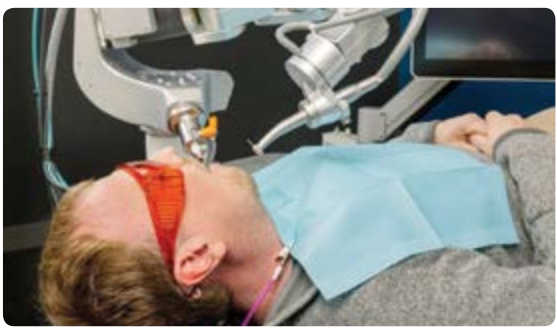


اولین جراحی دندان پزشکی تمام خودکار، بایک روبات



شرکت دندان پزشکی روبایتیک Perceptive اعلام کرد اولین بار است که از روبات کنترل شده با هوش مصنوعی تمام خود کار روی بیمار انسانی استفاده کرده است. این روبات تقریباً می تواند عمل های خاصی مانند تعویض تاج دندان را هشت برابر سریع تر از دندان پزشکی معمولی انجام دهد. بر اساس گزارش «دیجیاتو»، پرسپکتیو که سازنده این روبات است، ادعا می کند این سیستم می تواند زمان عمل ها را به صورت قابل توجهی کاهش دهد. این روبات می تواند تاج دندان ۱۵ دقیقه گیزگیز کند؛ انجام این عمل توسط دندان پزشک انسان ۲ ساعت طول می کشد و باید در دوویزیت تکمیل شود. این شرکت می گوید این روبات را روی بیماری در کلمبیا آزمایش کرده اما هنوز هیچ اطلاعات بالینی داوری شده ای منتشر نشده است. به گفته «کریس سیریلو»، مدیر عامل پرسپکتیو، این شرکت برای دریافت تاییدیه سازمان غذا و داروی آمریکا (FDA) به این داده نیاز دارد. سیستم این شرکت از یک اسکنر حجمی سه بعدی استفاده می کند که با استفاده از توموگرافی انسجام نوری یا OCT مدل سه بعدی دقیقی از دهان، دندان ها، لثه ها و حتی اعصاب زیر سطح دندان تولید می کند. در این فرایند، دیگر از تشعشعات مضر اشعه ایکس استفاده نمی شود؛ زیرا OCT فقط از پرتوهای نور و با دقت حدود ۹۰ درصد برای ساخت مدل های حجمی خود بهره می برد. البته پیش از آن که روبات دندان پزشک عمل خودش را شروع کند، دندان پزشک (انسان) و بیمار در باره آن چه باید انجام شود، صحبت می کنند و زمانی که پزشک مسئله بیمار را تشخیص داد، روبات عمل جراحی را انجام می دهد. شرکت پرسپکتیو تاکنون ۳۰ میلیون دلار سرمایه جذب کرده و یکی از سرمایه گذاران آن «ادوارزاکر برگ»، دندان پزشک و پدر «مارک زاکر برگ»، مدیر عامل متا است. هنوز مشخص نیست زاکر برگ جوان نیز در تأمین مالی این شرکت مشارکت داشته است یا خیر. این روبات هنوز تاییدیه FDA را نگرفته اما کریس سیریلو انجام اولین عمل روی انسان را موفقیت آمیز می داند؛ او در بیانیه ای مطبوعاتی گفت: «ما هیجان زده ایم که اولین روش دندان پزشکی کاملاً خود کار و رباتیک در جهان را با موفقیت انجام دادیم. این پیشرفت پزشکی دقت و کارایی روش های دندان پزشکی را افزایش می دهد و دسترسی به مراقبت های دندانپزشکی بهتر را برای همه انسان ها فراهم می کند.»

ساعت های هیبریدی، امکانات هوشمند با ظاهر کلاسیک

بسیاری از افراد هستند که به امکانات یک ساعت هوشمند نیاز دارند اما وقار و طراحی ساعت های آنالوگ را می پسندند؛ ساعت های هیبریدی گزینه مناسبی هستند تا همزمان امکانات یک ساعت هوشمند را در ظاهری کلاسیک داشته باشید

شاید شما هم جزو آن دسته از افرادی باشید که امکانات یک ساعت هوشمند را دوست داشته باشید اما به خاطر سن و سال، شغل یا خیلی چیزهای دیگر با ظاهر آن ها کنار نیامده باشید. راه حل برای شما این است که سراغ یک ساعت مچی هوشمند هیبریدی بروید. این ساعت ها ترکیبی از طراحی کلاسیک و امکانات هوشمند است که با ظاهر آنالوگ زیبا و قابلیت های هوشمند ترکیب شده و به دلیل عمر باتری طولانی و ظاهری شیک، انتخاب مناسبی برای افرادی هستند که به دنبال کارایی و زیبایی همزمان با هم هستند. در این مطلب به نقل از «komolife» با این نوع ساعت ها بیشتر آشنا می شویم.

■ ساعت های هیبریدی چه امکاناتی دارند؟

ظاهر آنالوگ با عقربه های سنتی که ساعت و دقیقه را نشان می دهند.

