درمان سوختگی‌های عمیق با استفاده از پانسمان‌های سلولی

متخصصان پژوهشگاه رویان موفق شدند با استفاده از سلول‌های زنده پوست، درمانی نوین برای سوختگی‌های عمیق ابداع کنند.

در درمان سوختگی بافت‌های مهندسی شده با سلول‌های زنده جایگزین سلول‌های دچار سوختگی عمیق می‌شوند.

کشف پتانسیل یک گیاه خاص در مبارزه با سرطان

پژوهشگران میگویند، گیاهی به نام گندواش یا خاراگوش چینی که بیش از ۲۰۰۰ سال است در طب سنتی چینی استفاده میشود، علاوه بر دارا بودن ترکیباتی برای درمان مالاریا، دارای پتانسیل مبارزه با سرطان نیز است.

به گزارش ایسنا و به نقل از اس ای، یک پژوهش علمی به رهبری سه نفر از پژوهشگران دانشگاه تگزاس در سن‌آنتونیو توانایی دارویی گیاه چند هزار سالهای به نام گَندواش یا خاراگوش چینی را آشکار کرده اند.

گَندواش یا کینگو یا خاراگوش چینی با نام علمی Artemisia annua یک گونه ی گیاهی از دولپ های نو، از راسته گل مینا، تیره گلستارهای هاو سرده درمنه هااست.

آزمایشگاه زیست شناسی والری اسپونسل پر از برگهای سبز پر جنب و جوش گندواش است که به خوبی در گلدانهای سفالی کاشته شده اند و از برگهای این گیاه ترکیبات دارویی استخراج می شود.

اکنون پژوهشگران در یک پژوهش میان رشته ای در حال انجام آزمایشاتی بر روی ترکیبات استخراج شده از این گیاه علیه سلولهای سرطانی هستند.

گندواش

گیاه گندواش بیش از ۲۰۰۰ سال است که در طب سنتی چینی، به ویژه برای تولید آرتمیسینین - ترکیبی که در درمان مالاریا استفاده میشود- مورد استفاده قرار میگیرد.

اکنون تحقیقات پیشگامانه پژوهشگران دانشگاه تگزاس در سن‌آنتونیو با هدف کاوش عمیقتر در خواص زیست فعال این گیاه، به طور خاص بر روی ترکیبی به نام آرتینون بی‌و اثربخشی بالقوه آن در درمان سرطان و کویوید-۱۹ تمرکز دارند.پژوهشگران می گویند، محصولات طبیعی برای تحقیقات پزشکی بسیار ارزشمند هستند، به طوری که تقریباً نیمی از داروهای تجویزی از آنها منشاء میگیرند. آنها همچنین خاطرنشان میکنند که به دلیل پیچیدگی بیماری سرطان، ایجاد یک درمان جهانی، بعید است. بنابراین، تحقیقات مداوم در مورد انواع مواد دارویی از گیاهان مختلف همچنان مهم است.

پژوهش میان رشته ای

ماهیت میان رشته ای این پژوهش، پیوند بیوشیمی، شیمی و زیست شناسی و امکان درک دقیق ترکیبات دارویی را فراهم میکند.

لین، دانشیار دپارتمان زیست شناسی یکپارچه دانشگاه تگزاس در سن‌آنتونیو و دپارتمان علوم اعصاب، زیست شناسی رشدی و احیاکننده این دانشگاه خاطرنشان می کند: ما در مراحل اولیه درک نحوه بهترین استفاده از این ترکیبات برای درمان هدفمند هستیم. هدف قرار دادن مستقیم مناطق آسیب دیده هدف اصلی ماست.

کار پیشگامانه این گروه پژوهشی از سوی میشل اس. برگر، مدیر مرکز تومور مغزی دانشگاه کالیفرنیا سانفرانسیسکو(UCSF) که سلولهای گلیوبلاستوما را برای این مطالعه فراهم می کند، حمایت شده است.

فرانسیس کی یوشیموتو، استادیار دانشگاه تگزاس در سن‌آنتونیو فرآیند استخراج این ترکیبات از گندواش را این گونه توضیح می دهد: ما از متانول به عنوان حلال استفاده کردیم. این مرحله مهم ما را به این فرضیه سوق داد که چگونه این ترکیب در سیستم های بیولوژیکی برهم کنش می کند.

