

- Cirugía de reapertura (circarización subyacente): después de la fase de cicatrización, el diente se abre quirúrgicamente en el lugar de la colocación del implante, se retira el tornillo de cierre y se sustituye por una parte seccionada del diente.
- Restauración protésica: con la ayuda del taller de impresión se puede hacer una toma de impresiones para elaborar un modelo con análogos de laboratorio. La restauración se fabrica con actividad y atornillar con el implante. Para la conexión con el implante se recomienda un torque máximo de 35 Nm. Si desea información más detallada póngase en contacto con DRS International GmbH.

Indicaciones generales / Compatibilidad con RM

Se debe informar al paciente de manera suficiente y detallada acerca de las medidas necesarias para la higiene bucal. Recomendamos incluir al paciente en un sistema de recitación periódico. No se ha comprobado la seguridad ni la compatibilidad del implante dentral OKTAGON® en un entorno RM. Tampoco se ha estudiado el calentamiento, la difusión superficial ni los errores de imagen en el entorno RM. La seguridad en el entorno RM no se ha determinado. El paciente puede resultar dañado si se le expone a un escáner teniendo este producto.

Envase y esterilidad

Los implantes OKTAGON® de la empresa DRS International GmbH se entregan estériles (esterilización mediante radiación gamma, intensidad de la radiación 25 kGy como mínimo). Los implantes están envasados en un tubo de plástico estéril, y se encuentran sujetos en un soporte de titanio con el poste de inserción premontado. El tubo con el implante está en un envase envoltorio dentro de un blister estéril. Una etiqueta se puede despegar para transferir los datos del implante a la historia clínica del paciente ("to de leer"). El implante OKTAGON® está previsto para un único uso. El implante es estéril cuando el envase está cerrado e intacto. Si el envase exterior está dañado o abierto existe peligro de contaminación por gérmenes, por tanto no se debe utilizar ni reesterilizar. El implante OKTAGON® no se debe utilizar si se ha superado la fecha de caducidad de la esterilización (símbolo del reloj de arena). El usuario debe tener en cuenta la protección (ustar gamma) de todos los componentes del sistema de implantes OKTAGON® se deben guardar secos a temperatura ambiente y protegidos de la radiación directa del sol. La reutilización de productos de uso único se asocia a un mayor riesgo de infección y no se puede garantizar una seguridad de funcionamiento sin riesgos (por ejemplo, en relación con la estabilidad o el ajuste).

Almacenamiento, desinfección, limpieza y esterilización de los pilares, los componentes y los instrumentos

A excepción de los implantes, los demás componentes del sistema OKTAGON® se entregan no esterilizados (pilares e instrumentos). Los componentes y los instrumentos del sistema OKTAGON® que se entregan no esterilizados se deben desinfectar, limpiar y, siempre que sea necesario y compatible con el material, esterilizar antes de su uso inicial en el paciente e inmediatamente después de cada uso. Los instrumentos usados se deben desinfectar siempre antes de la limpieza. Hasta que se use por primera vez, guardar los componentes no en su original a temperatura ambiente y protegidos del polvo y de la humedad. El paciente puede resultar infectado con gérmenes si la limpieza y la esterilización de los instrumentos no se realizan correctamente. Todos los componentes esterilizables se deben esterilizar según la norma DIN EN ISO 17665 - esterilización de productos sanitarios - calor húmedo y procedimiento de gravitación S179 (30 min. a 121 °C (250 °F) x 20 min, de secado y flujo fraccionado durante 4 minutos a 132 °C (270 °F) x 134 °C (273 °F) x con un tiempo de secado de 20 minutos). Los componentes se deben envolver para su esterilización. En la esterilización se deben respetar las instrucciones de uso del fabricante del equipo. Antes de la esterilización se precisa desinfectar y limpiar adecuadamente los componentes. La desinfección puede ser manual o automática. Si los instrumentos están muy sucios se debe hacer una limpieza ultrasonida. Después de la limpieza, enjuagar bien los instrumentos con agua y secarlos inmediatamente. Los instrumentos no deben entrar en contacto entre sí durante la limpieza/desinfección para evitar daños. Usar siempre siempre que se manipulan instrumentos sucios. La temperatura de esterilización debe ser como máximo 134 °C (273 °F). Superar esta temperatura alterará la dureza de la herramienta y reducirá la vida de la herramienta. Pegar en cada paquete de material esterilizado una tira indicadora con la fecha de la esterilización y caducidad. Consultar y leer las instrucciones de uso y las recomendaciones del fabricante de los productos de desinfección y limpieza antes del tiempo de actuación y su idoneidad para determinados tipos de instrumentos. Recomendamos observar la lista de los procedimientos de desinfección analizados de acuerdo con las directivas para la comprobación de desinfectantes químicos, y considerados como eficaces por la Sociedad Alemana de Higiene y Microbiología (DGHM, por sus siglas en alemán). Lo mismo es aplicable para la lista del Instituto Robert Koch (RKI, por sus siglas en alemán). La información relativa a los métodos de desinfección adecuados y válidos (incluidos todos los parámetros) también se puede encontrar en internet en www.rki.de o www.dghm.de. Evitar el contacto con peróxido de hidrógeno (H₂O₂). Guardar los instrumentos en contenedores adecuados higiénicos. Lo mismo es aplicable para los instrumentos esterilizados. El almacenamiento debe ser en un lugar protegido del polvo, la humedad y de la contaminación. No se debe sobrepasar el tiempo máximo de almacenamiento. Todos los instrumentos rotatorios son en principio reutilizables. El dentista/experto es el único que, bajo su propia responsabilidad, decide si es posible reutilizar los instrumentos y la frecuencia de la aplicación en función de cada caso concreto y del eventual desgaste de los mismos. En caso de duda es preferible eliminar antes de tiempo los instrumentos y sustituirlos por otros. En principio, todos los componentes son reutilizables. El dentista usuario es el único que, bajo su propia responsabilidad, decide acerca de la reutilización en función de cada caso concreto y del eventual desgaste con relación a la fauna del material. Los instrumentos contantes se pueden reutilizar un máximo de 10 veces (1 uso = 1 colocación de paciente) siempre que se manipulan adecuadamente y no estén dañados ni contaminados. No está permitido superar este número de usos ni utilizar instrumentos dañados o contaminados.

Recomendaciones de velocidad de giro para los instrumentos rotatorios

Los mejores resultados de trabajo se logran cuando el usuario respeta las velocidades de giro recomendadas para cada instrumento. Los instrumentos largos y con punta tienden a vibrar cuando se supera la velocidad de giro máxima permitida, lo que puede provocar su destrucción. Cuando el diámetro de los extremos activos supera el diámetro de virago, una velocidad de giro excesiva puede generar fuertes fuerzas centrífugas que pueden doblar el virago o romper el instrumento. Por este motivo no debe superarse en ningún caso la velocidad de giro máxima permitida. Consulte en la información proporcionada por el fabricante las velocidades de giro recomendadas y las velocidades de giro máximas permitidas. La inobservancia de la velocidad de giro máxima permitida incrementa el riesgo de seguridad.

Tenga también en cuenta las indicaciones generales de uso y de seguridad relativas a los productos de HEINIGER en el campo médico y también las indicaciones relativas al reconecionamiento (limpieza, desinfección y esterilización) de los productos sanitarios de Hager & Meisinger GmbH.

DRS International GmbH - implant sistemleri için uygulama ve güvenlik talimatları



OKTAGON® implant sistemleri (Doku Seyviyesi: Standart Platform, Geniş Platform, Konik Tasarım, Konik/Kemik Seyviyesi: İnce Bağlantı, Standart Bağlantı, Konik) Implant, abutment, cerrahi enstrüman, restoratif bileşenler/aksesuarlar ve dişçilik bileşenler/aksesuarlar

Ürünün genel tanımlaması

Implant
OKTAGON® implant sistemleri, diş kökleri ikamesi yerine geçen ve kısımları da total diş kaybında kullanılabilecek bir araçtır. OKTAGON® implantları derece 4 sal tıyanımdan üretilir. Üzreyi, kemik içi bölünümüne mukavaddır ve implant ozu, uzun süreli ve irtisazına neden olmayan bir mukoza birlirimi için alanlar ve yüksekliği ise optimize edilmiştir. Implantın üzüyü, yüksek kalitede korendon (> 99% Al₂O₃ = alüminyum oksit) ile kaplanmış ve ise alsıdırılmır. Protez bağlantıları, kişisimlendirilebilir ve konik ve ek olarak rotasyona engelleyen sekiz köşeli bir aparatı taşımaktadır. OKTAGON® Doku Seyviyesi implantları, transgingivalliyeli müküm için tasarlanmıştır; tercihen epitel açıları (örneğin aveler sürisi e zamanlı omegmatasyona sırasında), irtisalliyeli müküm için kalır. Kemik Seyviyesi varyantları, implantın kemik seyviyesine yerleştirilmesini olanak verir ve örtülü olarak üylenmektedir. Bazıları bir yerleşime sonsarınsada dahiliyi önünama kapatılmasını sağlamlık için implanta biriktirir steril bir vida kapak da sunulmaktadır. Implantlar, steril ve tek kullanımlık olarak satışa sunulmaktadır.

