



درست و غلط باورهای عمومی درباره درمان ارتودنسی را در گفت‌وگو با دکتر محمد سیف، دندانپزشک و ارتودنتیست بررسی کرده‌ایم

گول سیم‌های نامرئی ارتودنسی را نخورید

❗ معیارهای زیبایی همواره درحال تغییرند. اما بعضی معیارها همیشگی‌اند؛ مانند زیبایی و سلامت دندان‌ها. نمی‌توان از زیبایی حرف زد و تناسب، هنجار و سلامت دندان‌ها را نادیده گرفت. سال‌ها پیش، وقتی افراد به ناهنجاری فک و دندان دچار بودند، چاره‌ای برای آن نبود. اما به مدد درمان‌های دندانپزشکی و در رأس آن ارتودنسی، بسیاری از این ناهنجاری‌ها قابل درمان است. اما همیشه باورهای درست و غلطی در هر نوع درمانی وجود دارد و ارتودنسی نیز از این قاعده مستثنا نیست. برای این‌که پاسخ درست بسیاری از سوال‌ها درباره درمان‌های ارتودنسی را در یابیم با دکتر محمد سیف، دندانپزشک و ارتودنتیست گفت‌وگو کرده‌ایم که در ادامه می‌خوانید.

دوست ندارید بخندید. هر وقت هم لبخند می‌زنید، دستان را جلوی دهان می‌گیرید. از نوجوانی تا حالا، لبخند زدن، نقطه ضعف شما بوده است. چند بار هم عزم‌تان را جزم کرده‌اید تا این دغدغه را برطرف کنید؛ اما شنیده‌اید درمان‌های ارتودنسی حداکثر تا دوره نوجوانی پاسخگوست و حالا از زمان آن گذشته است. دکتر محمد سیف درباره این باور توضیح می‌دهد: «این باور درست نیست. ارتودنسی هیچ محدودیت سنی ندارد. حدود ۷ تا ۸ سالگی، برای اولین بار باید دندان‌ها از نظر نیاز به ارتودنسی بررسی شود. باکمک عکس OPG (عکس برداری کامل از دندان‌ها)، وضعیت فک، دندان‌ها و جوانه‌های دندانی مورد بررسی قرار می‌گیرد و تاحدی می‌توان مشکلات دندانی را شناسایی کرد. اگر در سنی که به آن اشاره شد، مراجعه صورت نگیرد، درده‌های سنی بعدی هم امکان مراجعه و درمان وجود دارد با این تفاوت که نوع درمان متفاوت است. برای مثال تا وقتی که امکان رشد اسکلتی وجود دارد، می‌توان بدون جراحی برای افزایش اندازه فک اقدام کرد. تنها عامل بازدارنده برای درمان ارتودنسی، بیماری لثه یا دندان (پوسیدگی، التهاب لثه، شکستگی دندان و...) است که درمان نشده باشد. نتایج تحقیقات نشان می‌دهد درایالات متحده، حداقل یک سوم و حداکثر تا یک دوم بیماران مراجعه‌کننده برای درمان ارتودنسی را بزرگسالان تشکیل می‌دهند.»

افزایش استرس و بیماری قلبی با سروصدای شغلی

نتایج تحقیق جدیدی نشان داد که قرارگرفتن طولانی‌مدت در معرض صدای بلند در محل کار منجر به افزایش جزئی خطر ابتلا به حمله قلبی، سکتة مغزی یا فشار خون بالا می‌شود.

محققان اظهار کردند: این میزان خطر آتقدیر مهم نیست که سروصدای محل کار را



دیده و شنیده‌اند- برای درمان آنها استفاده کنند! آنها باور دارند که بهترین روش درمان، همان است. دکتر محمد سیف درباره این باور توضیح می‌دهد: «در علم همیشه با پیشرفت رویه‌رو هستیم و درمان‌های ارتودنسی هم از این قاعده مستثنا نیستند. درباره سیم‌ها و پراکت‌های ارتودنسی تبلیغات بسیاری به‌ویژه از جنبه زیبایی آنها، شامل نامرئی یا شفاف‌بودن شده است. در این خصوص اگر هم برتری داشته باشند، فقط از جنبه زیبایی آنهاست. اما براساس اصول ارتودنسی و بیومکانیک که در ارتودنسی برای حرکت دندان مدنظر است، کم‌اکان بهترین وسایل و تجهیزات، براکت‌ها و سیم‌های فلزی هستند.» او اضافه می‌کند: «وسایل جدید هم کارایی لازم را دارند و نباید آنها را رد کرد. علاوه بر اینکه همه وسایل مورد استفاده در کار ارتودنسی درحال تغییر و پیشرفت هستند و امیدواریم انواع جدید هم مانند سیم‌ها و براکت‌های فلزی کارایی لازم را پیدا کرده و اطلاع‌رسانی درست، جای تبلیغات را بگیرد.»