کیتلین وارلا دانشجوی دکترا در این دانشگاه به عنوان بخشی از گروه پژوهش، با استفاده از روش طیفسنجی NMR و کروماتوگرافی مایع- طیف سنجی جرمی، عصاره های گندواش را تقسیمبندی و تعیین کرد.

این گروه این بخشها را در برابر سلول های گلیوبلاستوما(GBM)که یک نوع بدخیم از سرطان مغز است، آزمایش کردند و مشاهده شد که ترکیب Arteannuin B به طور مداوم فعالیت سمی را علیه این سلولهای سرطانی نشان می دهد.

پژوهشگران معتقدند که Arteannuin B ممکن است سیستئین پروتئازها - آنزیم های تجزیه کننده پروتئین - را که در سلولهای سرطانی بیش از حد بیان می شوند، مهار کند.

جورابهای ۱۶۰۰ ساله مصری به نمایش در آمد

جورابهای ۱۶۰۰ ساله مصری در موزه پترای لندن به نمایش گذاشته شد.

به گزارش خبرگزاری صدا وسیما؛ این جورابهای دست ساز در لندن با عنوان جوراب قبطی به نمایش گذاشته شده است .

باستان شناسان میگویند این جورابهای منحصربفرد در سال های۲۵۰ تا ۴۲۰ میلادی در مصر بافته شد.

علت طراحی عجیب و شبیه

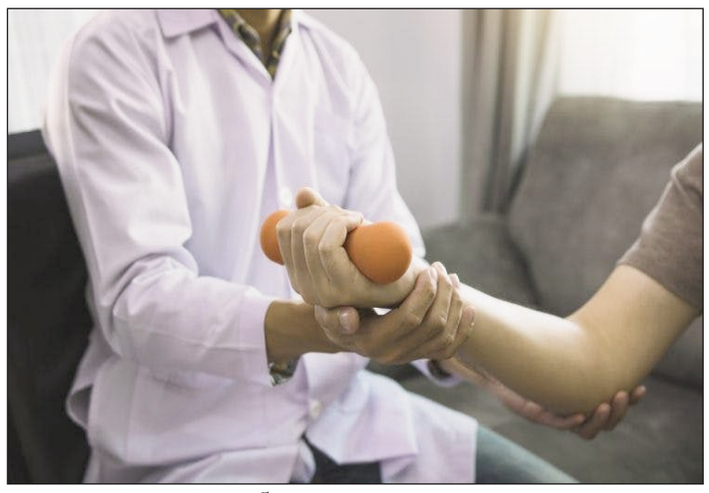
به خرچنگ این جورابها کاربرد آنها بوده، زیرا مختص پوشیدن صندل ساخته شده بودند.به گفته محققان، در مصر ۱۶۰۰ سال پیش این جوراب صندلها در شبهای سرد سال پوشیده می شد و نوعی لباس فاخر به شمار می‌آمد.

این جورابها به روش باستانی موسوم به سوزن بند Nگlebinding بافته شده اند. قدمت این روش دوخت به قبل از بافندگی و قلاب بر می گردد.

پارچه های که با این روش بافته می شوند به خاطر فرایند طولانی دوخت، انعطاف پذیرند و به انتخابی محبوب برای دستکش، جوراب و کلاه تبدیل می شوند.

به گفته محققان، محصولاتی که به این شیوه دوخته می شدند عمر طولانی تری داشتند و شاید به همین خاطر است که این جورابهای قبطی ۱۶۰۰ ساله نسبت به جورابهای امروزی ظاهری سالمتر دارند.

کشف پروتئینی برای کمک به درمان تحلیل عضلانی



پژوهشگران موفق به کشف پروتئینی شده اند که می تواند به تولید روشهای جدیدی برای درمان تحلیل عضلانی یا همان آتروفی کمک کند.

به گزارش خبرگزاری صدا و سیما به نقل از نیواطلس، دانشمندان میگویند این پروتئین که برای رشد توده عضلانی اسکلتی و توانایی بافت برای متابولیسم گلوکز حیاتی است، از آن جهت حائز اهمیت است که میتواند منجر به خلق روشها درمانی برای تحلیل عضلانی شود که میتواند در اثر ابتلا به بیماری و یا پیری رخ دهد.

