



ابتدای بهار، رویش لاله‌های رنگارنگ در دامنه‌های کوهستانی این منطقه، مناظر بسیار بدیع و زیبایی را به وجود می‌آورد.
مسیر دسترسی
برای دیدن این آبشار باید از جنوب جلفا به سوی مرند حرکت کنید، سپس در مسیر هادیشهر به سوی ارس می‌روید. از ارس به سمت ماهاران می‌توانید پیاده حرکت کنید و یا این که از خود ماهاران در مسیر آب پایین بیایید.

منابع:

سیری در ایران
پرشین بلاگ
موج ارس جلفا

حال و هوای بهاری در منطقه به وجود آورده است، ارتفاعات جنوبی به ویژه ارتفاعات کیامکی داغ، پوشیده از برف است و اوج رویش‌های آن در اواخر بهار و اوایل تابستان اتفاق می‌افتد. در

محدوده و تفاوت‌های اقلیمی متفاوت، فصول رویش گیاهان متنوع است. در حالی که در اواخر زمستان و اوایل بهار در کناره‌های رودخانه ارس درختان به شکوفه نشسته و گل و گیاه

ناصر بهزادفر – آبشار ماهاران در جنوب شرقی جلفا قرار دارد. این آبشار با بیش از ۱۵ متر ارتفاع در دره ماهاران قرار دارد. دره ماهاران و آبشار زیبای آن در نزدیکی روستای قشلاق در دامنه شمالی کیامکی داغ و در جنوب شرقی لیوارجان واقع شده است. ماهاران و روستاهای سرسبز و خرم با باغات میوه، یکی از زیباترین مناطق آذربایجان غربی است.
دره ماهاران و آبشار زیبای آن در نزدیکی روستای قشلاق در دامنه شمالی کیامکی داغ و در جنوب شرقی لیوارجان با آبشارها، غلزارهای وحشی و مناطق ییلاقی هدیه‌ای کم نظیر از زیبایی‌های مناطق طبیعی به دوستانداران خود است.
در این منطقه به علت وجود اختلاف ارتفاع بسیار در یک



سنبل آبی، مهاجمی زیبا

را هم تحمل نمی‌کند.
این گیاه مواد غذایی را به صورت محلول از آب جذب می‌کند و استفاده از کودهای کامل مایع به صورت دز مصرفی یک در هزار و ماهانه حداقل یکبار برای این گیاه مناسب است.
هوای آزاد و نور متوسط برای این گیاه مناسب است، همچنین دمای شبانه نباید خیلی بالاتر از دمای روزانه باشد. سنبل آبی اغلب طول تابستان را گل می‌دهد، ماندگاری گل‌ها کم و در حدود یک روز است.
تکثیر گیاه به وسیله گیاهچه‌های جدیدی که در انتهای استولون‌ها تشکیل می‌شود، انجام می‌شود.

به شکل اسفنجی درآمده‌اند می‌تواند روی سطح آب شناور بماند و به وسیله استولون (ساقه‌های رونده یا بندهای ریشه‌زا، همانند توت‌فرنگی) تکثیر می‌شود.
گیاه سنبل آبی در مناطق گرمسیری روی آب‌های راکد به شدت رشد می‌کند و در برخی مناطق مانند استرالیا به دلیل پوشاندن سطح وسیعی از رودخانه‌ها و باتلاق‌ها ایجاد مشکلات زیست‌محیطی (مانند ایجاد مشکل در زندگی ماهی‌ها و گیاهان آبی دیگر) نموده است. این گیاه چنان سطح آب را می‌پوشاند که حتی رفت و آمد قایق‌ها هم دچار مشکل می‌شود.
گل‌های آبی رنگی شبیه گل‌های سنبل پیازی تولید می‌کند، نسبت به سرما حساس است و زمستان‌های ملایم

گروه محیط زیست – سنبل آبی گیاهی آبی شناور چند ساله و بومی مناطق گرمسیری و زیر گرمسیری آمریکای جنوبی به خصوص حوضه آمازون است. این گیاه در مناطق خارج از محدوده بومی خود اغلب گیاه گونک مهاجم شناخته می‌شود.
سنبل آبی ممکن است بالاتر از سطح آب به اندازه یک متر در ارتفاع رشد کند. دارای برگ‌های گسترده، ضخیم، براق و تخم‌مرغی شکل ۱۰ تا ۲۰ سانتی‌متری می‌باشد که در سطح آب شناور است.
دارای ریشه‌های ارغوانی سیاه آزاد و ساقه راست که ۸ تا ۱۵ گل‌جاذب را بر روی خود دارد. سنبل آبی بیش‌تر به رنگ صورتی یا ۶ گلبرگ است.