Kullanım Endikasyonları

OKTAGON implantları, tamamen dişiz veya kusmen dişiz hastalardan kulllanılır (ekil cene) ayi ve/veya mandibular (ekil cene) ayi amalyaktara protezi desteklemeyi için cerrahi midahale ile yerleştirilir. Implantlar, OKTAGON abutmanler (dayanaklar) ve protezler ile kullanılmak üzere dağıtılmıdır. Implantlar, iki aşamalı bir dental restorasyon tekniğine yönlere yerleştirilmiştir ve saglamlığına ve uygun olukları iyiklemeye söz konusu olduğunda hemen iyukleme için tasarlanmıştır. Implantabutment (dayanak) uygulamasını göz önünde bulundurunuz. ÖR BL RC abutmentler sadece BL RC ile kullanılabilir.

Yapsal implant bileşenleri (abutmanlar)

Dental Implant Abutmentleri, protezik restorasyona destek sağlamaya amacıyla üretilmiştir. Protez uygulamaları; kendi başına kronlar, köprüleri, kısımları da total protezleri içermektedir. Endikasyonu ya da anatomik gereksinimleri bağlı olarak, bireysel protez amaçlarına yönelik çapları ve/veya implantlarına karşılık tarandırımsızdır. Tüm yapsal bileşenler, ayrıca yonelik özel malzeme türlerini içerir. Tıyanınan vidaları, implantları bağlantıya sağlar. Abutmentler, derece 4 sal tıyanım, derece 5-EU (Derece 2) tıyanım uygulamaları için implantlar, bağlantı, dönme kontrolörü bir arayışı ve bir metrik yiv ile sağlar.

Cerrahi gereçler

Implantı yerleştirmek için kullanılacak gereçler, özellikle iyukme seçilimsi pastanmaz çekilen üretilmiştir. Bilhassa bağlantılı implant sistemleri kullanılması ve diğer implant varyantları ile birleştirilmesi gereken, sistem dahilindeki cerrahi enstrümanlara dikkat edilmesi gerekmektedir.

Genel güvenlik talimatları

Tüm bu güvenlik talimatları için temel edilen açıklamalar ve bilgiler, Dental-Ratio Systems tarafından üretilen implant sistemlerinin güvenli kullanımını sağlamak için tek başına yeterli değildir. DRS implant sistemleri ve eklentileri; yalnızca, protetik uygulamalar için eğitim almış cerrahlar, diş hekimleri, hekimler ve diş teknisyenleri tarafından kullanılmalıdır. Implant sistemlerinin tasarımı ve pratik uygulaması, kullanılacak ilgili protetik ekipmana ve nihai olarak ürünü kullanıyın kullanımlarına yalnızca diş hekimleri karar verir. Diş hekimleri, bireysel vakaya (endikasyonu) bağlı olarak uygun karar verir ve seçilen yaklaşımları tüm sorumluluğunu üstlenir. Uygun olamayan yönlere kullanım, implant kaybına ve implant çevresindeki kemikte önemli hasara neden olabilir. NOT: Dental Ratio Systems GmbH, hekimler, diş hekimleri ve diş teknisyenleri için eğitim ve bilgilendirme oturumları sunmaktadır. Ağzı için uygunluğuna sırasında, ürünlerin seçimi edilme yere diğer yömsine kararı kurumunsa sağlanmalıdır.

POTANSİYEL YAŞ ETKİLERİ

Bazı potansiyel yaş etkileri arasında; kronik ağrı, iyime, enfeksiyon(yangı), cerrahi alanda yeterli iyime, çevre doluluk hassasiyeti, alejrik reaksiyon, kanama, kabuk kalması (eksfolyasyon), yerel veya sistemsel enfeksiyonlar, kontrolü; kemik kaybı, sinir hasarı ve geçici/uzun vadeli parasteziler bulunur. Başarılı osseointegrasyon (kemik birleşimi), enfeksiyon yayılması ve kemik kaybı ile gösterilir (enkidimler).

Güvenlilik, yükümlülük ve garanti

Implant üretilmesi yapısı ve diğer modifikasyonları yapılmaz. Sistem atı olmayan bileşenleri kullanın ve herhangi bir modifikasyon, implant sisteminin iyivine bozabilir (yerine oturma sorunları, dayanıklılıkta azalma ve kırılma riskleri dahil) herhangi implant hasarıları) ve garanti kapsamını ya da ürettiği veya DRS tarafından sağlanan ürünü yeniden hizmetini iptal edilmemesine olanabilir. Bu durum özellikle, önlemlerimiz diğer uygulamaları sürdürülürken iş gerçekleştirilir. Ürünlerimiz iyime ve kuvvulleri kontrolümüz dışında olduğunda, tüm sorumluluk uygulamaya aittir. Bu durumlardan nedeniyle ortaya çıkabilecek hiçbir hasardan sorumluğümü kabul etmiyoruz. Ürünlerimiz hakkındaki sorularınızı ücretsiz şekilde yazarak ya da elektroniya yeme demostroyalarınıza yönlere vermektedir. Sunduğumuz bilgiler, ürettiğimiz cihazları/sırasını bilginizi dahilinde yer alan bilimler ve teknoloji şartlarına dayandırılmaktadır. Bu durumun kullanımı, ürünü ilgili endikasyona uygunluk bakımından bizzat kontrol etme ve denetiminizi ilgili endikasyona dahilinde ilgili eklemlere kararlı sorumluluğunuzla mütalaz. Kemik kodlamaları ve diğer etiketlerin izlenmesini temel gerekliliklerdir. Çene, döme geçirebilir neden olduğu temel hastalardan kaçınılmazdır. (Kullanıcı eğitimi; düşük hızlar ve yeterli süğümte ile çalınma).

Notlar:

Implantasyon sırasında implantlar her yonden en az 1.0 mm rezidüel kemik ile sarılamdır. Eğer durum bu değile (kemik durum kalınlığı 1.0 mm den düşüğe veya kemik kalınlığı), bir kemik iyileşme prosedürünü gerçekleştirin. Restoratif önerilerin uygulanması için, yerleştirilen implantınız uygun olukunla DÖSSEMION KRAGSTON isimli başanlık arasında beklemelidir. DRS implant sistemleri, kısımları da total diş kaybı olan hastalarda iyileşme ve estetik bir oral restorasyon gerektirebilir. Implantlar, istil ve eklenmelerin ardından iyileşme için endikasyonları yoktur. DRS implant sistemleri, implantın başanlığı diğer protezler gibi değildir. Diş hekimleri ve diş teknisyenleri için eğitim için eğitim içinde olmak, protez öncesi planlamayı dikkatli yapmak ve hastayı da sürece dahil etmek, implantın başanlığına önemli gerekliliklerdir. Protez uygulamaları; ilgili öğeleri aralıklarla DRS implantlarına başanlık muayene kontrolörü, köprüleri, kısımları da total protezleri kapsayabilir.

İnce çaplı implantlar için özel kullanım talimatları

Mekanik stabilitelemiş olmasın nedeniyle, çapı 3.3 mm olan implantları sadece düşük mekanik yük içeren olgularda kullanılabilir. Uyarı: İnce çaplı implantlar ve köşeli abutmanlar posterior bölgede önerilmemelidir.

Düşük çaplı Doku Seyviyesi implantlara özel endikasyonlar:

- Dişsiz çene: Primer bağlantı için birleştirile 4 mm
- Biraz diş bulunduran çeneler: Ø4.1 mm ve Ø4.8 mm ile kombine edilmiş, implant tarafından taşıyan sabit protezler ve üst yapınsında primersabitlenme (splinting) durumunda.

Çapı inceltilmiş Doku Seyviyesi implantlarına yönelik özel kontrendikasyonlar

- Tek diş restorasyonları ve posteriyör bölge için
- İttucu ankrajlar, magnetler ya da teleskop kronlar; aligözer abutmentler ile kullanım

6 mm boyundaki implantlar için özel kullanım talimatları

- (Uyarı: 6 mm boyundaki implantların kullanımı Kanada veya ABD de onaylanmamıştır)
- Kemik içindeki aralıkları yüzeyinin azaldıktan dolay, 6 mm boyundaki implantların aşağıdaki endikasyonlarla kullanımı uygundur:
- İnce diş kaybı olan çene: Implant destekli sabit bir koruculuğunuzla, total protez desteği sağlama için yardımcı (eksilyer) implant olarak.
- Bir miktar diş iyime gerekir. Üst-yapısında splinti için daha uzun implantları biriktire yazılmı implant olarak.

Geniş Platform Implantlar için özel kullanım talimatları

Bu implantlar, mandibula ya da maksillanın molar bölgesinde, alveolar sırtın en az 6.8 mm olduğu diş replasmanlarında endiklidir. Bu implant uygulaması için, implantın merkezinden en yakın diğde en az 5,0 mm implant aralıkları ve kemik seviyesinde en az 9,5 mm'lik mesodistal mesale gerekir. Geniş Platform implantların daha geniş bir eksenel profili içermesi nedeniyle, molar bölgede Standart Platform implantlarının daha üstün estetik ve stabiliteyi sahip restorasyonları yapılabilir.