عضلات اسکلتی در بدن، نقش های متعددی را ایفا می کنند که از جمله آنها میتوان به ایجاد حرکت، حفظ وضعیت بدن، حفظ دمای بدن، ذخیره مواد مغذی و تثبیت مفاصل اشاره کرد. به گفته دانشمندان، انسانها با تمرین میتوانند عملکرد ماهیچههای اسکلتی را بهبود بخشند.

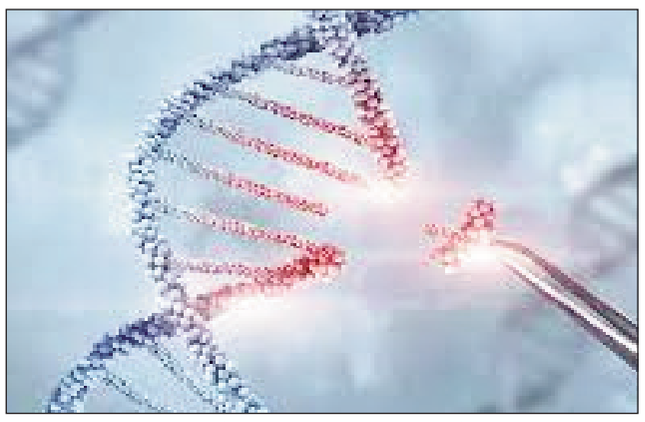
با این حال، افزایش عواملی، چون سن و بازه زمانی طولانی بدون ورزش می تواند منجر به تحلیل این عضلات شود که از آن به عنوان آتروفی یاد می شود.

بر اساس یافته های محققان در مطالعات قبلی، عضله اسکلتی از دو نوع فیبر به نامهای «آهسته» (یا نوع ۱) و «سریع» (نوع a۲، x۲ و b۲) تشکیل میشود. الیاف نوع ۱ از سرعت انقباض آهسته و مقاومت در برابر خستگی برخوردارند و می توانند در فعالیتهای استقامتی در مسافت های طولانی مانند دوی ماراتن کمک رسان باشند. اما الیاف نوع ۲ سرعت انقباض و قدرت بالایی دارند که در دوی سرعت یا وزنه برداری بکار گرفته می شوند.محققان دانشگاه متروپولیتن توکیو در تحقیقی جدید، نحوه تنظیم توده عضلانی و قدرت اسکلتی و همچنین فرآیندهای متابولیکی مرتبط با آن را مورد بررسی قرار دادند و به نقش مهم پروتئین Musashi-۲ (۲iMs) پی بردند.

به گفته دانشمندان، Msi-۲ یک پروتئین متصل به RNA است که وظیفه تنظیم گری ژن های دخیل در رشد و تمایز سلولی را بر عهده دارد. هرچند عملکرد این پروتئین بین اندامها متفاوت است و اغلب در سلولهای عصبی به عنوان یک عامل حیاتی برای رشد طبیعی مغز کشف شد. حالا، اما پژوهشگران، ۲iMs را در سلولهای عضلانی اسکلتی شناسایی و عنوان کرده اند که این پروتئین در تشکیل بافت عضلانی به نام Myogenesis نقش دارد.

محققان در بررسی های آزمایشگاهی خود روی موشها به این نتیجه رسیدند که ۲iMs تنظیم پروتئینهای مرتبط با متابولیسم گلوکز را برعهده دارد و نسبت انواع مختلف فیبر عضلانی را در بافت ماهیچه ای اسکلتی کنترل میکند.به گفته پژوهشگران، این یافته ها میتوان به خلق روشهای درمانی منجر شود که فیبرهای عضلانی نوع a۲ را برای مبارزه با تحلیل بافت عضلانی و توسعه راههایی برای بهبود قدرت عضلانی بکار گرفته می شوند.

چینی ها ابزار ویرایش ژن بهتر از «کریسپر» ساختند



دانشمندان چینی یک ابزار ویرایش ژن ابداع کرده اند که به ادعای آنها بهتر از روش کریسپر عمل می کند و این ظرفیت را دارد که بدون هیچگونه برشی، ویرایش ژن یک رشته خاص دیانای را انجام دهد.

