

ارتودنسی دیمون چیست؟

ارتودنسی دیمون (Damon) یک روش ارتودنسی است که در آن وایر [ارتودنسی](#) بدون نیاز به کش یا گره استیل روی براکت ها نگه داشته می شود. براکت درب کوچکی دارد که پس از قرارگیری سیم داخل آن بسته می شود. در روش ارتودنسی دیمون براکت ها به صورت خودکار می توانند باز و بسته شوند. در روش های قدیمی تر برای حفظ وایر درون براکت از الاستیک هایی به نام اورینگ استفاده می شود. در این حالت کش باعث فشردن سیم روی براکت شده و در نتیجه اصطکاک زیادی ایجاد می شود که حرکت دندان را با دشواری همراه می کند. در روش دیمون، وایر به صورت غیرفعال درون براکت نگه داشته می شود.

جهت تهیه بیمه دندانپزشکی با مشاورین مهر از کارت همراه شوید

تاریخچه براکت های سیستم دیمون

ایده براکت با درب های خودبازشونده (Self ligating) در سال ۱۹۵۳ شکل گرفت. ولی تا سال ۱۹۷۲ که شرکت Ormco سیستم Edgelock را ارائه کرد محصول عمده ای به بازار عرضه نشد. امروزه بهترین براکت های موجود در بازار، براکت های Speed تولید شرکت Orec، براکت های In Ovation شرکت GAC و سیستم Damon تولید شده توسط شرکت Ormco هستند.

شرکت تهران اتکال در سال ۱۳۸۷ شمسی برای اولین بار سیستم ارتودنسی دیمون را وارد ایران کرد.

جهت مشاهده تعرفه [تخفیف ارتودنسی](#) کلیک کنید.

مزایای سیستم دیمون

• جلسات کوتاه با فاصله زمانی بیشتر

در روش سنتی هر ۴ هفته یکبار باید دندانپزشک شما را ببیند در حالی که روش دیمون این فاصله زمانی را به ۱۰ هفته افزایش داده است. به علاوه به دلیل باز و بسته شدن آسان درب براکت های خودبازشونده، گذاشتن و برداشتن وایر ارتودنسی آسان تر بوده و مدت زمان هر ویزیت نیز به طور محسوسی کوتاهتر از روش سنتی است.

• افزایش سرعت درمان

در سیستم دیمون تیوب محکمی وجود دارد که وایر های ارتودنسی می توانند به سهولت درون آن حرکت کرده و عمل کنند. کلیه جابه جایی های سیم ها در این سیستم، به جای این که روی کف تیوب رخ دهد روی سطح بیرونی آن اتفاق می افتد که کاملاً برعکس نحوه عملکرد براکت های معمولی است. در براکت های سنتی برای کنترل دندان ها سیم ارتودنسی روی قاعده براکت ها بسته می شود. در حالی که بسته شدن سیم روی سطح بیرونی تیوب ها باعث می شود دندان ها با نیروی کمتر و سرعت بیشتری ردیف شوند.

[فوق تخصص دندانپزشکی کودکان](#) در کدام مرکز فعالیت دارد؟

حضور یک درب محکم که وایرها را نگه می دارد اجازه می دهد الاستیک های بین فکی زودتر و با اثرات منفی جانبی کمتری مورد استفاده قرار گیرند. این به طور قطع سبب تسریع درمان می شود. مطالعات نشان می دهد طول درمان در سیستم دیمون به طور میانگین تا ۷ ماه سریعتر از روش های دیگر است.

• رفع نیاز به کشیدن دندان

سیستم دیمون به دلیل اصطکاک پایین‌تر و اعمال نیروی کمتر به دندان‌ها می‌تواند به‌تدریج سبب افزایش پهنای قوس فکی همراه با تشکیل استخوان اطراف دندان‌ها گردد. از سویی به دلیل مقدار نیروی اندک دیمون، برآمده شدن دندان‌های جلویی در جریان درمان بدون کشیدن نسبت به ارتودنسی با براکت‌های معمولی کمتر خواهد بود. بنابراین در مواردی که بنا به صلاحدید متخصص ارتودنسی گزینه ارتودنسی بدون کشیدن دندان مطرح گردد سیستم دیمون به‌خوبی این مسیر را تسهیل می‌کند.

• ایجاد لبخند عریض و فرم بهتر لب‌ها

یک مزیت مهم ارتودنسی به این روش بهتر شدن فرم چهره و لبخند بیمار است. مزیت عدم نیاز به کشیدن دندان، ساپورت بهتری برای لب‌ها و گونه‌ها ایجاد می‌کند. کشیدن دندان اغلب اوقات منجر به افت بافت‌های نرم و مسن‌تر به نظر رسیدن صورت بیمار می‌شود.