Kemik Seyviyesi konik tasarım implantlar için özel talimatlar:

Doğal dişlerin kaybı ya da alınıması durumunda bu implantlar,hemen veya erken implantasyon için kullanılabilir. Kemik için implant bedeni (koronal) (çap) bölgede silindirik, apikal (tepe) bölgede ise konik bir şekle sahiptir. Implantkoronadaki silindirik kısım belirlenen kemik içi çapları ile bağlantılıdır.

Kontrendikasyonlar

Implantların seçilimesi genetik tabii durum ile birlikte diş cerrahisi için lokal, mutlak ve göreceli kontrendikasyonlar da göz önünde bulundurulmalıdır. Kontrendikasyonlar; ciddi hastalıkların, kanama bozuklukları, metabolik bozukluklar, kemik iliği metabolik bozuklukları (osteoporoz), bağışıklık direncinde azalmay, kemik pHtaşlanmasında bozuklukları ve malzeme kullanimına bağlı alerjileri (titanium derece 4) içerir. Göreceli kontrendikasyonlar; brüksizm, psikotriyik bozukluklar, ilaç kullanımı ve madde, alkol ve tütün tüketimini yanı sıra yetersiz kemik miktar ve bozulmuş kemik kalitesi ve ayrıca zayıf eğilimi ile geride kalan dişlerin sağlığı olmasında da içerir. Kemik miktarının yetersiz olması durumunda, günününce gerçekleştirilmeyen omegmatasyon prosedürünün uygulanması ve ilgili literatüre başvurulmasını önermeyiz. Implantların yerleştirilmesi sırasında, uygun olamayan uzunluklarda, ya da yanlış yerleştirmeler; implant kaybına ve implantlar, abutmanlara ya da protezik vidalara yorgunluk kırılmaları neden olan biyomekanik gerilmeleri yöly açabilir. Özellikle tutucu ankrajlarla gerçekleştirilen protezik restorasyonlara, ters çukullandımın protezik parçalarda kırılmaları neden olabileceği göz önünde tutulmalıdır.

Tedavi planlaması

Implantların cerrahi yolu yerleştirilmesini (çapı; hastalarn kapsamlı olarak değerlendirilmesini, cerrahi işleme öncesinde diktiler bir tanılamaya yapılması ve belirlenen tedavi planına bağlı kalması temel gerekliliklerdir. Hastaların değerlendirilmesini, cerrahi önemi tanı ilemlerinde ve tedavi planlanmasında ortaya çıkan hatalar, implantın zamanında enine kayabilmesine yöly açabilir.

İyileşme fazı

Mandibulardan osseointegrasyonu, genellikle 3 ay sürer eğerken; Maksiller iyileşmesi ise genellikle 4 ay sürmektedir. Kemik kalitesi ve anatomisine bağlı olarak bu süreler değişiklik gösterebilir. İyileşme evresi sonrasında diş etlerinin yeniden biçimlenmesini (iyileşme abutman) tabiiyen protez uygulanabilir.

Implant takma prosedürü

Implant sistemlerinin osseointegrasyonu dönemi sırasında, optimum koşulların temini için sert ve yumuşak doku ile çalışırken gereken önemi gösterilmesi temel gerekliliklerdir. Girişim, mümkün olduğunca travmatik şekilde gerçekleştirilmeli ve yüksek kaliteli basıncı ve doku geliştirilmelidir. Paralel drill işlemi, uygun sürü açısı deliciler ve sağda belirli maksimum diğine hız ile uygulanmalıdır. Operatif, implant osseointegrasyonunun başarısına engel olabilir temel travmatik durumlar kaçınmalıdır, delici uyarımların yeterli diğine yapılması sağlanmalıdır. Sağduyma svısı olarak fizyolojik steril sodyum klorür solüsyonu kullanılmama önerilir. Implantın takılmasını biriktire yivine kalması, maksimum 35 Nm'ye değinleştirmenizi (işlemlem kemiklere) ya da manuel olarak yapılamadınan bağımsız olarak. Uyarı: Implantın primer stabilitesi, yerleştirilme işleminin hemen sonrasında sağlanmalıdır. Kemik içi implant üzüyü, implantasyonu sırasında tamamen kemik veya kemik ikamesi ile kaplanmalıdır. Protezin son hazırlaması, protezik restorasyonun planlanımı pozisyonu dikkate alınarak gerçekleştirilmelidir. Geçir parçasının (mavi) üstündeki işaretlemelerin oroforsal konumda hizalanması önerilir. Enstrüman ve aletler, kazara hasta aspirasyonu önlemek amacıyla gevşek bir yere alınmalıdır.

OKTAGON® implantları ile cerrahi işlemler

- Implantla herhangi bir teması kaçınma ve implantın kontamine olmasını önleme.
- Helezon delici drill uçlarını apikal bölünümünü çok uzun olduğunda, yani implantı yazgırı hazırlık derinliğini, implant yerleştirilme derinliğine denk gelmediğini lütfen unutmayın. Implant uzunluğu seçilimesi bu durum göz önünde bulundurulmalıdır.

- Hasta değerlendirilmesi/preoperatif tedavi planı: Yeterli planlanma nedeniyle implant kaybı ortaya çıkabileceğinden, bu aşamaların cerrahi evreninde önce gelmesi temel onem taşıır.
- Kesi: Diş etini bittiri kullanılarak açılır. Alttaiki kemik yapısı ortaya çıkarılmak için, bu işlemde sonra bir mukoperostiyel flep oluşturulur.
- Implant konumlandırma drill işlemi (maks. 800 min"): Implant bölgesi, önceki planlanma tanımlaması yere göre belirler.
- Ø 2.2 mm helezon delici (maks. 800 min"): On delme işlemi, delik açılan bölgede, implantın derece göz önüne alınarak ve sürekli kontrol edildik gerçekleştirilir. Planlanan yerleştirme bölge ile helezon delici arasındaki mesafeyi aralıklarla takip edilmelidir. Bu durum helezon delici açılan tüm delikler için geçerlidir. Paralel iyime yerleştirmesi, implant ekseninin kontrol edilmesini ve gerekli olduğu durumlarda paralelliyet sağlar. Buna ek olarak, derinlik farkları kapladır bulunabilmeye derinlik ölçüm aletleri ile de kontrol edilebilir.

- Sarmal Matkap (TwistDrill): Konik ve kemik Seyviyesi konik tasarım implant için, implant yazgını hazırlamak amacıyla sistem özge bir sarmal matkap kullanılır. Önemli: Konik implant için, Ø 2.2 mm'lik sarmal matkap ile in delmeden sonra sadece implant uzunluğuna denk sisteme özge bir sarmal matkap kullanılır.
- Ø 2.8 mm helezon delici (maks. 600 min"): Implant yazgını, implant eksenini kontrol edildik Ø 2.8 mm iyime ve küçük yiv dızmetimlere bu noktada halen mümkündür. Bu arada, OKTAGON® implant (Ø 3.3 mm için yiv kesilmesi) takip eder.
- Ø 2.5 mm helezon delici (maks. 500 min"): Implant yerleştirilmesinin için implant yazgının Ø 3.25 mm iyime getirilmesini. Bu adımı, OKTAGON® implant Ø 3,75 mm için yazgını kesilmesi takip eder.

- Ø 3.5 mm (azami 500-1"): Implant yazgının Ø0.35 mm iyime getirilmesini. Bu durumda Ø 3,25 sarmal matkap zorunlu değildir. Bu arada, OKTAGON® implantØ 4.1 mm için diş açma tarafından takip edilir.
- Ø 4.2 mm helezon delici (maks. 400 min"): Implant yazgının Ø 4.2 mm iyime getirilmesini. Bu adımı, OKTAGON® implant Ø 4.8 mm için yiv kesilmesi takip eder.
- Profil drill işlemi (maks. 300 min"): Profil delici, implant yazgısını iyime düzlemlenmesini için kullanılır ve yatağı özellikle farklı implant türleri için hazırlar. Konik tasarlımı, Geniş Platformlu, kemik Seyviyesi ve kemik içi implant türleri profil delicisi ile yatağı hazırlanmalıdır.

- İnce diş (maks. 15 mm"): OKTAGON® kondisim kesimeyi bir implant sistemini. Kompakt bir kemik olması halinde, (implanta öge) yiv kural olarak kesilmelidir. Ø 4.8 mm implantlar için yiv kesilmesi tüm kemik sınıfları için önerilir.

Implant ambalajının çikarılması ve transfer bileşeninin (mavi) vida ile sikılması:

Serpi ambalajı, yalnızca implantasyonu öncesinde tedavi ortamında açılmalıdır. Implant, küçük bir işide içinde tıyanımı muhürleri olarak sağlanır; buradaki OKTAGON® implantına atı veriler ve seri numaraları hasta dosyasına aktarılır. Adaptör, mavi transfer bileşenini vidalama tutturulur. Müküm, kuvvelli çabıyla açılır. Çabıyla açılır. Dikkat: Implant çikartırken, işleme yazgı tutununuz. Yerleştirme aletinin kullanılması öncede enstrümanımız olduğuna biddine iyime gösterdiğimiz ve tutucu kontrolünü kontrol ediniz ve implantlar sıkı bir biçimde tutulduğunda emniyet iğnesi çıkarın.