به گزارش ایسنا و به نقل از آیای، پژوهشگران چینی ادعا می کنند که یک تکنیک جدید ویرایش ژن به نام سایدنت ایجاد کرده اند که از فناوری تناوب های کوتاه پالیندروم فاصله دار منظم خوش های موثرتر است.

تناوبهای کوتاه پالیندروم فاصله دار منظم خوشه ای به اختصار کریسپر بخشی از دیانای پروکاریوت هستند که حاوی توالی های خوش های منظم تکراری کوتاه پالیندرومی هستند. این توالیها اگرچه بخشی از ژنوم باکتری هستند ولی در واقع قسمتی از ژنوم ویروس های باکتری خوار(باکتریوفاژها) بوده اند که باکتری آنها را در ژنوم خود ذخیره کرده است و در صورت مواجهه مجدد با همان باکتریوفاژ، از آن به عنوان ابزاری برای شناسایی مجدد آن باکتریوفاژ استفاده می کند.

در عمل، آن باکتری با رونویسی از این قطعه ی دیانای خاص، یک توالی پالیندرومی از جنس آرانای ایجاد می کند که می تواند توالی مکمل خود را در ژنوم ویروس باکتریوفاژ که وارد باکتری شده است، شناسایی کند و به آن متصل شود. اما این پایان کار نیست. بخش دیگری از این سیستم دفاع باکتریایی، یک پروتئین متصل به کریسپر است. این پروتئین، نوعی آنزیم برش دهنده ی دیانای است که به آرانای راهنمای کریسپر متصل است و پس از اتصال آن آرانای به دیانای ویروسی، آن دیانای ویروسی را برش زده و در نتیجه ویروس باکتریخوار را غیرفعال می کند.

فناوری کریسپر به دانشمندان اجازه میدهد تا با روشی مشابه و با تغییر آرانای الگو(مثلاً یک ژن مورد نظر برای تغییریافتن، مثل ژن بیماریهای ژنتیکی) و استفاده از یک پروتئین متصل به کریسپر کاملتر موسوم به کَس۹(sCa۹) بتوانند تغییراتی در دیانای سلولهای مورد نظر اعمال کنند.

تکنیک ویرایش ژن کریسپر تغییرات دقیق دیانای را در ژنوم یک موجود زنده امکانپذیر می کند. توسعه آن در چند سال گذشته به طور قابل توجهی مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی را پیشرفته کرده است. با این حال، خطرات و مسائل خاص خود را به همراه دارد.

اثرات خارج از هدف در این روش که در آن پروتئین کَس۹ ممکن است ناخواسته دیانای را در مکان های مشابه اما غیر یکسان با توالی هدف قطع کند، یکی از نگرانی های اصلی در مورد روش کریسپر است. این می تواند منجر به جهش های ناخواسته در ژنوم شود که می تواند عواقب مضری از جمله ظهور بیماریهای جدید داشته باشد.

در برخی موارد، ممکن است همه سلولهای موجود در یک ارگانیسم یا بافت تحت درمان تحت ویرایش ژن مورد نظر قرار نگیرند که اصطلاحا منجر به موزاییکی شدن می شود. موزاییکی شدن وضعیتی است که در آن فرد دارای دو یا چند مجموعه از سلولهای ژنتیکی متفاوت در بدن خود است. این شرایط از آنجایی که برخی از سلولها دارای تغییرات ژنتیکی مورد نظر هستند، در حالی که برخی دیگر اینگونه نیستند، میتواند استفاده از برخی روشهای درمانی را دشوارتر کند.

همچنین انتقال موثر اجزای کریسپر(کَس۹) و هدایت آرانای به سلولها یا بافت های هدف می تواند چالشبرانگیز باشد. همچنین برای بسیاری از اهداف، تکنیک های تحویل چندگانه ممکن است لازم باشد.

در نهایت، این احتمال وجود دارد که وقتی از کریسپر برای ژن درمانی در افراد استفاده می شود، سیستم ایمنی بدن، پروتئین کَس۹ را با عامل خارجی اشتباه بگیرد و یک واکنش ایمنی شناختی ایجاد کند که می تواند میزان مؤثر بودن درمان را محدود کند.