خبر

استفاده از ویروس برای ساخت دوباره نورون‌های دوپامین‌ساز در مغز

انقلاب در درمان پارکینسون



استفاده از یک ویروس برای برنامه‌ریزی مجدد سلول‌های مغزی ممکن است، یک راه یک درمان ریشه‌ای برای بیماری پارکینسون باشد.
به گزارش سیناپرس افراد مبتلا به پارکینسون بر اثر از بین رفتن نورون‌های تولیدکننده دوپامین در کنترل حرکاتشان مشکل دارند. دوپامین یک ماده شیمیایی است که در جابه‌جایی و ارسال پیام‌های مغزی نقش مهمی دارد. پیوند زدن سلول‌های جنینی امیدواری‌هایی برای جایگزینی این نورون‌های مرده در مبتلایان به پارکینسون پدید آورده است و آزمایش‌های کلینیکی در حال حاضر در حال اجرا است. اما این بافت‌های پیوندی از بارداری‌های ناموفق می‌آیند که به هر دلیلی منجر به سقط جنین می‌شوند. این موضوع به این معناست که منابع این سلول‌ها کم بوده و برخی افراد ممکن است، از نظر اخلاقی با آن مشکل داشته باشند. همچنین دریافت کنندگان این سلول‌ها برای پذیرش موفق پیوند باید داروهای سرکوب‌کننده سیستم ایمنی را هم مصرف کنند که یک موضوع ناخوشایند دیگر است.
آرنست ارناس از انستیتو کارولینسکا در استکهلم سوئد و همکارانش راه جدیدی برای جایگزینی نورون‌های مرده تولیدکننده دوپامین یافته‌اند. آنها ویروسی را به مغز موش‌هایی تزریق کرده‌اند که نورون‌های تولیدکننده دوپامین در آنها از بین رفته بود. این ویروس طوری مهندسی شده است تا ۴ زن برای برنامه‌ریزی مجدد سلول‌های مغزی را با خودش حمل کند. سلول‌های هدف در این تزریق آستروسیت یا سلول‌های ذخیره مغزی هستند که در برنامه‌ریزی جدید به نورون‌های تولیدکننده دوپامین تبدیل خواهند شد.
۵ هفته بعد از تزریق گروه شاهد بهبود چشمگیر در نحوه حرکت موش‌ها بودند: «آنها بهتر راه می‌روند و گام برداشتنشان عدم تقارن کم‌تری از گروه کنترل دارد.» این را ارناس می‌گوید و ادامه می‌دهد: «این نخستین مطالعه است، که نشان می‌دهد برنامه‌ریزی مجدد سلول‌های مغزی در موجود زنده می‌تواند، منجر به چنین بهبودی شود.»

سلول‌های انسانی

اثر این ویروس به محدوده مشخصی که گروه ویروس را به آنجا تزریق کرده بودند محدود باقی مانده است و تبدیل آستروسیت‌ها به نورون‌های تولیدکننده دوپامین در دیگر مناطق مغز مشاهده نشده است. همچنین تغییری در دیگر سلول‌های مغزی، تومور و یا اثرات جانبی ناخواسته دیگری هم در اثر این درمان در موش‌ها مشاهده نشده است.