2. Yerleştirme: OKTAGON® implantının, yerleştirilme yadımı ile ilgili sipariş çikartımından sonra, implant (e ile ya da otomatik olarak), önceki hazırlanmış implant yatağına dikkatlice yerleştirilir. Kemine zarar verilebileceğinden ve implantın kalıbedilmesi riskini artırdığından, yerleştirme sırasında 35 Nm'lik torkı kullanılmamalıdır. Bu riski azaltmak için, önceki yerleştirme için kemik kullanılmalıdır. Implant yerleştirildikten sonra, mavi transfer bileşeninin arızasını uyarı dizesi dönmüne ödemeli için emniyet iğnesi ile sabitlenir. Sonrasında, adaptör sola çevrilir ve transfer işlemi gerçekleştirilir.

3. Yazarların kaplaması: OKTAGON® implant sistemleri, hem diş etleri (transgingivalliyel) açılmı hem de diş eti altına (kapalı) iyimele kullanılabilir. Kapalı iyimele, implantın iyivi bir kapak vidası ile müihürlenir. Bu durumda ikinci bir işleme gereklidir. Ağzı iyileşme sırasında yazgını konumla biddine alınması olanaklı olarak yarı diş etleri (transgingivalliyel) iyileşme için ürin yelpazesinde çeşitli malzemeler bulunabilir. Bu amaçla yarı sabit, restore edilmiş bölgenin çevresine sıkı a travmatik olarak kaldırılır. Sürtünür, diş etli sınırlarındaki kemik dalışımı bozmayabilir.

4. Tendon ağma cerrahisi (diş eti altına iyileşme): İyileşme evresini takiben, implant yerinde diş etleri cerrahi işleme yeniden açılır, kapak vida çıkarılır ve yerime uygun bir ikinci parça yerleştirilir.

5. Protez restorasyonu: İmpresiyonkopiy, artık labatuar analoglarını kullanarak bir model üretilmesini mümkün kılacaktır. Protezler üretilip implanta vidalanabilir.

Genel bilgiler/MRI Uyumluluğu

Hastaya, gerekli aynı yonere prosedürleri bildirilmesi yeterli ve ayrıntılı talimatlar verilmelidir. Hastanın düzenli bir hastatama sisteminde dahil edilmesi önerilir. OKTAGON® diş implantının MRI endikasyonu: güvenli ve uyumluluğu değerlendirilmiştir. RM ortamında iyime, yazgı yonemisi ya da görüntüleme hataları açısından değil edilmelidir. Bir MRI ortamında güvenli MRZ endikasyonu: Bu cihaz üzerinde bulunduran bir hastada tarama yapılımsı hastanın yararlanması ile sonuçlanabilir.

Amabalama ve sterilizasyon

Dental Ratio System's GmbH tarafından satışa yapılan OKTAGON® implantların sterli olarak sunulması sunulmaktadır (minimum 25 kGy gücünde gamma-ışını sterilize edilmiştir). Önceden temizlenmiş yerleştirilmesi sistemine ile biriktire, bir tıyanım desteği tutturulmuş şekilde ve özel plastik kapımda satışa sunulur. İmplant için, özel blister ambalajla iki kat sarın halinde, Etiket sırtında 3 ay süreli yerime verilir (seri numarası) hasta dosyasına dikkatlice yerime için kullanılır. OKTAGON® implantları tek kullanımlık üretilir olarak tasarlanmıştır. İmplant, ambalajı açılmadık ve zarar görmemiş sürece sterildir. Ambalajı zarar görmüşse ya da işleme yapılmış müihli açılmışsa, kontaminasyon riski bulunmamaktadır; yani bu durumda implant kullanılmalıdır ya da yeniden sterilize edilmelidir. OKTAGON® implantları, garanti edilmiş sterilizasyon sırasında gözle tarandırımsız olarak kullanılmalıdır (konum satımı işlemi). Kullanan, koruma önlemleri alınmadan implantla temas etmemektedir (koruyucu edivim kullanılmıdır). OKTAGON® implant sistemlerinin tüm parçaları orta sıcaklıkta kuruyabilir, bir ortamda muhafaza edilmelidir ve mümkünse güneş ışığı doğrudan maruz bırakılmamalıdır. Tek kullanımlık ürünlerin yeniden kullanılması yüksek enfeksiyon riski taşımaktadır ve bu durumda, riskten azını iyileşme gözleri ya da yerine diğer ortama dairi) garanti edilmeme.

Abutmentlerin, bileşenlerin ve aletlerin saklanması, dezenfekte edilmesi, temizlenmesi ve sterilizasyonu

Implantlar dışında, OKTAGON® implant sisteminin diğer kısımları (abutmentler ve enstrümanlar) sterilize edilmesi haldie kulllanıma sunulmaktadır. Hastaya dikket kullanılmadık veya e mümkün olduğunca hemen sonra, OKTAGON® implantların sterilize edilmesi şekilde temini edilmeli ve enstrümanları, gerektikçile ve materyal uyumluluğu bakımından mümkün olduğunca dezenfekte edilmeli, temizlenmeli ve sterilize edilmelidir. Kullanılması enstrümanları temizlemeyi önce dezenfekte edilmelidir. Ürünler, ilk kez kullanılmadık önce orijinal ambalajlarında olukta sakılmalı ve kullanılmı, tozu ve nemden korunmalıdır. Bileşenleri talimatlarına uygun şekilde temizlenmesi ya da sterilize edilmesi zararlı enfeksiyonlara yöly açabilir. Tüm uygun bileşenler DIN EN ISO 17665 - Sağlık Hizmeti Ürünlerinin Sterilizasyonu standardına göre sterilize edilmelidir; buharlı su ya biyigen (121°C'te [250°F] 30 dakika) gerekçile - 20 dakika kuruma süresi ile deplasan veya 10 dakika kuruma süresi ile 4 dakikalık 132°C (270°F) x 134°C (273°F) fraksiyonlu vakum. Sterilizasyon sırasında sarılmama gereken parçalar için carryinga uygun sterilizasyon keseleri kullanınız. Sterilizasyon için lütfen etiket talimatlarına uyunuz. Sterilizasyon öncesinde bileşenler uygun şekilde dezenfekte edilmeli ve temizlenmeli olmalıdır. Dezenfekte işlemi e ile ya da manuel olarak gerçekleştirilmelidir. Enstrümanların çok kirlendik durumlarda ultrasonla temizleme yöntemini kullanınız. Temizleme sonrası enstrümanları bu sı iyice durulamalı ve videliğe kurutulmalıdır. Hassar önlemek amacıyla, temizleme/dezenfekte etme işlemleri sırasında enstrümanlar, diğer enstrümanlarla doğrudan temas halinde bulunmamalıdır. Kirli enstrümanları tutarken daima edivim kullanınız. 134°C (273°F) irtisazlı sterilizasyon sıcaklıklarından kaçınılmazdır. Bu sıcaklık düzeyinin izlenmesi (kısımsı, gereğini serilimi bozarak ölmelerini türleştirir). Sterilize edilmiş her bir birim paketinde, sterilizasyon tarihini ve son kullanıma tarihini gösteren bir etiket yapıştırılmıdır. Uygunluza süresi, dezenfeksiyon işlemi veya enstrüman kurulumu ile teminleme modelleri hakkındaki irtisaz talimatlarına ve tavsiyelerine lütfen tam olarak uyunuz. Kimyasal dezenfektanların testi edilmemesi gerektiği kılavuzları uyumunu incelemeye ve Alman Hijyen ve Mikrobiyoloji Derneği (Deutsche Gesellschaft für „Hygiene und Mikrobiologie, DGHM) tarafından edivim olduğu bildirilmiş dezenfeksiyon prosedürleri listesini dikkate alınması tavsiye edilmektedir. Aynı yazgı, Robert Koch Enstitüsü (RKI) tarafından oluşturulan liste için geçerlidir. Ürün ve valide edilmiş dezenfektanlar ve dezeleksiyon işlemleri (üç parametreye göre seçtik şekilde) web üzerindeki www.rki.de ya da www.dghm.de başlamlasında bulunabilir. Hidrojen peroksit (H₂O₂) ile temastan kaçınılmalıdır. Enstrümanları, uygun hijyenik kaplarda saklanmalıdır. Ayrıca, sterilize edilm enstrümanları için de geçerlidir. Sıklıkla sızımsa sırasında gevşik ve malzeme toza, nem ve yenden kontaminasyona karşı korumalıdır. Sıklıkla sızımsa için tannan maksimum süre ayırmalarıdır. Tüm döner enstrümanlar, presiyon olarak birden fazla kullanımı için uygundur. Diş hekimleri ya da uzman, enstrümanların daha zor kullanılmasını ya da kullanımı sıklığından dolayı kemik basını oluşturmaları ve bu oluşturmaların her bir ilgili vakaya hem de enstrümanların yıpranma potansiyelini artırır. Kararsız kalkanla donurularla enstrümanların kullanılmasını ve uygun bir zamanda yenilerinin kullanılmasını önerir. Bu nedenle, basınçlı presiyon olarak birden fazla kullanımı için uygundur. Bununla birlikte kullanıcılar yarı diş hekimleri, ilgili vakalara ve bileşenlerin metal yorulmasına yöly açabilecek yapılarına paylarını defalarca (birbirden fazla kullanılmı anlamı) olmakla birlikte bu kullananlar verecektir. Kesme aletleri, uygun şekilde kullanılmı ve kesime öğütülmesi ve kirlenmesinin olduğu sürece en fazla 10 kez kullanılmalıdır - yerleştirilen 1 implant) tek kullanılabılır. Bu kullananlar düzenli herhangi bir kullanımı veya kısımları veya hasarını oluşturma aletlerini kullanmalıdır.

