر می‌خواهید پوستی شفاف و بدون جوش داشته باشید، باید سعی کنید عادات غذایی خود را تغییر دهید. به شما پیشنهاد می‌کنیم مواردی را که در ادامه بیان خواهد شد، برای اصلاح رژیم غذایی خود در نظر داشته باشید.

چه مواد غذایی را نباید بخوریم

در این مرحله ۵ ماده‌ی غذایی که خوردن آنها جوش صورت را افزایش می‌دهد، به شما معرفی می‌کنیم تا با اجتناب از مصرف این مواد غذایی برای یک هفته، متوجه تغییرات چشمگیری در بهبود جوش‌های صورت‌تان شوید.

۱. شیر گاو

مطالعه‌ای که در سال ۲۰۱۰ انجام شد، نشان داد بین شیر و جوش صورت ارتباط مستقیمی وجود دارد. محققان هنوز به درستی به علت این ارتباط پی نبرده‌اند، اما نظریاتی در این مورد وجود دارد که نشان می‌دهد شیرگاو، قندخون را افزایش می‌دهد. این امر می‌تواند التهابات پوستی را افزایش دهد که این خود منجر به جوش صورت می‌شود. از طرفی شیرگاو، سطح انسولین خون را بالا می‌برد که باعث چربی پوست (سبوم) می‌شود. بسیاری از شیرهایی که در بازار وجود دارد از گاوهای باردار دوشیده شده‌اند، بنابراین شامل هورمون‌هایی هستند که می‌تواند محرک تولید «سبوم» باشد. از طرفی چون شیر دارای هورمون رشد است، می‌تواند باعث رشد بیش از حد سلول‌های پوست شده و به‌طور بالقوه باعث مسدودشدن منافذ پوست شود. در سال ۲۰۰۵، پژوهشگران مطالعه‌ی موردی در همین زمینه انجام دادند که نشان داد: شرکت‌کنندگان نوجوانی که شیر بیشتری نوشیده بودند، جوش‌های بیشتری نسبت به نوجوانانی که شیر کم‌تری نوشیده بودند یا اصلا شیر ننوشیده بودند، داشتند.

۲. شکر

ممکن است با خودتان فکر کنید که شکر چه ارتباطی می‌تواند با جوش صورت داشته باشد، اما پژوهشگران به تازگی به این نتیجه رسیده‌اند که ممکن است واقعا ارتباطی بین جوش صورت و خوردن شکر وجود داشته باشد. البته این بدان معنا نیست که به ازاء خوردن یک شرینی کوکی کوچک حتما پوست‌تان یک جوش خواهد زد، اما به‌هرحال با پرهیز از خوردن شکر، حتما احتمال جوش‌زدن پوست صورت کم‌تر خواهد بود. تصور کنید در طول یک روز یک بطری نوشابه و یک بسته آبنبات بخورید؛ چه اتفاقی خواهد افتاد؟ حجم زیادی قند وارد خون‌تان می‌شود که سطح قندخون‌تان را به یکباره بالا می‌برد. احتمالا بعد از چند ساعت پوست‌تان با زدن یک جوش، عکس‌العمل نشان می‌دهد. پس می‌توانیم بگوییم که شکر هم یکی از مواد خوراکی است که می‌تواند در زدن جوش صورت مؤثر باشد. پس سعی کنید مواظب مقدار مواد شیرینی که طی روز می‌خورید، باشید تا میزان قندخون‌تان در حالت نرمال باقی بماند.

۳. غذاهایی که شاخص گلیسمی بالایی دارند

غذاهایی که دارای قند زیادی هستند، در بدن به سرعت شکسته شده و تجزیه می‌شوند. این اتفاق ترشح انسولین را تحریک کرده و سطح قندخون را به سرعت افزایش می‌دهد. این رویداد موجب نوسانات هورمونی و التهاب در بدن می‌شود و بدن با جوش‌زدن نسبت به این مسأله عکس‌العمل نشان می‌دهد. همان‌طور که حتما خودتان متوجه شده‌اید، درباره‌ی مواد غذایی مثل: نان سفید، غلات صبحانه‌ی تصفیه یا فرآوری شده، برنج سفید، چوب‌شور، چیپس سیب‌زمینی، کلوچه و کیک صحبت می‌کنیم، پس ساده‌ترین راه‌حل این است که این مواد غذایی را با مواد غذایی با شاخص گلیسمی پایین مثل سبزیجات، غلات سبوس‌دار، سیب‌زمینی شیرین و بسیاری از میوه‌ها جایگزین کنید.

