



تاریخ	۱۳
اردیبهشت	
۱۴۰۳	
پنجشنبه	

سخن ماندگار

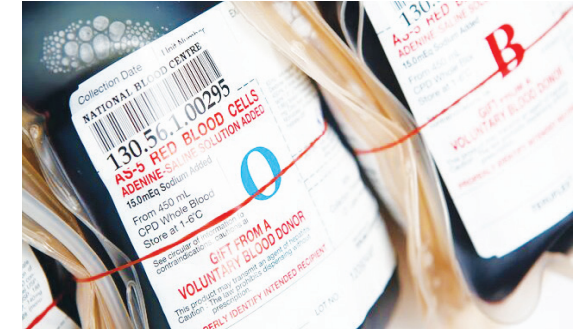
مرد موفق کسی است که بتواند با آجرهایی که دیگران برایش پرتاب می کنند ساختمانی با بی محکم برای زندگی اش بسازد

دیوید برینکلی

آگهی

صفحه	۵
شماره	۳۹۰۷
سال	سی ام

انتقال خون فارغ از گروه خونی ممکن می شود



پژوهشگران یک گام به حذف مشکل لزوم هماهنگی گروه خونی اهدا کننده و دریافت کننده نزدیک شده اند، چرا که آنژیومی را از یک باکتری معمولی در روده کشف کرده اند که می تواند عامل گروه خونی را از بین ببرد.

به گزارش ایلنا، پژوهشگران با استفاده از آنژیومی تولید شده توسط باکتری هایی که تقریباً همه انسان ها در روده خود دارند، آنژیومی را از گلبول های قرمز که گروه خون را تعیین می کنند، حذف کردند و به تولید خون جهانی نزدیک شدند.

کمبود جهانی ذخایر خون مورد نیاز برای انتقال خون به دلیل عواملی مانند جمعیت سالخورده، تقاضای روزافزون و کمبود اهداکنندگان وجود دارد. با این حال حتی اگر خون کافی نیز وجود داشته باشد، انتقال خون ساده نیست، چرا که خون اهدا کننده باید با دریافت کننده هماهنگ باشد.

گروه های خونی A، B، AB یا حضور آنژیومی های A و B متصل به زنجیره های قند (الیگوساکارید) روی سطح گلبول های قرمز مشخص می شوند. سلول های خونی در گروه O فاقد آنژیومی هستند. هنگامی که تزریق خون انجام می شود، گروه های خون اهدا کننده و گیرنده باید مطابقت داشته باشند. در غیر این صورت، سیستم ایمنی به سلول های خونی جدید ورود حمله می کند و آنها را از بین می برد و باعث واکنش بالقوه کشنده می شود.

اکون پژوهشگران دانشگاه فنی دانمارک (DTU) و دانشگاه لوند (Lund) سوئد، از آنژیومی تولید شده توسط یک باکتری معمولی روده برای حذف آنژیومی های A و B از گلبول های قرمز خون استفاده کرده اند که آنها را یک قدم به ساخت خون جهانی نزدیک تر کرده است.

ماهر ابو هاشم نویسنده این مطالعه و دانشمند بخش بیوتکنولوژی و زیست پزشکی دانشگاه فنی دانمارک می گوید: برای اولین بار، ترکیب های آنژیومی جدید نه تنها آنژیومی های A و B را حذف می کنند، بلکه انواع گسترش یافته ای را که قبلاً برای ایمنی انتقال خون مشکل ساز شناخته نبودند نیز حذف می کنند.

همانطور که گفته شد، اصطلاح «گروه خون» به ترکیبی از آنژیومی های موجود در سطح گلبول های قرمز خون فرد اشاره دارد. منظور ابوهاشم از انواع گسترش یافته، آنژیومی های گروه خونی است که از بیش از ۱۲۰ سال پیش کشف شده است.

انجمن بین المللی انتقال خون (ISBT)، سیستم گروه خونی را به عنوان یک سیستم ژنتیکی گسترده از یک یا چند آنژیومی تعریف می کند. تا نوامبر ۲۰۲۳، به گفته پژوهشگران ۴۵ سیستم گروه خونی شناخته شده حاوی ۳۶۲ آنژیومی گلبول قرمز وجود داشت که از نظر ژنتیکی توسط ۵۰ ژن تعیین می شوند.