Döner enstrümanlar için RPM önerileri

Yiv in sonucunu, enstrümanın haldie devir tavisiyeli kullanıcı tarafından gözetilindiğinde elde edilmektedir. Kabul edilmiş devir hızları aynı süreye ve süresi enstrümanları, enstrümanlara zarar verecek şekilde titreşim yapmaya eğilimindedir. Çabın parçaları çabın salın gücünü azaltır, aynı zamanda devir sayısı fazla distorsiyona ve veya enstrümanların kırılmalarına yöly açarak kuvvetli merkezi çekim etkilerini neden olabilir. Bu nedenle, kabul edilmiş maksimum devir sayısı üzerine hiçbir zaman çıkılmamalıdır. Önerilen devir hızı ve kabul edilmiş maksimum devir hızı, üretici tarafından sağlanan verilerde bulunabilir. Kabul edilmiş maksimum devir hızının gözetilmesini güvenli riskinde artırmızı sonuçlanır.

Medikal alandaki HEINIGER ürünlerin genel uygulama ve güvenlik talimatlarına ve Hager & Meisinger GmbH tarafından sağlanan bütün cihazları yeniden iyime tavsiyelerine (temizleme, deziifikasyon ve sterilizasyon) uyununuz.

Expert Advice & Sales office:

DRS International GmbH
Raffelsteiner 15 a
40764 Langenfeld (Düsseldorf)
Tel. +49 2173 3980-0
Fax: +49 2173 3980-20
info@dental-ratio.de, www.dental-ratio.de

Manufacturer:

Hager & Meisinger GmbH
Hansenstr. 10
D-41468 Neuss
www.meisinger.de

CE 0044

85GADRSOKT - 0919



and extensions should only be used by surgeons, dentists, physicians and dental technicians who have undergone intensive training in implantology. The dentist alone decides on the practical application and the respective design of the implant system as well as on the associated prosthetic equipment and therefore on the detailed use of the product. The dentist will make the appropriate decision depending on the individual situation (indication) and take full responsibility for the chosen approach. The use of inappropriate methods can result in the loss of the implants and in considerable damage to the bone surrounding the product.
Nota: Dental Ratio Systems GmbH offers information and training sessions for physicians, dentists and dental technicians. During intraoral application attention must be paid to the fact that the products are protected against aspiration or falling on the floor.

POTENTIAL SIDE EFFECTS

Some of the potential side effects include: chronic pain, swelling, infection, poor healing of the surgical site, sensitivity of the surrounding tissue, allergic reactions, bleeding, exfoliation, local or systemic infections, uncontrolled bone loss, nerve damage, and temporary or long-term tissue paresthesia. Unsuccessful osseointegration is indicated by infection mobility or bone loss.

Safety, liability and warranty

No structural or surface modifications may be performed on the implant. The use of components not belonging to the system as well as any type of modification may impair the function of the implant system (problems of fit, reduced duration as well as damage of the implant up to fracture) and precludes any guarantee or replacement by the manufacturer or DRS. This applies in particular to other application procedures that have not been recommended. As the processing and use of DRS products is outside our control, the user shall be solely responsible. We do not accept liability for any damage caused due to this.
Advice regarding the use of our products is given verbally, in writing, via electronic media or through demonstrations. Our information is based on the state of science and technology as it is known to us at the time of product distribution. This does not release the user from the duty to personally check the product for suitability with regard to the respective indication and to take part in further training covering the field of dental-alevolar surgery/implantology. It is essential to observe the color coding and/or labels. Thermal damage caused by rotating tools in the jaw must be avoided. (Use training; working with low speeds and sufficient cooling).

Notes

After implantation, the implants should be surrounded on all sides by at least 1.0 mm of residual bone. If this is not the case (thickness of the bone wall is less than 1.0 mm) or the bone lamella is non-existent), a bone augmentation procedure is indicated. Restorative measures must not be introduced until the OSSEOINTEGRATION of the installed implant has succeeded.
DRS implants can be used for all indications of oral, endosteal implants in the upper and lower jaws, for functional and aesthetic oral rehabilitation of fully and partially edentulous patients. The success of the implant is largely dependent on the prosthetics. Intensive communication between dentist and dental technician, careful pre-prosthetic planning and the involvement of the patient are important requirements for the success of the implant. Prosthetic applications can include individual crowns, bridges, partial or total prostheses, which are connected with the DRS implants via the respective elements.

Specific instructions for small diameter implants

Due to the reduced mechanical stability, Ø 3.3 mm implants are used only in cases with low mechanical load.
Warning: Small diameter implants and angled abutments are not recommended for the posterior region.

Special indications for Tissue Level implants with reduced diameter

- Jaws with teeth: 4 implants with a bar for primary connection
- Jaws with some teeth: in the case of implant-borne fixed restorations that are combined with Ø 4.1 mm or Ø 4.8 mm implants and whose superstructure has primary splinting.

Special contraindications for Tissue Level implants with reduced diameter

- Single canine tooth restorations and single tooth restorations in the posterior area
- Use with retentive anchors, magnets or telescope crowns, alligator abutments

Specific instructions for implants with a length of 6 mm

(Warning: 6 mm length implants are not approved for use in Canada and USA)
Because of the reduced anchorage surface area in the bone, the implants with a length of 6 mm are suitable for use with the following indications:

- Edentulous jaw: as an auxiliary implant for implant-supported fixed bar constructions to support full dentures.
- Jaws with some teeth: as an auxiliary implant combined with longer implants whose superstructure has splinting.

Specific instructions for Wide Platform Implants

These implants are indicated for dental replacement in the molar region of the mandible or maxilla where the width of the alveolar ridge is at least 6.8 mm. Clearance of at least 5.0 mm from the center of the implant to the next natural tooth and a medio-distal distance of at least 9.5 mm at bone level are required. Due to the broader axial profile of the Wide Platform implants, reconstructions with superior aesthetics and stability can be made in the molar region than on Regular Platform implants.

Specific instructions for Bone Level Tapered Design Implants

These implants can be used for immediate or early implantation after loss or extraction of natural teeth. The endosseous implant body has a cylindrical shape in the coronal region and is conical in the apical region. The coronal cylindrical part of the implant is relevant for the stated intraosseous diameters.

Contraindications

When selecting implant patients, it is important to observe the general medical as well as local, absolute and relative contraindications for dental surgery. Contraindications include serious internal diseases, bleeding disorders, metabolic disorders, bone-related metabolic disorders (i.e. osteoporosis), reduced immune defense, blood clotting disorders and allergies to the used materials (titanium Grade 4). Relative contraindications are bruxism, psychiatric conditions, use of medication, consumption of drugs, alcohol and tobacco, as well as insufficient bone quantity and defective bone quality and also poor oral hygiene and unhealthy remaining teeth. In the case of insufficient bone quantity, we recommend the use of currently available augmentation procedures and corresponding literature. An insufficient number, the inadequate length or the faulty positioning of implants can lead to biomechanical strain resulting in loss of implants, fatigue fractures of implants, abutments or prosthetic screws. This should be considered especially for prosthetic restorations with retentive anchors, an adverse force distribution may lead to a breakage of prosthetic parts.

Treatment planning

The surgical plan of implants needs to be based on comprehensive patient evaluation, careful pre-surgical diagnostics and documented therapy planning. Mistakes in patient evaluation, pre-surgical diagnostics and therapy planning can lead to a premature loss of the implant.

Healing phase

Manual osseointegration tends to take three months, maxillary healing generally takes six months. Depending on bone quality and anatomy, the lengths of these periods can vary. After the healing phase and gingival shaping (healing abutment), the prosthesis can be applied.

Implant installation procedure

It is also essential to treat the hard soft-tissue with due care in order to ensure optimal conditions for the osseointegration period of the osteoimplant system. The intervention should be carried out as atraumatically as possible and requires a high degree of precision care. The parallel drilling should be carried out using suitable sharp-edged drills and the maximum rotation speed indicated below. The operator must ensure that the tip of the drill is sufficiently cooled to avoid thermal trauma, which can prevent successful osseointegration of the implant. We recommend the use of physiological sterile sodium chloride solution as cooling fluid. Insertion of the implant as well as the rough cutting of a thread should occur at a maximum of 35 Nm (regardless of whether this is done mechanically or manually).