نامرئی، حقیقی نیست

«مشخص نبودن» یا «نامرئی بودن» یکی از تاکید‌های مراجعان به مطب پزشکان در رشته‌های مختلف است. برای مثال مراجعان تاکید می‌کنند که عمل بینی‌شان مشخص نبوده یا

می‌تواند به‌عنوان یک عامل استرس‌زا عمل کند و باعث ایجاد واکنش در بدن شود. بررسی آماری نشان داده که فشار خون بالا و مشکلات قلبی در افرادی که به مدت ۱۰ سال یا بیشتر در معرض سروصدای شغلی هستند کمی بیشتر از افرادی است که در محیط‌های آرام‌تر شاغل هستند. / ایسنا

لق شدن بالقی شدن فرق دارد!

افتادن دندان، کابوس بزرگی است. بنابراین وقتی بشنویم ارتودنسی «لق شدن» دندان را به همراه دارد، برای درمان تردید می‌کنیم. دکتر محمد سیف در این باره توضیح می‌دهد: «لق شدن دندان اصطلاحی است که دو وجه کاملاً متفاوت دارد. نوعی که در عامه مردم رایج است و باید هم به آن اهمیت داد، لق‌شدن در اثر از بین رفتن استخوان لثه دور دندان و کاهش حمایت دندان با لثه و استخوان‌هاست. این لقی، ناشی از بیماری است که حتی می‌تواند هشداردهنده وجود بیماری استخوانی در نقاط دیگر بدن باشد که به ناحیه فک و دندان یورش (متازتاز) برده‌اند.» این دندانپزشک ادامه می‌دهد: «لقی در اثر ارتودنسی، جزئی از مراحل حرکت دندانی و به خاطر تغییر متابولیسم و ساخت‌وساز در استخوان اطراف دندان است. با رعایت بهداشت و افزودن‌شدن التهاب اضافه، هیچ تخریب و صدمه‌ای اتفاق نمی‌افتد. چون لقی- که فقط هم توسط بیماری قابل احساس است- با درد همراه است، به بیمار توصیه می‌شود از گاززدن و جویدن غذاهای سفت خودداری کند. به‌طور استثنا اگر لقی زیادی احساس شود، باید به پزشک گفته شده و دندان‌ها، معاینه مجدد شده یا با رادیوگرافی وضعیت بررسی شود. دلیل این عارضه می‌تواند ناشی از مشکلی زمینه‌ای باشد که البته لقی حاد ناشی از ارتودنسی بسیار نادر است.»

دکتر سیف درباره تبلیغ دیگری درباره نامرئی بودن ارتودنسی توضیح می‌دهد: «تبلیغ دیگر درباره «آلایزرها» یا «این‌ویزآلین‌ها» است. در این تبلیغ‌ها، عکس شفافی از پلاکی که شبیه «نایت‌گارد» (محافظ دندانی شب) است دیده می‌شود. این پلاک‌ها سه ایراد مهم دارند. نخست این‌که تا وقتی نو هستند، شفافند. دوم این‌که بسیار بزرگ هستند و سوم این‌که متحرک هستند و اگر بیمار در استفاده از آن کوتاهی کند، درمان به نتیجه نمی‌رسد. بنابراین تاکید بر شفاف و نامرئی بودن، با هدف جلب مشتری است و عملکرد علمی آن، در جایگاه دوم قرار گرفته است.»