اکنون دانشمندان مؤسسه ژنتیک و زیست شناسی تکوینی آکادمی علوم چین ادعا میکنند که برخی از این مشکلات را می توان با روش CyDENT حل کرد. این به این دلیل است که این ابزار جدید این ظرفیت را دارد که بدون هیچ گونه برشی، ویرایش ژن خاص یک رشته را انجام دهد.

کوین ژائو، یکی از نویسندگان این مطالعه و یکی از بنیانگذاران شرکت شی بیودیزاین‌در چین می گوید: تکنیک CyDENT برای دسترسی بهتر به ژنوم های سلولی سخت دردسترس، با استفاده از یک «رویکرد مبتنی بر پروتئین» ایجاد شده که بر اساس آن یک سیگنال پروتئینی برای حمل ویرایشگر در داخل، بدون نیاز به یک آرانای راهنما عمل می کند.

ژائو همچنین توضیح داد که سیستم های مبتنی بر کریسپر برای عملکرد به یک آرانای راهنما وابسته هستند که ممکن است هنگام ویرایش دیانای در هسته سلول مشکلی ایجاد نکند، اما زمانی که دیانای را در کلروپلاست گیاه یا میتوکندری انسان تغییر می دهد، تبدیل به یکی می شود. آرانای راهنما قطعه ای از آرانای است که توسط پژوهشگران برای استفاده از کَس۹ برای ویرایش ژن طراحی شده است.

ژائو می گوید، اگرچه تحقیقات بیشتری برای اطمینان از ایمنی و اثربخشی این رویکرد جدید در درمانهای انسانی باید انجام شود، اما این ابزار قبلاً نوید بزرگی را برای مطالعه دیانای غیرقابل ویرایش نشان داده است.این گروه پژوهشی اکنون برنامه های بلندپروازانه ای برای شروع کاوش در مورد آنچه می توانند در کلروپلاستهای گیاهی انجام دهند، دارند.

اگر این پژوهشگران واقعاً شکل برتری از ویرایش ژن را مهندسی کرده باشند، پس این رویکرد پتانسیل ایجاد انقلاب در پزشکی، کشاورزی و بیوتکنولوژی را دارد.

با این حال، در همه چیزهایی که موجب تغییر ژنها میشوند، احتیاط و نظارت زیادی لازم است و چالشها و نگرانیهای مربوط به این تکنیک جدید ابتدا باید از طریق تحقیقات دقیق، دستورالعملهای اخلاقی و مقررات مسئولانه بررسی شوند.

آیفون ۱۵ چه ویژگی هایی دارد؟

طبق گزارشها در روز ۲۱ شهریور، اپل آیفون های جدید خود را در رویداد Wanderlust معرفی خواهد کرد.