۴. مواد غذایی بی‌ارزش(تنقلات)

تقریبا به همه‌ی همان دلایلی که برای مواد غذایی شیرین گفتیم، نواسانات هورمونی، التهابات و بالارفتن سطح قندخون، اگر تلاش می‌کنید پوست روشن و شفافی داشته باشید، باید خوردن تنقلات و مواد غذایی بی‌فایده برای بدن را متوقف کنید.

۵. فست‌فودها

غذاهای چرب به‌خصوص فست‌فودها که به‌طور معمول حاوی چربی‌های مضرر هستند، به سرعت بدن را دچار التهاب کرده و پوست صورت با جوش‌زدن نسبت به این التهابات عکس‌العمل نشان می‌دهد. میزان این التهابات می‌تواند آنقدر جدی باشد که حتی حملات آسم در دوران کودکی را هم تشدید کند. پس اگر در مسیر رفتن به یک فست‌فود هستید، عزم‌تان را جزم کنید و فقط یک سالاد سفارش دهید.

درباره‌ی شکلات چه باید بدانیم

درباره‌ی ارتباط بین خوردن شکلات و جوش صورت نظریات متعددی وجود دارد. عجیب نیست که همیشه یکی از تذکرات مادران به فرزندان این است: «آنقدر شکلات نخور، جوش می‌زنی». مطالعه‌ای در سال ۲۰۱۳ در هلند صورت گرفت، نشان داد: شکلات تغییراتی را در بدن ایجاد می‌کند که منجر به جوش‌زدن پوست صورت می‌شود. دانشمندان تحقیقات میدانی برای اثبات این نظریه انجام دادند که طی آن، خون هفت نفر سالم را قبل و بعد از خوردن حدود ۵۰ گرم شکلات، در مدت ۴ شبانه‌روز و البته در هر روز به‌طور جداگانه آزمایش کردند. پس از آن دانشمندان سلول‌های خونی را در معرض باکتری به نام «Propionibacterium acnes» قرار دادند. این باکتری موجب رشد منافذ پوست هنگام تشکیل جوش شده، همچنین سلول‌های خونی در معرض باکتری به نام «Staphylococcus aureus» قرار گرفت که این باکتری می‌تواند موجب تشدید جوش‌زدن پوست می‌شود.

دانشمندان پس از این مطالعه به این نتیجه رسیدند که پس از خوردن شکلات، سلول‌های خونی درگیر، «اینترلوکین ب۱» بیشتری تولید می‌کنند که التهاب را تشدید می‌کند. خوردن شکلات همچنین تولید یکی دیگر از عوامل مربوط به سیستم ایمنی بدن به نام «اینترلوکین ۱۰» که در مواجه با «Propionibacterium acnes» وارد عمل می‌شود را تشدید می‌کند. این ماده میکروارگانیسم دفاعی بدن را کاهش می‌دهد، بنابراین در صورتی که سطح آن افزایش یابد، اجازه می‌دهد که باکتری‌ها، خون را آلوده‌تر کنند.

بنابراین شکلات می‌تواند التهاب را افزایش دهد و عفونت‌های باکتریایی را تشدید کرده و شرایط جوش‌های صورت را بدتر کند. البته باید خاطرنشان کنیم: مطالعه‌ای که در این مورد انجام شده، بسیار محدود بوده؛ درواقع، برای اطمینان به تحقیقات بیشتری نیازمندیم. باید به این نکته نیز اشاره کنیم که شکلات تلخ، آنتی اکسیدان هایی دارد که برای سلامتی مفید هستند، بنابراین درصورتی‌که به میزان مصرف این ماده‌ی خوراکی توجه شود، می‌تواند مفید باشد و پوست شما را دچار مشکل نکند. از طرفی برای آنکه بفهمید وضعیت جوش‌های صورت‌تان چقدر به خوردن شکلات وابسته است، می‌توانید یک هفته از خوردن آن صرف‌نظر کنید تا ببینید چه تغییراتی را مشاهده خواهید کرد.

