



دندان های زیبا با روش بازسازی کامپیوتری

تحولی نوین در دندانپزشکی ترمیمی و زیبایی

دکتر سید حسین رجالی

جراح-دندانپزشک

dr.rejali@gmail.com

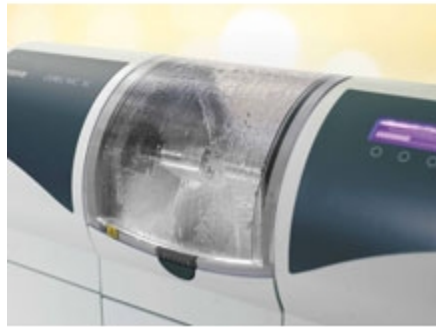
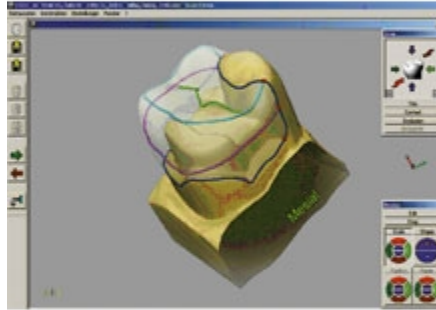
<http://www.dr-rejali.ir>

یکی از خواسته های به جای مراجعین دندانپزشکی این است که دندانپزشک بتواند دندان آنها را به شکلی بازسازی کند که کاملاً شبیه دندان طبیعی باشد. با کاربرد روش های سنتی بازسازی دندان مثل استفاده از آمالگام و کامپوزیت و روکش های فلزی-چینی همیشه این خواسته بیماران فراهم نمی شود. خوشبختانه با استفاده از تکنولوژی **CEREC** این امکان تا حدود زیادی به وجود آمده است و هم اکنون می توان دندان هایی داشت که پس از بازسازی شکل و احساس کاملاً طبیعی داشته باشد و در عین حال از دوام زیادی برخوردار باشد. سرک یک تکنولوژی پیشرفته مهندسی پزشکی آلمانی است که توسط شرکت زیمنس طراحی شده است و هم اکنون سال هاست که از کاربرد مدل های اولیه آن در کشور های پیشرفته می گذرد ولی کاربرد آن در کشور ایران سابقه ای کمتر از دو سال دارد. هم اکنون بیش از ۲۵۰۰۰ مطب دندانپزشکی در کشورهای مثل آلمان آمریکا کانادا ژاپن و بسیاری از کشورهای دیگر به کار می رود. خوشبختانه تکنولوژی سرک که هم اکنون در برخی مطب های کشور (از جمله در مطب نگارنده این متن) به کار برده می شود از جدید ترین و کامل ترین نرم افزار و سخت افزار برخوردار است.

تعریف : سرک تکنولوژی بازسازی دندان های طبیعی و ایمپلنت ها است که بر پایه استفاده از سیستم اسکن به جای قالب گیری سنتی طراحی با کامپیوتر و تراش با دستگاه رباتیک استوار است .

مراحل کار با استفاده از تکنولوژی سرک:

- برداشتن پوسیدگیها و فرم دادن دندان توسط دندانپزشک در دهان
- اسکن کردن دندان توسط دوربین دهانی مخصوص دستگاه سرک (به جای قالب گیری با مواد)
- طراحی قسمت از بین رفته دندان با کامپیوتر و نرم افزار مخصوص سرک
- تراش کامپیوتری قسمت بازسازی توسط دستگاه رباتیک از سرامیک های مخصوص
- باند کردن قسمت بازسازی به دندان توسط باندینگ های مخصوص



مزایای استفاده از تکنولوژی سرک:

- سادگی و راحتی کار برای بیمار (نیازی به تحمل مواد قالب گیری در دهان و پانسمان و... وجود ندارد).
- انجام درمان کامل در یک جلسه (نیازی به ارسال کار به لابراتوار نیست).
- دقت فوق العاده سیستم (دقت تراش سیستم در حد میکرومتر است)
- ترمیم های هم رنگ دندان بدون فلز و با دوام بال
- زیبایی بسیار مناسب

در چه مواردی می توان سرک را به کار برد؟

- ترمیم قسمت پوسیده دندان
- روکش کامل دندان
- بریج های دندانی
- پروتز های ایمپلنت
- درمان های زیبایی مانند لامینیت

سرک را در چه مواردی نمی توان استفاده کرد؟

- بهداشت ضعیف دهان
- بیماران دچار دندان قروچه یا با نیروی شدید جوندگی
- دندان هایی که بیشتر ساختار آن ها از بین رفته است
- در مواردی که نتوان تراش دندان را به خوبی اصلاح کرد
- فضای ناکافی

خوشبختانه درمان هایی که با روش سرک انجام می شود بسیار محافظه کارانه است بدین معنی که نیاز به تراش اضافی دندان نیست و فقط قسمت های از بین رفته دندان را می توان بازسازی کرد. همان طور که گفته شد در اکثر موارد بازسازی دندان با سرک یک جلسه ای است هرچند در برخی موارد درمان های وسیع ممکن است این کار به یک جلسه اضافه نیاز داشته باشد.

مراحل تعویض یک پرکردگی قدیمی با سرک:

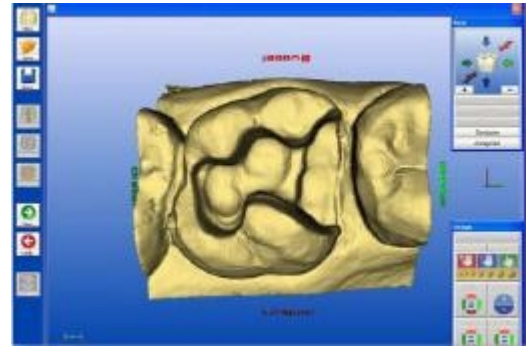
۱- دندان ترمیم شده با آمالگام



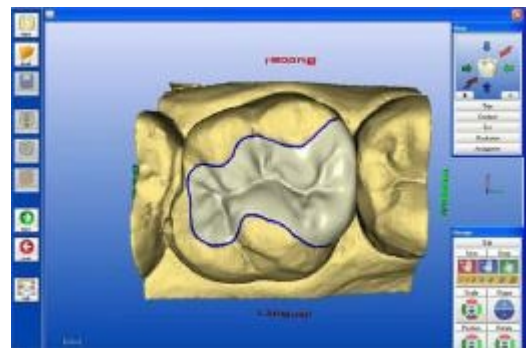
۲- برداشتن پوسیدگی ها و پرکردگی های قبلی



۳- تصویر اسکن شده دندان در کامپیوتر CEREC



۴- بازسازی دندان با نرم افزار سرک



۵- سرامیک تراش خورده توسط دستگاه تراش کامپیوتری



۶-دندان بازسازی شده با سرک پس از نصب



خوانندگان عزیز مجله می توانند برای کسب اطلاعات بیشتر در این زمینه و یا مشاوره درهر مورد دندانپزشکی با شماره ۸۸۶۹۵۳۴۳ مطب دکتر رجالی تماس بگیرند و یا به آدرس تهران - سعادت آباد- بلوار دریا -پلاک ۲۲۳ مراجعه نمایند.