تنها یک روز مانده به رونمایی از سری جدید آیفون و پیش بینی می شود که نسخه های جدید، بهروزرسانی های جالبی دریافت کرده باشند. این به روزرسانی ها می تواند بسیاری از مردم را به فکر ارتقاء تلفن های همراهشان بیندازد.از نظر طراحی، پیشرفت های قابل توجهی به چشم می خورد. وقتی صحبت از قسمت پشتی گوشی ها به میان می‌آید، انتظار می رود که هر دو آیفون ۱۵ و ۱۵ پلاس از طراحی مشابه مدل های آیفون ۱۴ بهره ببرند که دارای دوربین دوگانه است. با این حال، شایعه ای وجود دارد که پشت آن دارای شیشه مات خواهد بود. به طور معمول، روکش شیشه ای مات برای مدل های Pro در نظر گرفته شده است، این در حالی است که مدل های معمولی روکشی براق داشتند. گفته می شود فریم دستگاه از آلومینیوم ساخته شده است که دوام را ارتقا می دهد و دکمه جابجایی بی صدا مانند دیگر ایفون ها همچنان در سمت چپ قرار دارد.با نگاهی به جلوی گوشی ها، پیش بینی می شود که اندازه و رزولوشن نمایشگر همانند مدلهای سال گذشته باقی بماند. این بدان معناست که آیفون ۱۵ احتمالاً دارای صفحه نمایش ۶/۱ اینچی OLED Super Retina XDR با وضوح ۲۵۳۲ * ۱۱۷۰ پیکسل است. از سوی دیگر، آیفون ۱۵ پلاس ممکن است دارای صفحه نمایش ۶.۷ اینچی Super Retina XDR OLED با رزولوشن ۲۷۷۸ در ۱۲۸۴ پیکسل باشد. شایان ذکر است که انتظار می رود هیچ یک از آنها ویژگی ProMotion را نداشته باشند که نرخ تازه سازی ۱۲۰ هرتز را ارائه می دهد. در عوض، آنها قرار است دارای پنل های ۶۰ هرتزی باشند.در یک یادداشت متفاوت، شایعه شده است که اپل ویژگی «جزیره پویا» یا همان «Dynamic Island» را در این دستگاه ها معرفی می کند. «Dynamic Island» اپل یک رویکرد جدید به طراحی ناچ است که با آیفون ۱۴ پرو و آیفون ۱۴ پرو مکس معرفی شد. به جای فضای معمولی سیاه شده در بالای صفحه، جزیره دینامیک دارای یک بریدگی است که توانایی تغییر شکل و اندازه آن وجود دارد. این یک عنصر تعاملی است که می تواند اطلاعات مختلفی مانند تماس های دریافتی، هشدارها، اعلان ها، احراز هویت DFace I، ناوبری گام به گام، کنترلهای پخش موسیقی و موارد دیگر را نمایش دهد.نکته جالب این است که می توان برای دسترسی به عملکردهای مختلف یا راه اندازی برنامه ها، روی این قسمت ضربه زد یا برای مدت طولانی آن را فشار داد، که اساساً به عنوان میانبر چندوظیفه ای عمل می کند. با وجود تطبیق پذیری، «Island Dynamic» همچنان دوربین جلوی TrueDepth آیفون و سنسورهای مسئول Face ID را در خود جای می دهد.

انتظار می رود آیفون ۱۵ و ۱۵ پلاس حداقل به اندازه مدل های پرو سال گذشته قدرتمند باشند، زیرا گفته می شود چیپست اپل A ۱۶ Bionic را در خود جای داده اند. با توجه به اظهارات خود اپل، تراشه A ۱۶ Bionic دارای ۷٪ CPU سریعتر از A ۱۵ Bionic در آیفون ۱۴ است. سرعت کلاک پایه آن ۳۴.۶ گیگاهرتز در مقایسه با ۳.۲۳ گیگاهرتز در A ۱۵ است. برای اینکه تصور بهتری از میزان پیشرفت تراشه داشته باشید، A ۱۵ دارای ۶۹۹،۸۰۵ امتیاز است، در حالی که A ۱۶ حدود ۵۵۴،۹۴۷ امتیاز دارد.گفته می شود مدل های ۱۵ و ۱۵ پلاس، احتمالاً ۶ گیگابایت رم را به عنوان نقطه شروع حفظ خواهند کرد و حافظه این سری از آیفون نیز با ۱۲۸ گیگابایت شروع می شوند. یکی دیگر از پیشرفت های قابل توجه در ظرفیت باتری است. بر اساس این گزارش، انتظارمی رود آیفون ۱۵ از باتری ۳۸۷۷ میلی آمپر ساعتی تغذیه کند، همچنین ۱۵ پلاس قرار است باتری ۴۹۱۲ میلی آمپر ساعتی دریافت کند. این نشان دهنده افزایش ۱۸ درصدی اندازه باتری برای آیفون ۱۵ و افزایش ۶.۱۳ درصدی برای ۱۵ پلاس در مقایسه با مدلهای قبلی است.

فناوری های جدید شبکه های Wi-Fi۶ چه قابلیتهایی دارند؟

شبکه های Wi-Fi۶ از چندین فناوری جدید استفاده می کنند که برای بهبود عملکرد کلی از طریق افزایش سرعت انتقال در هنگام اتصال به اینترنت طراحی شده اند.

شبکه های WiFi-۶ ، آخرین پروتکل بیسیم، تجربه آنلاین شما را با افزایش سرعت اتصالات و کمک به چندین دستگاه برای اتصال یکپارچه تر به یک شبکه بهبود می بخشند.