این گروه همچنین از همین ۴ زن برای تبدیل سلول‌های آستروسیت به نورون‌های دوپامین‌ساز در انسان‌ها در ظرف آزمایشگاه استفاده کردند. نتایج نشان داد که این روش را می‌توان، در انسان‌ها هم به کار گرفت. با این حال ارناس می‌گوید، بازبینی‌های دقیق امنیتی و بهبود روش کار قبل از آزمایش این روش در انسان‌ها ضروری است. «پرسش مهم این خواهد بود، که آیا این روش روی مغز انسان‌های سالخورده هم جواب خواهد داد و میزان مناسب و درست سلول‌های دوپامین‌ساز را تولید خواهد کرد که با دیگر بخش‌های مغز مثل سلول‌های پیوندی دوپامین ارتباط برقرار کند؟» این را «راجر بارکر» از دانشگاه کمبریج که مجری پیوند سلول‌های جنین به مغز است، می‌گوید. در صورت موفقیت ممکن است درمانی همیشگی برای یکی از زجرآورترین بیماری‌های تخریب‌گر سیستم عصبی انسان به وجود بیاید.



مغز متفاوت زنان و مردان

آیا تفاوت‌های بارز کالبدشناسی بین زنان و مردان که در اندام‌های جنسی، موهای صورت و چیزهایی مثل آن دیده می‌شود، در مغز آنها هم وجود دارد؟ پاسخ دادن به این سؤال همان اندازه مشکل است که این سؤال تا به حال بحث برانگیز بوده است.

به گزارش سیناپرس حالا در بزرگ‌ترین مطالعه تصویربرداری از مغز در نوع خودش، الگوهای منحصر به فرد مربوط به جنسیت دیده شده، اما در مجموع شباهت‌های مغز زنان و مردان بیش‌تر از تفاوت‌ها است. این مطالعه باعث ایجاد پرسش‌هایی شده است؛ این که چطور تفاوت‌های مغزی بین جنس‌های مختلف ممکن است بر هوش و رفتار آنها تأثیر بگذارد.
بعد از دهه‌ها، دانشمندان مغز متوجه شدند که به‌طور متوسط حجم کلی مغز مردان اندکی از حجم کلی مغز زنان بیش‌تر است، حتی وقتی اصطلاحات مربوط به اندام بزرگ‌تر مردان روی این اندازه‌گیری اعمال می‌شود. اما تجربه نشان داد؛ مشخص کردن زیرساخت‌های مشخص حجم‌تر یا کم حجم‌تر، به شدت پیچیده و دشوار است. بیش‌تر مطالعات هم روی تعداد نسبتاً کمی نمونه انجام شده (معمولاً کم‌تر از ۱۰۰ مغز) و نتیجه‌گیری کلی را غیرممکن کرده است.

در یک مطالعه جدید تیمی از محققان به رهبری «استوارت ریچی» روانشناس و دانشجوی پسدادکتر در دانشگاه ادینبورو، اطلاعات بانک زیستی بریتانیا که پروژه‌ای بلندمدت در حال اجرای زیست‌پزشکی با ۵۰۰ هزار ثبت‌نام‌کننده از ساکنان بریتانیا است، را استفاده کرده‌اند. زیر مجموعه‌ای از افراد ثبت‌نام‌کننده در این مطالعه تحت اسکن مغزی با استفاده از دستگاه‌های آرای قرار گرفتند. از ۲۷۵۰ زن و ۲۴۶۶ مرد بین ۲۷ تا ۷۷ سال، ریچی و همکارانش، حجم ۶۸ ناحیه از مغز و همین‌طور ضخامت قشر مغز که لایه چین‌خورده بیرونی مغز است و تصویری می‌شود، در آگاهی، زبان، حافظه، ادراک و دیگر کارکردها اهمیت دارد، را هم بررسی کردند. با تعدیل کردن تفاوت‌های سنی و به‌طور متوسط، آنها دریافتند که قشر مغز زن‌ها به میزان قابل توجهی ضخیم‌تر از مردان است. امتیاز بالاتر در انواع آزمون‌های شناختی و عمومی هوش به ضخامت بیش‌تر قشر مغز وابسته است. در عین حال بسیاری از نواحی زیر قشر مغز در مردها حجم مغز بیش‌تری از زن‌ها دارد. این نواحی شامل هیپوکامپوس (نقش مهمی در حافظه و آگاهی فضایی دارد)، بادامه (احساسات حافظه و تصمیم‌گیری)، استریاتوم یا جسم مخطط مغز (یادگیری، تمرین احساسات و پردازش پاداش)، تالاموس (پردازش و انتقال اطلاعات حسی به دیگر بخش‌های مغز) هستند.