اخبار

ذخایر خونی در تهران کافی است

سرویس سلامت – در پی بروز دو حادثه تروریستی در مجلس و حرم مطهر، مدیرکل انتقال خون استان تهران: ذخایر خون به حد کفایت در تهران وجود دارد و پاسخگوی درخواست‌های بیمارستان‌ها برای تأمین خون مجروحین بوده‌ایم.

مشاور مدیر عامل سازمان انتقال خون در امور مصرف کنندگان مستمرخون:

آگاهی رسانی در مورد انتقال خون حق بیمار است

سرویس سلامت– اطلاع رسانی و آگاهی بخشی به بیماران در مورد انتقال خون حق بیمار است.

به گزارش امتیاز و به نقل از روابط عمومی سازمان انتقال خون دکتر هادی پور مشاور مدیر عامل سازمان انتقال خون در امور مصرف کنندگان خون ضمن اعلام این مطلب افزود: با گسترش هموویژلانس در بیمارستانهای کشور و پیاده سازی طرح مراقبت از خون (هموویژلانس) بیمارستانهای عضو این طرح موظف هستند به بیماران در مورد انتقال خون اطلاع رسانی کنند.

وی افزود: در ساختار مراقبت از خون و قوانین مربوط به حقوق بیماران بر اهمیت آگاهی دریافت کننده از جزییات درمان تاکید شده است و فرم های رضایت آگاهانه باید برای این منظور در کلیه برنامه های بالینی مورد استفاده قرار گیرد تا بیماران با آگاهی از درمان خود به درمانگران اجازه دهند تا درمان مناسب و انتخابی بیماران را بکار بندند.

دکتر هادی پور با اشاره به اهمیت آگاهی بخشی به بیمار در خصوص عوارض احتمالی انتقال خون گفت: این اطلاع رسانی می تواند کمک شایانی به بیمار محوری و انتخاب آگاهانه او نماید. به همین دلیل در ساختار علمی مراقبت از خون فرم رضایت آگاهانه پیش بینی شده است و این رویه یک دستور العمل بین المللی و مورد تایید سازمانهای متولی امر سلامت است.

وی با اشاره به نگرانی های اخیر برخی بیمارن تالاسمی د رمورد فرمهایی که در قالب برائت نامه یا رضایت نامه در اختیار آنها قرار می گیرد گفت: این نوع فرم ها مناسب این منظور نیست و چنین واژه هایی با نفس اطلاع رسانی به دریافت کنندگان خون و فرآورده های آن همخوانی ندارد و لازم است این فرمها توسط بیمارستانهای خدمات دهنده، مناسب سازی شود.

وی تاکید کرد: سازمان انتقال خون پایبندی به اصول علمی مراقبت از خون و حقوق بیماران را از اصول لاینفک خود می داند و قضاوت در مورد ارزش حقوقی آگاهی رسانی به بیماران برعهده مراجع ذی صلاح بوده تغییر در مبانی مسوولیت مدنی، مورد نظر سازمان انتقال خون نمی باشد.

سازمان غذا و دارو اعلام کرد؛

آغاز برنامه عملیاتی پایش برچسب گذاری محصولات سلامت از امروز

دبیر کمیته کشوری برچسب گذاری فرآورده های سلامت سازمان غذا و دارو، گفت: برنامه عملیاتی پایش و پالایش برچسب گذاری محصولات سلامت محور، از روز شنبه ۲۰ خرداد آغاز می شود.

سعید رضایی افزود: با توجه به اینکه پایش و پالایش برچسب فرآورده های غذایی، آشامیدنی، آرایشی و بهداشتی در ارتقاء سلامت مصرف کننده با هدف اطلاع رسانی صحیح و جلوگیری از گمراه شدن مصرف کننده از برنامه های عملیاتی و مهم به شمار می رود به همین علت این برنامه در دستور کار تمامی معاونت های غذا و دارو قرار گرفته است.

وی ادامه داد: در این راستا تمامی معاونت ها باید کنترل و نظارت بر برچسب فرآورده های خوراکی، آشامیدنی، آرایشی و بهداشتی تولیدی و وارداتی دائما در دستور کار قرار داده و در صورت مواجهه با هرگونه عدم انطباق ضمن پیگیری های قانونی تا حصول نتیجه، گزارش عملکرد به اداره کل نظارت و ارزیابی فرآورده های غذایی، آرایشی و بهداشتی ارسال گردد.

