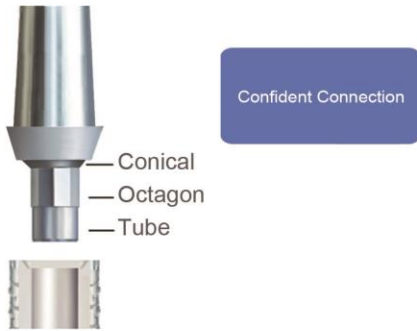


■ یک ایمپلنت، انواع پروتز



قرار گیری متجانس و انتقال متوازن نیروهای فانکشنال بین اجزا در این سیستم باعث تطابق عالی و ثبات چرخشی بین ایمپلنت و اباتمنت می گردند. همزمان سه نوع اتصال متفاوت بین اباتمنت و ایمپلنت در این سیستم در کنار یکدیگر قرار داده شده است تا یک تماس مطمئن و قابل اعتماد را برای طولانی مدت به ارمغان آورد. با توجه به تطابق و سطح (طول) نسبتاً زیاد تماس بین اباتمنت و ایمپلنت، محل اعمال نیروهای فانکشنال از گردن ایمپلنت به سمت مرکز و آپیکال آن جابجا شده و این باعث جلوگیری از تحلیل استخوان کورتیکال می شود. با توجه به مطالب فوق Screw استفاده شده فقط بعنوان نگهدارنده Mounting عمل می نماید و به همین دلیل از باز شدن و شکستگی Screw ولقی اباتمنت جلوگیری نموده و پایداری پروتزهای متکی بر ایمپلنت اعم از کراون و بریج و همچنین Over denture را افزایش داده و از بروز مشکل در استفاده طولانی مدت از ایمپلنت بدلیل وارد آمدن نیروهای جویدن در جهات مختلف و لقی ایمپلنت جلوگیری می نماید.



علاوه بر ویژگی های فوق اباتمنت ها می توانند دارای یک حلقه از جنس طلا به نام Solo باشند، که این حلقه امکان وجود microgap بین اباتمنت و ایمپلنت را به کمترین میزان ممکن می رساند. از بین رفتن یا کاهش microgap باعث کمتر شدن امکان وجود باکتری ها و میکرو ارگانسیم ها و در نتیجه کاهش Peri-implantitis و کاهش تحلیل استخوان و همچنین باعث افزایش سلامت لثه می گردد.



Trias® علاوه بر تولید قطعات متداول جهت پروتزهای ثابت اعم از کراون و بریج و پروتزهای متحرک و Over denture، توانسته است با تکیه بر تجربه و دانش خود در خصوص اصول اعمال نیرو در بخش های فانکشنال، اباتمنت tsa (titanium shock absorber) در دو نوع متفاوت جهت پروتز های ثابت و متحرک تولید و عرضه نماید.

مزایا و ویژگی های پروتزی Trias®

مزیت	ویژگی
دارا بودن Confident connection	استفاده از سه نوع تماس مختلف بین اباتمنت و ایمپلنت
امکان انتخاب درمان های متنوع با توجه به شرایط بیمار	تنوع قطعات و سیستم های پروتزی
عدم شکستگی و تغییر حالت قطعات پروتزی	تناسب شکل قطعات با نیروهای وارده
افزایش سلامت لثه و جلوگیری از تحلیل استخوان	دارا بودن خاصیت Platform Switching
عدم باز شدن پیچ ولق شدن پروتز	دارای Screw با طراحی ویژه و Undercut
کاهش میکروارگانسیم ها، جلوگیری از تحلیل استخوان	امکان استفاده از Gold sealing ring (عدم وجود میکروگپ)
امکان قالبگیری به دو روش Close و Open	داشتن دو نوع Casting abutment
استفاده سریع و راحت	کافی بودن یک آچار جهت تمامی قطعات
اطمینان خاطر دندانپزشک و بیمار	ضمانت مادام العمر

مزایا و ویژگی های ایمپلنت های Trias®

مزیت	ویژگی
برخورداری از مزایا و نداشتن معایب هر دو سیستم (Conical-Cylindrical)	دارای شکل استوانه ای، مخروطی
بالاترین میزان استوایتگریشن و ایجاد پیوند با بافت استخوانی	دارای سطح با کیفیت و Circular grooves
ایجاد پیوند با بافت استخوانی در شرایط سخت- قابل استفاده در بیماران با ریسک بالا	دارای سطح ویژه (Trias+®)
عدم تحلیل استخوان در ناحیه کورتیکال	دارای Polished neck و 0.3 میلیمتر Micro thread
پایداری اولیه (Primary stability) بسیار عالی - کاهش میزان حرارت هنگام جای گذاری ایمپلنت	دارای Extension lamellae
افزایش سطح تماس و فشردگی Cancellous bone	دارای Thread های کوتاه و فشرده
قرارگیری بدون صدمه در داخل استخوان	دارای خاصیت Self tapping ایده آل
حفاظت از سلامت لته و استخوان کرسنال	دارای ساختار Platform switching
قرار دادن ایمپلنت بدون صدمه به ممبران سینوس و کانال عصبی	دارای شکل گنبدی شکل و غیر برنده در قسمت اپیکالی فیکسچر
پایداری پیشی بالا (Rotational stability)	دارای Apical notch
قابلیت استفاده از تمامی قطعات پروتزی و هلینگ ابانمنت ها جهت همه قطر ها	دارای قطر داخلی یکسان در همه فیکسچرها
عدم ایجاد حساسیت در بدن و دوام مناسب	تهیه شده از مرغوبترین تیتانیوم خالص ساخت آلمان (Grade4)
اطمینان خاطر دندانپزشک و بیمار	ضمانت مادام العمر