متخصصان شرکت دانش بنیان «هوش کاوان فراپرداز توس» با تکیه بر دانش بومی توانسته‌اند خدمات کاربردی در زمینه پردازش تصاویر و اسکن و احراز هویت هوشمند ارائه کنند

احراز هویت سریع و دقیق با دستگاه‌های هوش کاوان

❗ احراز هویت یا صدور بعضی از مدارک همیشه از فرآیندهای زمانبر بوده که به دلیل حساسیت و اهمیتش از سوی اپراتورها انجام می‌گرفته است. اما با ورود فناوری‌های هوشمندی که فعالیت‌های اداری را دگرگون کردند، روال انجام کارهای مرتبط با شناسایی چهره و احراز هویت و صدور کارت‌ها حالا دیگر مشابه چند سال قبل نیست و شما می‌توانید در چند ثانیه، هویت خود را به ثبت برسانید و شناسایی شوید. شرکت دانش بنیان «هوش کاوان فراپرداز توس» از سال ۱۳۸۹ فعالیت خود را در زمینه تجهیزات و سامانه‌های هوشمند کنترل تردد، پردازش تصویر و هوش مصنوعی آغاز کرد و در سال ۱۳۹۸ مجوز دانش بنیانی را از معاونت علمی و فناوری گرفت. تیم هوش کاوان متشکل از دانشجویان هوش مصنوعی، نرم‌افزار، مکترونیک و ریاتیک دانشگاه فردوسی مشهد است که با توجه به دانش فنی و مهارتی که در دانشگاه کسب کردند تصمیم به راه‌اندازی شرکتی در همین زمینه گرفتند. در حال حاضر اعضای هیات مدیره این شرکت دانش بنیان ترکیبی از اساتید و اعضای هیأت علمی دانشگاه و متخصصین حوزه هوش مصنوعی است.

مریم ملی
نشان ایرانی ۲

مهدی هاشمی، مدیرعامل این شرکت درباره فعالیت‌هایی که کارشناسان شرکت هوش‌کاوان تا به امروز انجام داده‌اند به جام‌جم می‌گوید: «شرکت ما تاکنون موفق به اجرای سامانه‌های متعددی در زمینه هوش مصنوعی و پردازش تصویر شده است که از میان آنها می‌توان به تولید دستگاه اسکنر هوشمند مدارک هویتی، سامانه شناسایی و تشخیص چهره، سن و جنسیت، سامانه کنترل و تکریم ارباب رجوع و مراجعین، سامانه هوشمند تشخیص پلاک خودرو، اسکنر پاسپورت‌خوان، شمارش افراد و شمارش خودرو



اشاره کرد. این شرکت دارای مجوز فناوری از پارک علم و فناوری خراسان، مرکز رشد شهید عرفانیان وابسته به سازمان علمی و پژوهشی خراسان، نظام صنفی رایانه‌ای خراسان رضوی و دارای تاییدیه فنی از شورای عالی انفورماتیک کشور است. دکتر سید کاظم شکفته رئیس هیات مدیره این شرکت هم که از اعضای هیات علمی دانشگاه غیر انتفاعی شاندریز مشهد است از ابتدای فعالیت شرکت همراه گروه بوده و راهنمایی‌های خوبی برای ادامه مسیر داشته است.»

چرا هنوز نمونه خارجی محصول ما به کشور وارد می‌شود؟

مدیرعامل «هوش کاوان فراپرداز توس» در خصوص مشکلاتی که در مسیر تجاری‌شدن این محصول فناوریانه پیش رو داشته‌اند می‌گوید: «از زمانی که تولید صنعتی کار را آغاز کردیم، مشکلات هم آغاز شدند. در این میان گرچه حمایت‌هایی را از معاونت علمی ریاست جمهوری و صندوق نوآوری و شکوفایی دریافت کردیم ولی به صورت کلی حمایت‌هایی که از شرکت‌های دانش بنیان در ایران انجام می‌شود به نسبت آنچه در کشورهای خارجی اتفاق می‌افتاد هنوز خیلی کم است. ما با دریافت تسهیلاتی که صندوق نوآوری و شکوفایی به ما ارائه کرد توانستیم نمونه صنعتی دستگاه را تولید کنیم. فناوری‌های حوزه قالب‌سازی در ایران ضعیف‌تر از آن چیزی است که در دنیا رایج است اما با کمک همین حمایت‌ها توانستیم در سطح جهانی صادرات داشته باشیم و با کیفیتی قابل رقابت در بازار جهانی فعالیت کنیم.»