رضایی اظهار داشت: هر کدام از معاونت های غذا و دارو دانشگاه علوم پزشکی موظف است هر هفته اقدام به پایش و پالایش حداقل ۲۵ برچسب غذایی، آشامیدنی تولیدی و وارداتی متفاوت به صورت رندوم از سطح عرضه نماید. لازم به ذکر است در خصوص پایش و پالایش فرآورده های خوراکی،آشامیدنی برچسب ها، هرکدام از معاونت ها علاوه بر گزارش هفتگی مربوط به آن حوزه (مازاد بر حداقل ۲۵ عدد برچسب فرآورده) می تواند از پتانسیل مسئولین فنی با ایجاد انگیزش های لازم بهره برداری کند، منوط به اینکه صحت و دقت اطلاعات مورد تایید باشد.

دبیر کمیته کشوری برچسب گذاری و بسته بندی اداره کل نظارت بر فرآورده های خوراکی، آرایشی و بهداشتی سازمان غذا و دارو در پایان گفت: مسئولیت حسن اجرای دقیق برنامه به عهده معاونت غذا و دارو بوده و نظارت بر صحت و دقت اطلاعات ارسالی بر عهده مدیر نظارت بر مواد غذایی و آشامیدنی است.

جناب آقای سید البرز حسینی

انتصاب جنابعالی را به سمت مدیر کل جدید راهداری و حمل و نقل جاده ای استان کردستان تبریک عرض نموده و آرزومندم در سایه ی دلسوزی جنابعالی شاهد پیشرفت آن مجموعه باشیم.

صلواتی- سرپرست روزنامه امتیاز در استان کرستان

مهندس ایمانلو مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی:

اجرای بیش از ۱۷۰ کیلومتر لوله گذاری شبکه فاضلاب در سال ۹۵ در سطح استان آذربایجان شرقی

درراستای سالم سازی محیط زیست شهروندان و دفع و تصفیه بهداشتی فاضلاب های خانگی در سال گذشته بیش از ۶۵۵۴۰ فقره انشعابات جدید فاضلاب به متقاضیان در سطح استان واگذار و نصب شده است.

مهندس علیرضا ایمانلومدیر عامل شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی گفت: در سال گذشته و باکوشش شبانه روزی پرسنل خدوم کارهای ارزنده ای در بخش فاضلاب در شهرهای استان به انجام رسیده است.

مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی افزود: این شرکت در پایان سال ۹۵ حدود ۶۰ درصد جمعیت شهری در سطح استان با جمعیتی بالغ بر ۱۶۸۰هزار نفر را تحت پوشش شبکه جمع آوری فاضلاب قرار داده و با واگذاری بالغ بر ۶۵۵۴۰ فقره انشعاب جدید فاضلاب در سال ۹۵ به متقاضیان در سطح استان کل انشعابات فاضلاب با آحاد به ۶۹۱۶۹۵ فقره می رسد که این رقم نسبت به متوسط کشوری رشد قابل توجهی را در استان نشان می دهد.

مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب استان با اشاره به لوله گذاری شبکه فاضلاب در شهرهایی که شبکه فاضلاب در آنها اجرا می شود

گفت : این شرکت تاکنون بیش از ۳۲۶۰ کیلومتر لوله گذاری فاضلاب در سطح استان انجام داده ودر طول سال گذشته نیز بیش از ۱۷۰کیلومتر لوله گذاری فاضلاب از جنس پلی ایتلن دوجداره اجرا نموده است .

وی افزود : بیش از ۹۱ کیلومتر این لوله گذاری در کلان شهر تبریز بوده و بقیه در سایر شهرهای استان اجرا شده است .

اطلاعیه استخدام فارغ التحصیلان ممتاز

دانشگاههای برتردر شرکت های آب و فاضلاب شرکت های آب و فاضلاب شهری زیر مجموعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و وزارت نیرو ، در راستای تحقق اهداف و وظایف خود و با استناد مجوزهای استخدامی ، فارغ التحصیلان ممتاز دانشگاههای برتر را که لیست آنها در آگهی استخدام درج گردیده است پس از انجام مصاحبه استخدامی و گزینش در صورت دارا بودن شرایط لازم ، استخدام می نماید . متقاضیان می توانند جهت آگاهی از شرایط اولیه استخدام و انجام مراحل ثبت نام از تاریخ ۹۶/۳/۱۳ لغایت ۹۶/۴/۱۳ به سایت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور به آدرس www.nww.ir مراجعه نمایند .