مواد با کیفیت استفاده از مواد مختلف مانند استیل ضد زنگ، چرم و سیلیکون برای بدنه و بند.

مصرف انرژی کم به دلیل عدم استفاده از صفحه نمایش دیجیتال کامل، باتری این ساعت ها معمولاً چندین ماه تا چند سال دوام می آورد.

لرزش اطلاع رسانی از طریق لرزش برای پیام ها، تماس ها و اعلان های اپلیکیشن ها.

حرکت عقربه ها برخی مدل ها با حرکت خاص عقربه ها، اعلان ها را نمایش می دهند.

شمارش قدم ها اندازه گیری تعداد قدم ها و مسافت طی شده.

پایش ضربان قلب برخی مدل ها دارای سنسور ضربان قلب هستند که داده های مربوط به سلامت قلب را ثبت می کنند.

بلوتوث اتصال به گوشی هوشمند از طریق بلوتوث.

اپلیکیشن های مخصوص امکان مدیریت و تنظیم ساعت از طریق اپلیکیشن های موبایل.

کنترل موسیقی امکان کنترل پخش موسیقی از گوشی هوشمند.

ریموت دوربین برخی مدل ها می توانند به عنوان ریموت کنترل دوربین گوشی عمل کنند.

نمایش زمان دوم قابلیت نمایش زمان در دو منطقه زمانی مختلف.

پیگیری فعالیت های خاص مانند دویدن،

دوچرخه سواری و سایر ورزش ها.

ضد آب بودن بسیاری از مدل ها دارای قابلیت ضد آب هستند که آن ها را برای استفاده در شرایط مختلف مناسب می سازد.

مواد مقاوم استفاده از مواد مقاوم و بادوام برای بدنه و بند ساعت.

■ مزایای ساعت مچی هیبریدی

ساعت های مچی هیبریدی به دلیل ترکیب ویژگی های سنتی و مدرن، مزایای متعددی دارند. در ادامه به برخی از مهم ترین مزایای این ساعت ها اشاره می کنیم:

۱. طراحی زیبا و دوام باتری ساعت های هیبریدی با داشتن طراحی آنالوگ، ظاهری شیک و کلاسیک دارند که می تواند با لباس های مختلف هماهنگ شود و برای مناسبت های رسمی و غیر رسمی مناسب باشد. این ساعت ها در سبک ها و طراحی های مختلفی عرضه می شوند که می توانند سلیقه های مختلف را پوشش دهند. در ضمن به دلیل استفاده از عقربه های مکانیکی و عدم نیاز به صفحه نمایش کامل دیجیتال، این ساعت ها انرژی کمتری مصرف می کنند. باتری های ساعت های هیبریدی می توانند تا چند ماه یا حتی سال ها دوام بیاورند، در مقایسه با ساعت های هوشمند که نیاز به شارژ روزانه یا هفتگی دارند.

۲. راحتی استفاده و تنوع امکانات به دلیل طراحی ساده و عدم نیاز به تعامل پیچیده با صفحه نمایش

دیجیتال، استفاده از این ساعت ها بسیار راحت است. بسیاری از تنظیمات این ساعت ها از طریق اپلیکیشن های موبایل انجام می شود که کاربری ساده ای دارند. برخی مدل های هیبریدی امکان کنترل پخش موسیقی از گوشی هوشمند را دارند. حتی بعضی از این ساعت ها می توانند به عنوان ریموت کنترل دوربین گوشی عمل کنند.

۳. نگهداری آسان ساعت های هیبریدی به دلیل عمر باتری طولانی، نیازی به شارژ مکرر ندارند. مکانیسم های مکانیکی این ساعت ها معمولاً دوام بالایی دارند و نیاز کمتری به تعمیر و نگهداری دارند.

■ معایب ساعت مچی هیبریدی

ساعت های مچی هیبریدی با وجود مزایای فراوان، برخی معایب و محدودیت هایی نیز دارند که ممکن است برای بعضی از کاربران مهم باشد. در ادامه به معایب اصلی ساعت های هیبریدی اشاره می کنیم:

۱. عدم نمایش اطلاعات کامل به دلیل استفاده از صفحه نمایش آنالوگ، نمی توان تمامی اطلاعات را به صورت دقیق و کامل مشاهده کرد. برخی از اعلان ها و داده ها ممکن است به صورت مختصر و با استفاده از نشانگرهای خاص نمایش داده شوند.

۲. عدم وجود نمایشگر دیجیتال برای کسانی که به دنبال نمایشگرهای دیجیتال با قابلیت نمایش جزئیات بیشتر هستند، ساعت های هیبریدی ممکن است مناسب نباشند.

۳. کمبود قابلیت های پیشرفته ساعت های

روزنامه

مجله

ویژه نامه

کتاب

اینفوگرافیک

گردید

لوگو

۰۵۱۳۷۰۰۹۳۹۰

layout@khorasannews.com

صفحه آرایی

واحد صفحه آرایی روزنامه خراسان
سفارش می پذیرد