هاشمی اشاره می‌کند: «در حال حاضر مهم‌ترین دغدغه ما تسهیل فضای کسب‌وکار است که باید از سمت سازمان‌ها و نهادهای مربوطه زمینه‌های این امر فراهم شود. متأسفانه با وجود تاکیدات فراوانی که در زمینه حمایت از تولید داخل می‌شود باز هم بعضی از سازمان‌ها به خدمات و دستگاه‌های تولید شده در ایران توجه و اعتماد لازم را نشان نمی‌دهند. برای مثال هنوز نیروی انتنظامی برای گیت‌های ورودی و خروجی‌شان از دستگاه‌های خارجی استفاده می‌کنند که باز از ۴۲۰۰ تومانی تهیه می‌شود. در حالی که دستگاه‌های ما کاملاً توان رقابت سخت‌افزاری و نرم‌افزاری را با دستگاه‌های خارجی دارد و تهیه آن جلوی خروج ارز از کشور را می‌گیرد.»

۷ مزیت رقابتی دستگاه‌های پردازش تصویر «هوش کاوان»

۱- قابلیت خواندن مدارک هویتی بومی

دستگاه‌های هوش‌کاوان این امکان را دارند که مدارک هویتی مثل کارت ملی، پاسپورت، شناسنامه و اطلاعات هویتی افراد را شناسایی کرده و از حالت تصویر به متن تبدیل کنند.

۲- سرعت بخشیدن به فرآیندهای احراز هویت

از آنجا که مراحل شناسایی مدارک و احراز هویت با تشخیص چهره انجام می‌شود، خالت اپراتور به حداقل می‌رسد و سرعت انجام امور افزایش می‌یابد.

۳- ارتباط آسان با نرم‌افزارهای مختلف

از قابلیت‌های مهم و اساسی این دستگاه تسهیل در ارتباط آن با نرم‌افزارهای متعدد بوده که امکان اسکن اتوماتیک را هم فراهم می‌کند.

۴- صدورویزای الکترونیک

دستگاه هوش‌کاوان امکان صدور ویزای الکترونیک را در چند ثانیه دارد و این کار را بدون دخالت هیچ اپراتوری انجام می‌دهد.

۵- قیمت رقابتی

قیمت دستگاه هوش‌کاوان حدود ۲۰درصد قیمت نمونه‌های خارجی است که از ۱۹۰۰ دلار شروع می‌شوند و متناسب با امکاناتشان هزینه‌شان هم افزایش می‌یابد. در حالی که دستگاه هوش کاوان با قیمت بین ۵۰۰ تا ۷۰۰ دلار به فروش می‌رسد.

۶- انعطاف‌پذیری نرم‌افزار متناسب با نیاز مشتری

بناباه نیاز مشتری‌های مختلف و درخواست‌هایی که دارد این امکان پیش‌بینی شده است که فرم خاص و بخش‌های متفاوتی برای بررسی مدارک هویتی طراحی شود. برای مثال هتل‌ها یا شرکت‌هایی که نیازهای ویژه نرم‌افزاری دارند می‌توانند به‌صورت سفارشی خدمات دلخواهشان را دریافت کنند.

۷- پشتیبانی داخلی و خدمات نصب و راه‌اندازی

برای کاربران داخلی شش‌ماه استفاده رایگان از نرم‌افزار و یک سال گارانتی سخت‌افزار در نظر گرفته شده است. همچنین کل محصول، پنج سال خدمات پس از فروش دارد.

شرکت هوش کاوان چه برنامه‌ای برای آینده دارد؟

مدیرعامل این مجموعه در خصوص برنامه‌های پیش روی این شرکت می‌گوید: «یکی از ایده‌های ما برای آینده، گسترش فعالیت‌های بین‌المللی است. ارتقای سیستم‌های اسکنر موجود و فراهم‌کردن نسخه‌های دیجیتالی اسناد غیرهویتی مثل کتاب برای آرشیوها و بایگانی‌ها از دیگر اهداف پیش روی شرکت در آینده است. برنامه دیگر هوش‌کاوان، توسعه محصولات به چند دستگاه با ویژگی تشخیص جعلی بودن مدارک هویتی است.»