باکتری مورد مطالعه پژوهشگران که ساکن معمولی روده سالم انسان است، آکرمانسیا موسینیفیل (Akkermansia muciniphila) نام دارد و جزء اصلی مخاطی پوشش داخلی روده را تولید می کند. این باکتری از آنژیومی برای تجزیه موسین ها و ایجاد منبع کربن، نیتروژن و انرژی استفاده می کند.

به گفته پژوهشگران، این باکتری به شکل اتفاقی، علاوه بر ظاهر شدن روی گلبول های قرمز، آنژیومی های گروه خونی نیز در پوشش مخاطی روده وجود دارد.

ابوهاشم می گوید: آنچه در مورد مخاط روده خاص است این است که

پژوهشگران می توانند با تأیید کردند.

در مقایسه با معمولی جو که حدود ۵۰۰ ppm است، افزایش متوسط CO2 از ۴۰۰ ppm به ۸۰۰ ppm در محدوده یک اتاق با تهویه خوب منجر به افزایش قابل توجهی در هواپایداری ویروس برای همه سویه های ویروس ۲ - SARS-CoV از جمله دلتا، بتا و اومیکرون پس از دو دقیقه شد. ضمن اینکه تفاوتی در میزان عفونت و سرایت پذیری بین ۸۰۰ و ۵۰۰ ppm مشاهده نشد.

افزایش غلظت CO2 عمیقاً بر سرایت پذیری ۲ - SARS-CoV در طول زمان تأثیر گذاشت. در مقایسه با هوای معمولی، زمانی که غلظت کربن دی اکسید ۳۰۰۰ ppm بود (مشابه غلظت یک اتاق شلوغ) ویروس ها پس از ۴۰ دقیقه تقریباً ۱۰ برابر بیشتر عفونی باقی ماندند.

هادرل می گوید: این رابطه روشن می کند که چرا رویدادهای آبرپخش کننده ممکن است تحت شرایط خاصی رخ دهند. PH بالای قطرات بازدمی حاوی ویروس ۲ - SARS-CoV احتمالاً عامل اصلی عفونت است. CO2 هنگامی که با قطرات برهمکنش می کند مانند یک اسید عمل می کند. این باعث می شود که pH قطرات کمتر قلیایی شود و در نتیجه ویروس درون آنها با سرعت کمتری غیرفعال شود.

هادرل می گوید: به همین دلیل است که باز کردن یک پنجره یک استراتژی کاهش موثر است، زیرا هم از نظر فیزیکی ویروس را از اتاق خارج می کند و هم باعث می شود قطرات هواپخش برای ویروس سمی تر شوند.

با توجه به تمرکز جهانی بر کاهش CO2 جو که دانشمندان اقلیم پیش بینی می کنند در دهه های آینده به بیش از ۵۵۰ ppm افزایش یابد، پژوهشگران می گویند یافته های آنها پیامدهای گسترده تری دارد.

هادرل می گوید: بنابراین، این یافته ها پیامدهای گسترده تری نه تنها در درک ما از انتقال ویروس های تنفسی، بلکه اینکه چگونه تغییرات در محیط ما ممکن است احتمال همه گیری های آینده را تشدید کند، دارد.

وی افزود: داده های مطالعه ما نشان می دهد که افزایش سطح CO2 در جو می تواند با افزایش قابلیت انتقال سایر ویروس های تنفسی از طریق افزایش مدت زمانی که آنها در هوا عفونی می مانند، همزمان باشد.



پژوهشگران می گویند سطوح بالاتر کربن دی اکسید (CO2) به این معنی است که ویروس ها طول عمر بیشتری خواهند داشت و افراد بیشتری را آلوده می کنند، بنابراین باز کردن پنجره می تواند یک راه موثر برای کم کردن ویروس های معلق در هوا باشد.

به گزارش ایسنا، کربن دی اکسید یک عمل کلیدی برای بیشتر زنده ماندن ویروس های معلق در هوا و در نتیجه احتمال انتشار بیشتر آنهاست. بنابراین باز کردن پنجره می تواند یک راه عملی برای جلوگیری از انتشار ویروس های تنفسی نسبت به آنچه که در ابتدا پیش بینی شده بود، باشد.