Warning: The primary stability of the implant immediately after installation must be ensured. The intraosseous implant surface must be completely covered by bone or bone substitute during surgery. The final alignment of the implant must be checked after the prosthetic restoration. It is recommended to align the markings on the transfer part (blue) or- facially. Instruments and tools must be secured to avoid unintentional aspiration by the patient.

Notes on specific contact with OKTAGON® implants

- Avoid any contact with or contamination of the implant.
- Please note that the apical part of the drill tips of the spiral drills are overlong, i.e. the preparation depth of the implant bed does not correspond to the insertion depth of the implant.
- This must be taken into account when selecting the implant length.

- Patient evaluation/preoperative treatment planning: It is essential that these steps precede the surgical phase as insufficient planning may lead to a loss of the implant.
- Incision: The gingiva is opened using a scalpel. This is followed by creating a mucoperiosteal flap to reveal the osseous structures.
- Implant positioning bur (max. 800 min^{−1}): The implant site is determined according to the location defined during previous planning.
- Ø 2 mm twist drill (max. 800 min^{−1}): Pre-drilling is performed at the punched site taking into account and controlling the axis of the implant. The planned insertion depth can be determined via the depth markings on the drill. This applies to all twist drill holes. Placing of the parallel pin serves for checking the axis of the implant and, if applicable, parallelism. In addition, the depth can be checked using the depth measuring gauge which is available in different diameters.
- Twist drill: For the Conical implant and the Bone Level Tapered implant, system-specific twist drills are used to prepare implant bed.
Important: After pre-drilling with the Ø 2.2 mm twist drill for Conical implants, use only one system-specific twist drill corresponding to the implant length.
 - Ø 2.8 mm twist drill (max. 600 min^{−1}): Enlargement of the implant bed to Ø 2.8 mm with check of the implant axis, minor directional corrections are still possible here. This is followed by thread-cutting for the OKTAGON® implant Ø 3 mm.
 - Ø 3.25 mm twist drill (max. 500 min^{−1}): Enlargement of implant bed to Ø 3.25 mm for insertion of the implant. This is followed by thread-cutting for the OKTAGON® implant Ø 3.75 mm.
 - Ø 3.5 mm twist drill (max. 500 min^{−1}): Enlargement of implant bed to Ø 3.5 mm. In this case, engraving with Ø 3.25 mm twist drill is not mandatory. This is followed by thread-cutting for the OKTAGON® implant Ø 4.1 mm.
 - Ø 4.2 mm twist drill (max. 400 min^{−1}): Enlargement of implant bed to Ø 4.2 mm. This is followed by thread-cutting for the OKTAGON® implant Ø 4.8 mm.
- Profile drill (max. 300 min^{−1}): The profile drill is used for fire preparation of the implant bed and prepares this specifically for the different types of implants. The implant types Tapered Design, Wide Platform, Bone Level and Conical require implant bed preparation with the profile drill.
- Thread-up (max. 15 min^{−1}): The OKTAGON® is a non-selecting implant system. In the case of compact bone, as (implant-specific) thread needs to be cut as a rule. For Ø 4.8mm implants, thread-up is recommended for all bone classes.

Notes on removing implant and disconnecting transfer component (blue) with a screw:

The sterile packaging is only to be opened in the treatment room directly prior to implantation. The implant is supplied in a vial with a titanium seal, whereby the label with data on the OKTAGON® implant and the LOT No. is transferred to the patient file. The adapter is attached to the screw of the blue transfer component. The implant is removed from the plastic vial by turning to the left. Attention: Please hold vial horizontally when removing the implant!

Prior to using the insertion and check the correct functioning and retaining force of the instrument and ensure that the implant is gripped securely.

- Insertion: After removing the OKTAGON® implant from the vial with the help of the inserion aid, the implant is inserted (manually or automatically) carefully into the prepared implant bed. A torque of 35Nm should not be exceeded during insertion as this could damage the bone, thus increasing the risk of implant loss. To reduce this risk, the thread cutter should be used beforehand. After the implant has been inserted, it is secured against twisting on the interface of the blue transfer component with a locking key, and the transfer component disconnected from the implant by turning the adapter to the left.

Wound closure: The OKTAGON® implant system can be used for both transgingival (open) or subgingival (submerged) healing. In the case of submerged healing, the inner thread of the implant is closed with the aid of a cover screw, a suture procedure is indicated. Numerous items are available in the product range of transgingival healing, which form part of the soft tissue during open healing. To this purpose the wound margins are sutured atraumatically tight around the restoration. The sutures must not impair blood supply to the vessels of the gingival margin.

Re-opening surgery (subgingival healing): Following the healing phase, the gingiva is opened surgically at the implantation site, the cover screw is removed and replaced with a suitable abutment.

15. Prosthetic restoration: Using the impression coping now allows impression-taking and a model to be produced using laboratory analogues. The restorative prosthesis can be fabricated and screwed to the implant. A maximum torque of 35Nm is recommended for the screw connection. For detailed information please contact DRS International GmbH.

General information / MRI compatibility

The patient must receive sufficient, detailed instructions about the oral hygiene procedures needed. It is recommended to include the patient in a regular recall system. The dental Implant OKTAGON® has not been evaluated for safety and compatibility in the MR environment. It has not been tested for heating, migration, or image artifact in the MR environment. The safety of the Dental Implant OKTAGON® in the MR environment is unknown. Scanning a patient who has this device may result in patient injury.

Packaging and sterility

OKTAGON® implants sold by the company Dental Ratio Systems GmbH are supplied in sterile form (gamma-ray sterilization, minimum strength 25kGy). They are sold in special plastic tubes, fastened on a titanium support with a pre-assembled insertion system. The tube with the implant is double-wrapped in special blister packaging. The label can be peeled off and used to enter the implant data in the patient file (lot no.). OKTAGON® implants are designed to be single use only! The implant is sterile as long as the packaging is unopened and undamaged. If the packaging is damaged or out of the inner wrapping is broken, there is a risk of contamination, i.e. the implant must not be used or re-sterilized. OKTAGON® implants must not be used beyond the expiry date of guaranteed sterilization (hourglass symbol). Unprotected touching of the implant by the user must be avoided (use of protective gloves is recommended). All parts of the OKTAGON® implant system must be stored in a dry location at room temperature and, if possible, should not be exposed to direct sunlight. The re-use of single-use products is associated with a high risk of infection, and risk-free functional safety (e.g. regarding stability or fitting accuracy) cannot be guaranteed.

Storage, disinfection, cleaning and sterilization of abutments, components and tools

Apart from the implants themselves, all other parts of the OKTAGON® implant system (abutments and instruments) are supplied non-sterilized. Prior to the initial use on the patient and, if possible, immediately after each use, all components and instruments of the OKTAGON® implant system that have been supplied non-sterilized, must be disinfected, cleaned and sterilized – as far as this is necessary and possible regarding their intended use. If the sterilization method is not specified, then use the disinfection method used by the manufacturer. Disinfectants used for this purpose are alcohol, peracetic acid, glutaraldehyde, hydrogen peroxide, or steam. Only use disinfectants if the products should be stored in their original packaging at room temperature and protected from dust and humidity. Failure to clean and sterilize the components according to the instructions may result in harmful infections. All suitable components can be sterilized in accordance with DIN EN ISO 17665 - Sterilization of health care products - Moist heat and STPS (30 min at 121 °C (250 °F) gravity - displacement with 20 mins drying time and/or 4 minutes for 132° (270° F) / 134° (273° F) fractionated vacuum with 20 minutes drying time). The STPS need to be wrapped for sterilization, use sterilization pouches for wrapping. Please observe the manufacturer's instructions for sterilization. Prior to sterilization, components must be adequately disinfected and cleaned. Disinfection can be carried out manually or mechanically. When instruments are very dirty, use ultrasonic cleaning. After cleaning, the instruments must be rinsed thoroughly with water and dried immediately. The instruments must not come into direct contact with other instruments during the cleaning/disinfection process in order to avoid damage. Always wear protective gloves when handling dirty instruments. Sterilization temperatures in excess of 134°C (273° F) must be avoided. Exceeding the maximum storage duration must not be exceeded. All rotating instruments are, in principle, suited to multiple use. The dentist/expert alone is responsible for any further use of an instrument or for the frequency of use, and will base this decision on the respective case as well as on the potential wear and tear of the instrument. When in doubt, the instruments should be refused and replaced in good time. All structural components are, in principle, suited to multiple use. However, the dentist, i.e. the user, alone decides whether, based on the respective case as well as on the potential wear and tear leading to material fatigue of some components, multiple use makes sense. Cutting instruments can be reused a maximum of 10 times (1 use = 1 implant inserted) as long as they are adequately handled and are undamaged and uncontaminated. Any other use beyond this use or the use of damaged or contaminated instruments is prohibited.

RPM recommendations for rotating instruments

The best working results are achieved when the user observes the instrument-specific rotational speed recommendations. Long and pointed instruments exceeding the maximum admissible number of revolutions tend to develop vibrations that can lead to the destruction of the instrument. When the diameter of working parts exceeds the strength of the shaft, an excessive number of revolutions may result in strong centrifugal forces that lead to distortions of the shaft and/or to the instrument breaking. For this reason, the admissible maximum number of revolutions must never be exceeded. You will find information on the recommended rotational speed and the maximum admissible rotational speed in the data provided by the manufacturer. The non-observation of the admissible maximum number of revolutions results in a heightened safety risk.

Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for re-processing (cleaning, disinfection and sterilization) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.

Consignes d'utilisation et de sécurité pour les systèmes d'implant DRS International GmbH

Systèmes d'implant OKTAGON® (Tissue Level : Regular Platform, Wide Platform, Tapered Design, Conical/Bone Level : Narrow Connect, Regular Connect, Tapered), implants, piliers, composants/accessoires chirurgicaux, de restauration et de dentisterie

Description générale du produit

Implant

Le système d'implant OKTAGON® sert à remplacer la racine de dent et peut être utilisé dans les sections libres de maxillaires ou sur les maxillaires édentés. L'implant OKTAGON® est en titane pur de grade 4. La surface de la partie intra-osseuse est microstructurée, également d'implant est poli et sa hauteur est optimisée pour garantir une accumulation non irritante de muqueuse sur le long terme. La surface de l'implant est sablee avec du corindon de qualité supérieure (> 99 % Al₂O₃ = alumine) et mordancée. La connexion prothétique est obtenue à partir d'un cône interne et d'un dispositif antirotation octogonal supplémentaire. L'implant OKTAGON® Tissue Level est conçu pour la cicatrisation transgingivale, une cicatrisation fermée, de préférence de type sous-épithélial (par exemple, avec augmentation simultanée de la crête alvéolaire), étant possible. Les variantes Bone Level permettent l'insertion d'un implant au niveau osseux. Une cicatrisation ouverte est recommandée. L'implant est accompagné d'une vis de couverture stérile permettant de recouvrir immédiatement le filetage intérieur une fois la pose réussie. Les implants sont vendus stériles et sont à usage unique.

Indications d'utilisation

Les implants OKTAGON® sont destinés pour une intervention chirurgicale dans les arcs maxillaires supérieurs/inférieurs pour pouvoir réaliser des restaurations prothétiques chez les patients partiellement ou totalement édentés. Les implants sont destinés à être utilisés en combinaison avec les piliers et composants prothétiques OKTAGON®. Les implants sont conçus pour une mise en charge différée lors d'une intervention chirurgicale en deux étapes ou pour une mise en charge immédiate lors d'une stabilité primaire suffisante et obtenue, et avec une charge occlusale appropriée. Tenir compte de la compatibilité implant/pilier, par exemple les piliers BL RC peuvent uniquement être utilisés avec BL RC.

Éléments prothétiques (piliers)

Les piliers d'implant dentaire servent de support aux reconstructions prothétiques. Les applications prothétiques peuvent inclure les couronnes individuelles, les bridges ou encore les prothèses partielles ou totales. En fonction de l'indication et des caractéristiques anatomiques, le praticien utilise les différents composants structurés à des fins prothétiques individuelles. Tous les composants structurés sont fabriqués à partir de matériau spécifique compatible avec l'usage prévu. Une vis en titane assure la connexion avec l'implant. Les piliers sont fabriqués en titane pur de grade 4, en alliage de titane de grade 5-EU (Grade 23). La connexion de l'implant est obtenue grâce à une interface protégée contre la rotation et une filetage métrique.

Outils chirurgicaux

Les instruments nécessaires à la pose de l'implant sont en acier inoxydable spécial. Prêter attention aux instruments chirurgicaux inhérents au système. Ils sont à utiliser spécifiquement avec le système d'implant prévu et ne peuvent être combinés avec d'autres variantes d'implant.

Consignes de sécurité générales

Les descriptions et indications accompagnant ces consignes d'utilisation et de sécurité ne suffisent pas à garantir une utilisation des systèmes d'implant de Dental Ratio Systems en toute sécurité. L'utilisation des systèmes d'implant et piliers DRS doit être réservée aux chirurgiens, dentistes et prothésistes formés et maîtrisant parfaitement l'implantologie. Le dentiste décide seul d'application pratique et de la conception spécifique du système implantaire ainsi que de l'équipement prothétique associé et du mode d'utilisation détaillée du produit. Le dentiste prendra la décision appropriée en fonction de chaque cas (indication) et assumera l'entière responsabilité de l'approche choisie. L'emploi de méthodes inappropriées peut entraîner une perte d'implants ainsi que des dommages importants au niveau de l'os périimplantaire. Remarque: DRS International GmbH fournit des informations et des sessions de formation aux médecins, dentistes et prothésistes. En cas d'utilisation intra-buccale, il convient de veiller à ce que les dispositifs ne soient ni aspirés ni avalés.

EFFETS INDÉSIRABLES POTENTIELS

Les effets indésirables potentiels comprennent, entre autres, des douleurs chroniques, des gonflements, des infections, une mauvaise cicatrisation au niveau du site chirurgical, une sensibilité au niveau de tissus avoisinants, des réactions allergiques, des saignements, une exfoliation, des infections locales ou systémiques, une perte osseuse incontrôlée, des lésions nerveuses et une paresthésie temporaire ou prolongée des tissus. L'échec de l'ostéo-intégration se montre par une infection, la mobilité ou une perte osseuse.

Sécurité, responsabilité, garantie

Toute modification structurelle ou des surfaces de l'implant est interdite. L'utilisation de composants étrangers ou système ainsi que toute modification peuvent compromettre le fonctionnement du système d'implant (problème lors de l'appuiement, réduction de la résistance ainsi que dommage pouvant aller jusqu'à la fracture de l'implant) et entraîner l'annulation des garanties ou du remplacement par le fabricant ou DRS. Ceci s'applique en particulier aux procédures d'application n'ayant pas été recommandées. La mise en œuvre et l'utilisation de produits DRS ne sont pas contrôlées par DRS et relèvent uniquement de la responsabilité de l'utilisateur. Toute responsabilité pour des dommages pouvant en résulter est exclue. Les conseils techniques relatifs à nos produits sont donnés par un professionnel de santé et en cas de démonstrations. Nos informations et nos projets techniques et scientifiques qui nous sont connus au moment de la commercialisation de nos produits. Elles ne dérogent pas l'utilisateur d'obligation de contrôle personnel de l'adéquation du produit à l'usage prévu et de formation dans le domaine de la chirurgie dento-alvéolaire-implantologique. Il est essentiel de respecter les codes couleur et/ou les libellés. Les dommages thermiques provoqués par des outils rotatifs au niveau du maxillaire sont à éviter. (Formation des utilisateurs : travailler à vitesse réduite et avec refroidissement suffisant).

Consignes d'utilisation

Après l'implantation, l'échec total autour des implants doit être d'un minimum 1 mm sur tout le périmètre. Si cela n'est pas le cas (épaisseur de paroi osseuse inférieure à 1 mm ou lamelle osseuse inexistant), une augmentation osseuse est indiquée. La restauration est à envisager uniquement après ostéo-intégration réussie de l'implant inséré. Les systèmes d'implant DRS sont compatibles avec toutes les indications d'implant oraux, endo-osseux des maxillaires inférieur et supérieur, pour les réhabilitations buccales esthétiques et fonctionnelles des patients partiellement ou totalement édentés. Le succès de l'implantation dépend en grande partie de la prothèse. Une bonne communication entre dentiste et prothésiste, une planification soignée préprothétique et l'implication du patient sont des conditions essentielles au succès de l'implantation. Les applications prothétiques peuvent consister en des couronnes, des bridges, des prothèses totales ou partielles individuels reliés aux implants DRS via leurs éléments respectifs.

Instructions spécifiques pour implants de faible diamètre

En raison de leur stabilité mécanique réduite, les implants de 3,3 mm doivent être utilisés uniquement en cas de faible contrainte mécanique. Avertissement : Les implants de faible diamètre et les piliers inclinés ne sont pas recommandés pour la région postérieure.

Indications spéciales pour les implants Tissue Level à diamètre réduit

- Maxillaire édenté: 4 implants avec barre pour connexion primaire
- Maxillaire partiellement édenté : pour les constructions fixes implantos-portées combinées avec des implants Ø 4,1 mm ou Ø 4,8 mm et une suprastructure à solidarisation primaire.

Contre-indications spéciales pour les implants Tissue Level à diamètre réduit

- Pour les restaurations unitaires des canines ou au niveau de la zone postérieure
- Avec des ancrages de rétention, des aimants ou des couronnes téléscopiques, des piliers Alligator

Instructions spécifiques pour les implants de 6 mm de long

(Avertissement : L'utilisation d'implants de 6 mm de long n'est pas approuvée au Canada ni aux États-Unis)
En raison de la surface d'ancrage réduite dans l'os, les implants d'une longueur de 6 mm sont adaptés pour les indications suivantes :

- Maxillaire édenté : comme implant auxiliaire pour les constructions sur barre implantos-portées dans le cas de prothèses totales.
- Maxillaire partiellement édenté : comme implants auxiliaires combinés à des implants plus longs localisés en suprastructure.