قشر مغز زن‌ها به میزان قابل توجهی ضخیم‌تر از مردان است. امتیاز بالاتر در انواع آزمون‌های شناختی و عمومی هوش به ضخامت بیش‌تر قشر مغز وابسته است. در عین حال بسیاری از نواحی زیر قشر مغز در مردها حجم مغز بیش‌تری از زن‌ها دارد. وقتی محققان اعداد را برای مقایسه نسبی بین حجم مغز و نواحی زیر قشر مغز مرتب کردند، مقایسه آسان‌تر شد؛ مردها تنها در ۱۴ ناحیه مغز حجم بیش‌تری داشتند و زن‌ها در ۱۰ ناحیه. براساس نتایج این مطالعه که در سرور bioRxiv منتشر شده و مقاله را قبل از ارزیابی‌ها در دسترس قرار داده حجم و ضخامت قشر مغز در مردها دارای تفاوت‌های بیش‌تری نسبت به زنان است.
این یافته‌ها به دلیل همخوانی با کارهای قبلی که در زمینه آزمون هوش و جنسیت جذاب هستند، ریچی می‌گوید: «مطالعات قبلی هیچ تفاوتی در متوسط هوش زنان و مردان نشان نداده بودند، اما تفاوت‌های هوشی مردان بیش‌تر از زنان بوده است.» وی ادامه می‌دهد: «در بیش‌تر اندازه‌گیری‌های شرکت‌کنندگان مرد تفاوت‌های بیش‌تری نسبت به شرکت‌کنندگان زن دیده می‌شود و به همین دلیل یافته‌های ما تا این اندازه جالب است. این نتایج با بسیاری از شواهد قبلی که نشان می‌دهد مردها از نظر فیزیکی و ذهنی تفاوت‌های زیادی دارند، سازگار است.»
هرچند مغز زن و مرد با هم تفاوت دارد اما شباهت‌های بیش‌تر از تفاوت‌ها است همچنین علی‌رغم الگوی پایدار جنسیتی، محققان دریافتند همخوانی قابل توجهی بین مردان و زنان در حجم و ضخامت قشر مغز وجود دارد. در دست به اندازه‌ای که در قد وجود دارد. به عبارت دیگر فقط بانگاه کردن به اسکن مغزی یا قد کسی که به صورت تصادفی از بین اطلاعات انتخاب شده است، مشخص کردن جنسیت دشوار خواهد بود. این موضوع نشان می‌دهد، شباهت‌ها در مغز هر دو جنس بسیار بیش‌تر از تفاوت‌ها است.

پایگاه جامع
خبر و اطلاعات
مناقصات و مزایده‌ات ایران

www.monaghesatiran.ir

آگهی مزایده عمومی

جایگاه CNG شهر داری تفرش

نوبت دوم

شهر داری تفرش در نظر دارد به استناد مصوبه شماره ۱۲۶۸-۹۵/۹/۲۹- شورای محترم اسلامی شهر بهره برداری از جایگاه CNG شهر داری واقع در انتهای بلوار خلیج فارس ورودی تهران را از طریق مزایده عمومی (کتبی) به مدت یکسال به اشخاص حقیقی یا حقوقی دارای صلاحیت از سازمان بهینه سازی مصرف و یا به دیگر مراجع مربوطه واگذار نماید از کلیه متقاضیان شرکت در این مزایده می‌توانند جهت دریافت اسناد مربوطه به واحد امور مالی شهر داری مراجعه و نسبت به تحویل پیشنهادات خود تا پایان وقت اداری روز شنبه مورخ ۱۳۹۶/۰۲/۲۰ به واحد حراست اقدام نمایند. ضمناً کلیه شرکت‌های بهره‌بردار که متقاضی شرکت در مزایده می‌باشند می‌بایست دارای صلاحیت فنی در جایگاه CNG بوده واحد تأییدیه فنی از شرکت پخش فرآورده‌های نفتی از شرایط واگذاری به برنده مزایده میبایست جهت اطلاع بیشتر با شماره تلفن ۱۸۰۴۶۲۲۲۰ واحد امور مالی تماس حاصل نمایند.

