

فضای استخوانی مورد نیاز برای کاشت یک واحد ایمپلنت



فضای استخوانی برای کاشت یک واحد ایمپلنت چقدر است؟

همانطور که مستحضر هستید فرایند کاشت یک واحد ایمپلنت بسیار حساس است. وقتی فرایند کاشت با موفقیت انجام می‌شود که فضای استخوانی ایده‌آلی برای آن در نظر گرفته شود.

فضای استخوانی ایده آل برای کاشت یک واحد ایمپلنت ۸ میلی‌متر عرض مزبودیستال، ۶ میلی‌متر عرض باکولینگوالی و ۱۴ میلی‌متر ارتفاع است.

باید در نظر گرفت در کاشت یک واحد ایمپلنت حداقل ۱ میلی‌متر استخوان باید در اطراف آن باشد. در غیر این صورت بافت استخوانی اطراف ایمپلنت استحکام کافی نخواهد داشت و بافت جوانه‌ای یا بافت فیروز اطراف ایمپلنت دندان شکل خواهد گرفت. پس هرچه اطراف ایمپلنت استخوان ضخیم‌تری باشد ماندگاری ایمپلنت بیشتر خواهد بود.

سایز مناسب ایمپلنت

سایز مناسب ایمپلنت عرض ۴ میلی‌متر و طول ۱۲ میلی‌متر است.

در حقیقت این سایز ایمپلنت گفته شده جهت جایگزینی دندان مولر اول هست و چون بیشترین فشار توسط مولر اول تحمل می‌شود بنابراین می‌تواند جایگزین مناسبی برای همه دندان‌ها محسوب شود.

انتخاب سایز ایمپلنت‌ها بر اساس نیروی وارده است، در نتیجه هرچه فشار بر روی پروتز کمتر باشد سایز ایمپلنت می‌تواند کوچک‌تر باشد و در مورد طول یک واحد ایمپلنت می‌توان گفت طول مناسب استخوان باید به اندازه‌ای باشد که ایمپلنت را پوشش دهد و در فک پایین ۲ میلی‌متر با کانال عصب تحتانی فکی فاصله داشته باشد.



فاصله با کانال به این منظور است که متراکم شدن استخوان در زیر ایمپلنت فشاری به کانال نیاورد.

کوچکترین سایز ایمپلنت قطر ۳ میلی‌متر و طول ۸ میلی‌متر است.

ایمپلنت باریک‌تر از ۳ میلی‌متر مینی ایمپلنت نامیده می‌شود که برای اهداف کوتاه مدت کاربرد دارد. مثلاً ساخت پروتز موقت. ایمپلنت با طول کمتر از ۸ میلی‌متر ایمپلنت کوتاه نامیده می‌شود که برای فضاهای کم ارتفاع بکار می‌رود.

اندازه ایمپلنت کوتاه ۴ و ۵ یا ۶ و ۷ میلی‌متر است.

استفاده از این ایمپلنت در فک بالا فایده‌ای ندارد چون تراکم استخوان در فک بالا کم است.

استفاده از ایمپلنت‌های با طول کمتر از ۱۳ میلی‌متر در فک بالا مطلوب نیست مگر آنکه تراکم استخوان خیلی خوب باشد و یا اینکه ارتفاع استخوان اجازه استفاده از یک واحد ایمپلنت طول مناسب را نداشته باشد.

این ایمپلنت می‌تواند به عنوان یک ایمپلنت کمکی در کنار ایمپلنت‌های دیگر بکار رود.