به نقل از انای، با ظهور کووید-۱۹، جهان یاد گرفت که بودن در فضای نزدیک با فرد یا افراد دیگر چگونه می تواند خطر ابتلا به این ویروس را افزایش دهد.

اکون تحقیقات جدید به رهبری پژوهشگران دانشگاه بریستول در بریتانیا یک پاسخی به این پرسش داده است که چگونه و چرا ویروس های تنفسی موجود در هوا برای مدت طولانی تری در فضاهای بسته باقی می ماند. آنها می گویند پای کربن دی اکسید در میان است.

آلن هادرل، سرپرست و نویسنده ارشد این مطالعه و محقق ارشد علوم هواپخش در دانشکده شیمی دانشگاه بریستول می گوید: ما می دانستیم که ویروس عامل کووید-۱۹ موسوم به ۲ - SARS-CoV مانند سایر ویروس ها، از طریق هوایی که تنفس می کنیم، پخش می شود، اما این مطالعه نشان دهنده پیشرفت بزرگی در درک ما از این است که دقیقاً چگونه و چرا این اتفاق می افتد و مهم تر اینکه چه کاری می توان برای متوقف کردن آن انجام داد.

کربن دی اکسید (CO2) یک شاخص خوب برای سنجش تهویه در یک فضای داخلی است. تعداد افراد در یک اتاق بر غلظت CO2 تأثیر می گذارد و از آنجایی که هم کربن دی اکسید و هم ویروس های تنفسی دیگر در هوای بازدمی وجود دارند، منطقی است که از غلظت CO2 به عنوان شاخصی برای خط انتقال ویروس استفاده شود.

در اینجا ما باید کمی عمیق تر به بررسی تنفس بپردازیم. PH بالای (قلیایی) بازدم ناشی از ترشحات تنفسی است که از آن منشاء می گیرد. به عنوان مثال، بزاق و مایع ریه حاوی سطوح بالایی از بی کربنات قلیایی هستند. PH قطرات خارج شده در تنفس با تبخیر بی کربنات به گاز CO2 تغییر می کند، اما تحت تأثیر عواملی مانند رطوبت نسبی، اندازه قطرات و غلظت CO2 در محیط قرار می گیرد.

از آنجایی که تصور می شود PH محرک عفونت پذیری ویروس های معلق در هوا باشد، پژوهشگران بررسی می کنند که آیا غلظت CO2 محیط بر پایداری ویروس های موجود در هوا (هوا پایداری) و خطر انتقال آنها تأثیر می گذارد یا خیر.

در شرایط همه گیری کووید-۱۹ از مانیتورهای سنجش CO2 برای تخمین تهویه ساختمان استفاده شد. هوای معمولی خارج از منزل حاوی حدود ۴۰۰ قسمت در میلیون (ppm) کربن دی اکسید است. در فضاهای داخلی معمولی و دارای تهویه مناسب، غلظت بین ۴۰۰ تا ۱۰۰۰ ppm است. در فضاهای دارای تهویه ضعیف، غلظت CO2 می تواند از ۲۰۰۰ ppm بیشتر شود و در محیط های شلوغ تر از ۵۰۰۰ ppm بالاتر رود.

پژوهشگران با تغییر غلظت CO2 در هوا بین ۴۰۰ ppm و ۶۵۰۰ ppm ارتباط بین غلظت CO2 و مدت زمانی که ویروس های موجود در هوا



آگهی

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۰۵۰۰۲۶۰۳۱۱۰۲۶۰۳۶۰۱۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۰۱ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای محمود دانیالی فرزند ابراهیم به شماره ملی ۲۵۱۰۷۱۱۹۵۴ یک دوم سهم شمش از یک سوم از نیم دانگ شمش از شش دانگ یک قطعه زمین زراعتی (شش دانگ مزرعه و قنات دایره و بایره بر اساس حدود مندرج در اظهار نامه ثبتی) به مساحت ۱۲۳۳۳۹۶ مترمربع دارای پلاک ۱۴۴ فرعی از ۱۱۸۸۹ اصلی مجزا شده از پلاک ۱۱۸۸۹ اصلی واقع در بخش ۱۸ فارس حوزه ثبت ملک شهرستان خنج، روستای هفتوان از طریق قولنامه از طرف آقای ابراهیم دانیالی به ایشان رسیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می گردد چنانچه اشخاص حقیقی و حقوقی نسبت به آگهی مذکور اعتراضی داشته باشند می بایستی از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید طرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم و رسید دادخواست را به این اداره تحویل نمایند بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض یا عدم رعایت تشریفات قانونی در مدت مقرر در صورت اعلام اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۰۲/۱۳ ۴۳۲۸۴/۱۹۷۰۲۲۳ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۰۲/۲۹ ۶۴۹ م الف