Instructions spécifiques pour implants Wide Platform

Ces implants sont indiqués pour une prothèse dans la région molaire du maxillaire supérieur ou inférieur avec une largeur de crête alvéolaire minimum de 6,8 mm. Un espace d'au moins 5 mm entre le centre de l'implant et la dent naturelle à plus proche et une distance médio-distale de minimum de 9,5 mm sont nécessaires au niveau osseux. En raison du profil axial large de implants Wide Platform, des reconstructions d'une esthétique et d'une stabilité supérieures peuvent être réalisées dans le maxillaire plutôt que sur les implants Regular Platform.

Instructions spécifiques pour les implants Bone Level Tapered Design

Ces implants sont indiqués pour l'implantation immédiate ou précoce après une perte ou l'extraction de dents naturelles. Le corps endo-osseux de l'implant est cylindrique dans la zone coronaire et conique dans la zone apicale. Le diamètre intra-osseux indiqué est déterminé en fonction de la zone coronaire/cylindrique des implants.

Contre-indications

Le choix des patients éligibles à une implantation doit tenir compte des contre-indications locales, absolues et relatives ayant trait aux interventions chirurgicales dentaires. Les contre-indications comprennent notamment les maladies internes graves, les troubles hémorragiques, les troubles du métabolisme osseux (p.e., l'ostéoporose), des dysfonctions immunitaires, les troubles de la coagulation sanguine ainsi que les allergies à des matériaux utilisés dans les prothèses dentaires, les allergies médicamenteuses, l'usage de médicaments, la consommation de drogues, d'alcool et de tabac ainsi qu'une qualité et un volume osseux insuffisants, une mauvaise hygiène bucco-dentaire et un mauvais état des dents restantes. En cas de volume osseux insuffisant, il est recommandé de se référer aux procédures courantes d'augmentation et à la littérature correspondante. Une longueur ou un nombre insuffisants d'implants ainsi qu'un mauvais positionnement des implants peuvent entraîner une surcharge biomécanique dont la conséquence serait une perte d'implant, des fractures de fatigue au niveau des implants, des piliers ou des vis prothétiques. Il faut en tenir compte en particulier pour les restaurations prothétiques avec ancrages de rétention dans la mesure où une répartition défavorable des composants prothétiques.

Planification de traitement

Les bases de la chirurgie implantaire reposent sur l'évaluation complète du patient, le diagnostic pré-opératoire détaillé ainsi que le dossier de planification du traitement. Les lacunes dans l'évaluation du patient, le diagnostic pré-opérateur et la planification du traitement peuvent conduire à une perte prématurée de l'implant.

Phase de cicatrisation

La phase de cicatrisation dure en général trois mois pour le maxillaire inférieur et six mois pour le maxillaire supérieur. En fonction de la qualité osseuse et de l'anatomie, ces durées peuvent être réduites ou prolongées. La restauration prothétique peut débiter à l'issue de la phase de cicatrisation et de la préparation gingivale.

Procédure d'insertion des implants

Le ménagement des tissus durs et moi sont indispensable pour créer des conditions optimales pendant la phase de cicatrisation des systèmes d'implant DRS. L'intervention doit être le moins traumatisante possible et requiert une précision et une application élevées. Le forage parallèle doit être effectué à l'aide de forets à arêtes vives appropriés et à la vitesse de rotation maximale indiquée ci-dessous. Coprater du doit s'assurer que la pointe du foret est suffisamment refroidie pour éviter un traumatisme thermique, ce qui peut empêcher une bonne osse-intégration de l'implant. Nous recommandons l'utilisation d'une solution salina physiologique et stérile pour le refroidissement. L'insertion de l'implant ainsi que le filetage préalable doivent être réalisés avec un couple max. de 35 Nm (quel que soit le procédé mécanique ou manuel choisi).

Avertissement : La stabilité primaire des implants doit être garantie immédiatement après l'installation. La surface intra-osseuse de l'implant doit être entièrement recouverte d'os ou de substitut osseux pendant l'implantation. L'alignement final de l'implant doit être réalisé en tenant compte du positionnement prévu de la restauration prothétique. Il est recommandé d'aligner les repères sur la partie de transfert (bleue) oro-facialement. Les instruments et les outils doivent être sécurisés pour prévenir toute aspiration accidentelle par le patient.

Déroulement de l'intervention avec les implants OKTAGON®

- Éviter tout contact et toute contamination de l'implant.
- Les forets à spirale présentent une longueur apicale à l'extrémité du foret, c'est-à-dire que la profondeur de préparation du site implantaire ne correspond pas à la profondeur d'insertion de l'implant. Cette particularité doit être prise en compte lors de la sélection de la longueur de l'implant.

- Évaluation du patient/planning/du traitement préparatoire : Ces étapes doivent précéder impérativement la partie chirurgicale, une planification insuffisante pouvant entraîner la perte de l'implant.
- Incision : La gencive est incisée au scalpel. Un lambeau muco-périoste est ensuite créé et permet de visualiser les structures osseuses.
- Forage de positionnement de l'implant (max. 800 min^{−1}) : L'emplACEMENT défini lors de la planification est marqué pour déterminer le site d'implantation.
- Forage hélicoïdal Ø 2,2 mm (max. 800 min^{−1}) : Le marquage avec la fraise est suivi du forage préliminaire guidé et contrôlé avec l'implant. Les repères de profondeur à la surface du foret et sur le parallèle permettent de vérifier la profondeur d'insertion prévue. Pour tous les forages au moyen d'un foret à spirale : L'utilisation d'une broche parallèle permet de contrôler l'axe d'implant et de la cas échéant le parallélisme. La jauge de profondeur, disponible pour différents diamètres, permet en outre de vérifier la profondeur.
- Forets à hélicoïdale : Pour les implants coniques et Bone Level Tapered, utilisez les forets propres au système pour la préparation.
Important : pour les implants coniques, on n'utilise qu'un foret hélicoïdal propre au système et correspondant à la longueur de l'implant, après le pré-perçage à l'aide du foret hélicoïdal Ø 2,2 mm.
Implant OKTAGON® Ø 3,3 mm : le taraudage est ensuite réalisé.
- Forets hélicoïdal Ø 3,25 mm (max. 500 min^{−1}) : Élargissement du site implantaire à Ø 3,25 mm pour insérer l'implant. Pour l'implant OKTAGON® Ø 3,75 mm, le taraudage est ensuite réalisé.
- Forets hélicoïdal Ø 3,5 mm (max. 500 min^{−1}) : Élargissement du site implantaire à Ø 3,5 mm. Dans ce cas, l'agrandissement avec un foret hélicoïdal de Ø 3,25 mm n'est pas obligatoire. Pour l'implant OKTAGON® Ø 4,1 mm, le taraudage est ensuite réalisé.
- Foret hélicoïdal Ø 4,2 mm (max. 400 min^{−1}) : Élargissement du site implantaire à Ø 4,2 mm. Pour l'implant OKTAGON® Ø 4,8 mm, le taraudage est ensuite réalisé.
- Foret profilé (max. 300 min^{−1}) : Le foret profilé est utilisé pour préparer adéquatement le site implantaire à recevoir spécifiquement les différents types d'implant. Les implants Tapered Design, Wide Platform, Bone Level and Conical requieent en outre une préparation du lit implantaire avec le foret profilé.
- Taraudage (max. 15 min^{−1}) : OKTAGON® n'est pas un système d'implant autorotatif. En cas de tissu osseux compact, un filetage doit généralement (en fonction de l'implant) être réalisé. Pour les implants de Ø 4,8 mm, le taraudage est recommandé pour toutes les classes d'os.

Remarques relative au retrait de l'implant et à la séparation du composant de transfert (bleue) avec un vis :

L'implant stérile ne doit être ouvert que dans la salle de traitement juste avant l'implantation. L'implant est fourni dans un flacon muni d'un joint en titane, portant une étiquette rotative en polyéthylène optique. Après avoir ouvert le flacon, l'implant est doublement emballé dans un blister optique. Une étiquette déchirable permet de reporter les données de l'implant dans le dossier du patient (numéro de LOT). L'implant OKTAGON® est usage unique ! L'implant est stérile lorsque l'emballage n'a pas été ouvert ni endommagé. Si l'emballage est endommagé ou si l'emballage interne n'est plus étanche, il existe un risque de contamination bactérienne. Le dispositif ne doit donc pas être utilisé ni résterilisé. L'implant OKTAGON® ne doit pas être utilisé au-delà de la date de péremption indiquée (symbole de sablier). L'utilisateur doit éviter tout contact non protégé avec l'implant (port de gants de protection recommandé). Toutes les pièces du système d'implant OKTAGON® sont à conserver à température ambiante à l'abri de l'humidité et des rayons directs du soleil. La réutilisation de produits à usage unique est associée à un risque infectieux élevé et la sécurité de fonctionnement (en termes de stabilité ou de précision d'ajustement) n'est pas garantie.

- Insertion : Après son prélèvement du flacon via l'instrument d'insertion, l'implant OKTAGON® est déposé avec précaution dans le site implantaire préparé (avec un procédé manuel ou mécanique). Lors de l'insertion, le couple de torsion appliqué ne doit pas dépasser 35 Nm pour éviter toute lésion du tissu osseux susceptible d'entraîner la perte de l'implant. Pour réduire ce risque, il convient d'utiliser un support en titane avec système d'insertion protégé. Une fois contenu l'