جهت مشاهده هزینه ارتودنسی دندان کلیک کنید

• احساس ناراحتی کمتر بیمار

میزان نیرویی که توسط سیستم Self ligating غیرفعال دیمون به دندان‌ها وارد می‌شود. در حدود یک‌چهارم براکت‌های معمولی است. در این روش ابتدا از وایرهای بسیار سبک ۰.۱۴ که از آلپاژ مس، نیکل و تیتانیوم ساخته شده است استفاده می‌شود. وایرهای جایگزین بعدی که سنگین‌تر هستند. زمانی داخل براکت‌ها تعبیه می‌شوند که وایر سبک قبلی کاملاً عمل کرده باشد. این امر موجب می‌شود سیم‌های سنگین به صورتی غیرفعال‌تر در داخل براکت‌ها قرار گیرند. این امر یعنی به‌کارگیری سیم‌های سبک اولیه و قرار دادن سیم‌های سنگین‌تر بعدی به‌صورت غیرفعال، باعث می‌شود به بافت نگهدارنده دندان‌ها فشار کمتری وارد شده و مانع از ایجاد اختلال در جریان خونی پریدنشیوم می‌گردد. درحالی‌که براکت‌های معمول با اعمال نیروهای بیشتر و انسداد جریان خونی مویرگ‌های بافت نگهدارنده دندان باعث تحلیل غیر فیزیولوژیک استخوانی می‌شوند. بنابراین در روش دیمون علاوه بر افزایش سرعت حرکت دندان‌ها، احساس درد و ناراحتی بیمار نیز قدری کاهش می‌یابد.

• قابلیت باز و بسته شدن براکت دیمون

در سیستم ارتودنسی دیمون لبه‌های براکت‌ها به‌گونه‌ای شکل داده شده که تا حد امکان کمتر باعث ناراحتی انساج دهانی شوند. همچنین در این روش روی وایرها استاپ‌هایی ایجاد شده که از حرکت آن‌ها از محل‌های مشخص شده و تحریک بافت‌های دهان ممانعت به عمل می‌آورند.

قابلیت باز و بسته شدن خودکار براکت‌های دیمون باعث شده این براکت‌ها از لزوم بسته شدن توسط کش یا گیره‌های تیز از جنس استیل بی‌نیاز شوند. این امر ناراحتی نسوج بیمار را کاهش می‌دهد. عدم استفاده از کش و گره استیل همچنین باعث می‌شود این براکت‌ها به تعداد دفعات کمتری نیاز به تنظیم و محکم کردن اتصال وایر داشته باشند.

ارتودنسی برای چه کسانی مناسب است؟ افراد واجد شرایط چه کسانی هستند؟

• بهبود بهداشت دهان و دندان

اورینگ‌ها (کش‌های دور براکت‌ها) نه‌تنها خیلی سریع دچار تغییر رنگ و فرم می‌شوند بلکه با جذب پلاک میکروبی موجب افت بهداشت دهان می‌شوند. حذف این کش‌ها در براکت‌های بازشونده خودکار به میزان قابل‌توجهی سبب ارتقاء بهداشت دهان و دندان می‌شود.

• رفع نیاز به هدگیر

در روش های سنتی برای ایجاد فضای لازم جهت ردیف نمودن دندان ها گاهای لازم می شد دندان های خلفی فک بالا به کمک دستگاهی حجیم به نام هدگیر به عقب رانده شوند. سیستم دیمون بدون نیاز به هدگیر و با به کارگیری نیروهای سبک سبب تکامل قوس دندانی می شود.

نیروهای سبک مورداستفاده در سیستم دیمون چندان بیشتر از فشار عضله لب نیست. به این ترتیب در مراحل اولیه ارتودنسی بیش از آنکه دندان های جلویی برآمده شوند، فشار عضله لب باعث می شود در جریان ردیف شدن دندان ها به مسیرهایی که مقاومت کمتری دارند یعنی به عقب و طرفین حرکت داده شوند.

جهت مشاهده تعرفه دندانپزشکی سال کلیک کنید

معایب سیستم دیمون

• هزینه بالاتر

براکت های دیمون در حدود ۲۰ برابر گران تر از باکیفیت ترین براکت های مورداستفاده در روش سنتی هستند که همین مسئله هزینه درمان به این روش را بسیار افزایش می دهد.

• عدم امکان انتخاب رنگ کش برای کودکان!

یکی از بخش های موردعلاقه کودکان در درمان ارتودنسی انتخاب رنگ کش های دور براکت ها می باشد. انتخاب رنگ کش باعث می شود کودکان بیشتر احساس کنند که در پروسه درمان دخیل هستند. براکت های سیستم دیمون، خود باز شونده هستند و نیازی به کش های دور براکت ندارند.

• مشکل در مراحل انتهایی ردیف کردن دندان ها

همان طور که قبلاً ذکر کردیم بین سیم و براکت های خودبازشونده دیمون اصطکاک کمی وجود دارد. این امر روند اولیه ردیف شدن دندان ها را سرعت می بخشد ولی پیاده سازی جزئیات دندانی را در مراحل انتهایی ارتودنسی با مشکل مواجه می کند.

جهت تهیه بهترین بیمه دندانپزشکی با مشاورین مهرآز کارت همراه شوید

MEHRAZ
مهرآز کارت