مجید ملک مکان - رئیس ثبت اسناد و املاک خنج

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۰۵۷۰۰۲۶۰۳۱۱۰۲۶۰۳۶۰۱۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۰۱ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای محمود دانیالی فرزند ابراهیم به شماره ملی ۲۵۱۰۷۱۱۹۵۴ یک دوم سهم شمش از یک سوم از نیم دانگ شمش از شش دانگ یک قطعه زمین زراعتی (شش دانگ مزرعه و قنات دایره و بایره بر اساس حدود مندرج در اظهار نامه ثبتی) به مساحت ۱۲۳۳۳۹۶ مترمربع دارای پلاک ۱۴۴ فرعی از ۱۱۸۸۹ اصلی مجزا شده از پلاک ۱۱۸۸۹ اصلی واقع در بخش ۱۸ فارس حوزه ثبت ملک شهرستان خنج، روستای هفتوان از طریق قولنامه از طرف آقای ابراهیم دانیالی به ایشان رسیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می گردد چنانچه اشخاص حقیقی و حقوقی نسبت به آگهی مذکور اعتراضی داشته باشند می بایستی از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید طرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم و رسید دادخواست را به این اداره تحویل نمایند بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض یا عدم رعایت تشریفات قانونی در مدت مقرر در صورت اعلام اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۰۲/۱۳ ۴۳۲۸۵/۱۹۷۰۲۲۳ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۰۲/۲۹ ۶۴۷ م الف

مجید ملک مکان - رئیس ثبت اسناد و املاک خنج

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۰۵۶۰۰۲۶۰۳۱۱۰۲۶۰۳۶۰۱۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۰۱ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک آباده تصرفات مالکانه بلامعارض خانم مصومه شیرازی فرزند محمد مهدی بشناسنامه شماره ۳۳ صادره از حوزه مرکزی آباده و به شماره ملی ۲۴۱۱۴۳۵۵۲-۲۴ موزی ۱۶ سهم شمش از جمله ۲۰ سهم سهام شش دانگ یک درب باغ به مساحت کل ۱۰۹۶/۴ مترمربع تحت پلاک ۹۹۲۸/۲۰ واقع در بخش ۱۵ فارس شهرستان آباده اراضی شهر بهمن از مالکیت مرحوم محمد علی حاتمی جهت اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۰۲/۲۹ ۴۳۲۸۳/۱۹۷۰۲۲۰ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۰۲/۲۹ ۶۴۶ م الف

مجید ملک مکان - رئیس ثبت اسناد و املاک خنج

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۰۵۶۰۰۲۶۰۳۱۱۰۲۶۰۳۶۰۱۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۰۱ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک آباده تصرفات مالکانه بلامعارض خانم مصومه شیرازی فرزند محمد مهدی بشناسنامه شماره ۳۳ صادره از حوزه مرکزی آباده و به شماره ملی ۲۴۱۱۴۳۵۵۲-۲۴ موزی ۱۶ سهم شمش از جمله ۲۰ سهم سهام شش دانگ یک درب باغ به مساحت کل ۱۰۹۶/۴ مترمربع تحت پلاک ۹۹۲۸/۲۰ واقع در بخش ۱۵ فارس شهرستان آباده اراضی شهر بهمن از مالکیت مرحوم محمد علی حاتمی جهت اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۰۲/۲۹ ۴۳۱۶۰/۱۹۷۰۱۲۸ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۰۲/۱۳ ۱۴ م الف

هدایت فروغی - رئیس اداره ثبت اسناد و املاک آباده