اما سوالی که بسیاری از مردم می پرسند این است: آیا واقعاً نیاز به ارتقاء به Wi-Fi۶ وجود دارد؟

Wi -Fi۶ که با نام ۸۰۲۱۱.ax نیز شناخته می شود، آخرین پروتکل شبکه وای فای است و سرعت بالاتر و انتقال داده های بزرگتر را ارائه می دهد. این فناوری اجازه میدهد تا تعداد بیشتری از دستگاه ها بدون وقفه در خدمات به یک شبکه متصل شوند.

Wi - Fi۶ همچنین رمزگذاری AWP۳ را ارائه می دهد و آن را به پروتکل ایمنتر برای امنیت دیجیتال و حریم خصوصی شما تبدیل می کند.

از مزایای اصلی Wi-Fi۶ می توان به افزایش ظرفیت روی یک روتر، بهبود عملکرد در مناطق و ساختمان های شلوغ، ارائه سریعتر اتصال و سرعت انتقال داده و حفظ عمر باتری بهتر دستگاههای شما اشاره کرد.

به عنوان مثال، همه ما در شبکه وای فای که به آن متصل هستیم، وقفه هایی را تجربه کرده ایم و بخش بزرگی از مشکل اتصال متناوب به دلیل بارگذاری بیش از حد در شبکه و روتر است؛ اما در وای فای ۶ این مشکل وجود ندارد، زیرا انتقال داده بسیار کارآمدتر انجام می شود.

پیش از این، هر دستگاه باید منتظر نوبت خود برای اتصال در شبکه های شلوغ می بود، اما اکنون همه دستگاهها میتوانند به طور همزمان متصل شوند. همچنین، روتر Wi -Fi۶ می تواند ترافیک بیشتری را مدیریت کند و جریان داده سریعتری را به دستگاه شما ارائه می کند، بنابراین می توانید راحتتر تلویزیون را به صورت آنلاین تماشا کنید.

حداکثر سرعت شبکه «وای فای ۶» ۹.۶ گیگابیت بر ثانیه است؛ در حالی که با شبکه «وای فای ۵» به ۳.۵ گیگابیت بر ثانیه میرسد، اما بعید است.

با وجود این جهش بزرگ، احتمالاً هنگام اتصال صرفا یک دستگاه، تفاوت خاصی را متوجه نخواهید شد. اگر در یک شبکه شلوغ با افراد زیادی هستید، احتمالاً متوجه تفاوت خواهید شد؛ زیرا Wi-Fi۶ به دستگاه های بیشتری کمک میکند تا به طور یکپارچهتر به یک شبکه متصل شوند و خطر قطع شبکه های اطراف آنها کم است.

لازم به ذکر است که دستگاههای شما برای کار با وای فای ۶ باید قابلیت پشتیبانی از مشخصات جدید شبکه های وای فای را داشته باشند. اگر دستگاه شما از Wi" Fi-۶" پشتیبانی نمی کند، مانند "Wi-Fi۵" به روتر متصل خواهد شد.

به عنوان مثال، اگر گوشی شما قدیمی تر از آیفون ۱۱ باشد، نمی تواند از شبکه وای فای ۶ استفاده کند.

روترهای Wi -Fi۶ سرعت انتقال و نرخ انتقال داده بهتری را ارائه می دهند و می توانند تا ۲۰۰ دستگاه متصل و بیشتر را در خود جای دهند.

هنگام انتخاب روتر، سرعت، پوشش و ماهیت استفاده را در نظر بگیرید. در این جا لازم به ذکر است که روترهای Wi -Fi۶ گران هستند و برای اکثر کاربران یا دستگاه های خانگی ضروری نیستند.

Wi-Fi۶ برای کاربران روزمره در خانه چه معنایی دارد؟

بی شک از نظر امنیت بهتر است که از این فناوری استفاده شود، اما انتظار نداشته باشید سرعت اتصال دستگاههای روزانه شما به اینترنت در صورت عدم سازگاری با وای فای ۶ افزایش قابل توجهی داشته باشد.

بنابراین، هنگامی که نیاز به خرید دستگاههای جدید دارید، از سازگاری آنها با وای فای ۶ اطمینان حاصل کنید. اگر یک شبکه عمومی شلوغ دارید، حتما باید به وای فای ۶ ارتقاء پیدا کنید و در این حالت متوجه خواهید شد که شبکه شما سریعتر از همیشه خواهد شد.