سیستمی با کاربرد آسان

تمامی فیکسچرهای Trias® از یک شکل آناتومیک پیروی میکنند و به همین دلیل مراحل جراحی و پروتز بسیار راحت می باشد. ست جراحی این سیستم به دلیل چیدمان وسایل بر اساس ترتیب استفاده در حین درمان و همچنین کد بندی دریل ها بر اساس رنگ نیز بسیار ساده می باشد. وجود Drill Stop جهت دریل های 2.0 و 2.8 میلیمتری باعث فرزاژ نمودن دقیق، سریع و بدون خطر می شوند. کلیه دریل ها در این سیستم با دقت بسیار زیاد کالیبره گردیده و دارای تیزی و کیفیت مناسبند و بدین خاطر فرزاژ نمودن استخوان بسیار راحت و دقیق صورت می گیرد، ضمن آنکه این دریل ها دارای طول عمر زیاد نیز می باشند.

Final Drill ها دارای انتهای غیر برنده می باشند و بدین سبب استفاده از آنها بسیار سریع بوده و در مجاورت سینوس ها و کانال عصب فک پایین بدون هرگونه خطر می باشند.

ست های جراحی به دو صورت Cylindrical و Conical ارائه می شوند. دریل های اختصاصی (Final drill) در ست های جراحی Cylindrical بصورت استوانه ای بوده و برای هر قطر فقط یک دریل موجود می باشد (مثلا برای قطر 4.4 یک عدد دریل وجود دارد). ولی در ست های جراحی Conical دریل های اختصاصی جهت هر قطر و هر طول جداگانه هستند (مثلا برای قطر 4.4 پنج عدد دریل به طول های 8، 10، 12، 14 و 16 وجود دارد).

■ ایمپلنت های دندان Trias®

بهره گیری **servo-dental** از تجربه چندین دهه فعالیت در زمینه انواع محصولات دندانپزشکی و همچنین دارا بودن بخش های تحقیقات و توسعه و همکاری نزدیک با مراکز علمی و تحقیقاتی معتبر جهانی، کیفیت بالا و موفقیت درمان با ایمپلنت های **Trias®** را در بیماران با قدرت های تحمل متفاوت تضمین می نماید. آگاهی و تسلط طراحان و سازندگان **Trias®** بر میزان نیروهای وارده به دندان ها و همچنین درک صحیح اصول فانکشن در مورد ایمپلنت های دندان باعث شده که **Trias®** ضمن برخورداری از کیفیت عالی بدلیل عدم پیچیدگی اجزا و قطعات، دارای کاربردی آسان بوده و تمام نیازهای دندانپزشک و بیمار را تامین نماید.

ساختمان سطحی ویژه در این ایمپلنت ها، استواینتگریشن را تسریع نموده بطوریکه قرارگیری اولیه پروتز راسریعتر امکان پذیر مینماید. نتایج تحقیقات ثابت نموده اند که این ایمپلنت ها در مرحله اولیه (کمتر از یک ماه) میزان تماس قابل قبولی را در استخوان اسفنجی نشان میدهند. این ایمپلنت ها بر اساس تکنولوژی های پیشرفته پوششی (Coating) با دو سطح متفاوت به شرح زیر تولید و در دسترس میباشند.

■ Trias® Surfacc

دارای سطح اچ شده (etching) و بلاست شده (HA-blasting) با بهره گیری از سیستم Micro & Nano structures

■ Trias+® Surfacc

دارای سطح اچ شده (etching) و بلاست شده (HA-blasting) و دارای لایه پوششی از فسفات کلسیم (Calcium Phosphate Layer) با بهره گیری از تکنولوژی Electro-Chemical process

جایگزینی استخوان طبیعی بجای لایه Coated Cap در طی مرحله ریمودلینگ باعث افزایش پایداری اولیه، تسریع و دوام استواینتگریشن خواهد بود که این امر موفقیت درمان را تضمین مینماید. همچنین ضخامت لایه پوششی این نوع ایمپلنت ها در مقایسه با سایر ایمپلنت ها بسیار کاهش یافته و بر همین اساس مزایای بیولوژیکی آن مانند جذب سلولی، چسبندگی ماتریکس اکسترا سلولی و استواینتگریشن افزایش می یابد. وجود یک سطح پالیش شده (0.3mm) در ناحیه کورتیکالی و همچنین میزان مناسب زبری(خشونت) در ناحیه گردن ایمپلنت باعث تسریع رسوب استخوانی روی ایمپلنت در زیر خط استخوان گردیده و علاوه بر آن از جایگزینی باکتری ها در این ناحیه جلوگیری می نماید.

ایمپلنت های دندان **Trias®** به دو شکل **Regular** و **One Piece** در قطرها و طول های متفاوت به صورت (Color Code) عرضه می شوند.

Diameter	Length				
	3.3 mm		10 mm	12 mm	14 mm
3.8 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
4.4 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
5.0 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	
6.5 mm	8 mm	10 mm	12 mm		



■ Trias® Impalnt

Diameter		Length			
mini ball & mini post	2.0 mm	10 mm	12 mm	14 mm	
	2.5 mm	10 mm	12 mm	14 mm	
mini 3.3	3.3 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm



■ Trias® One Piece Impalnt: mini ball mini post mini 3.3