

عنوان مقاله:

صحت جای گذاری ایمپلنت در روش NAVIGATION در سیستم DIO Navi پیش بینی اولیه و بعد از جراحی

محل انتشار:

مجله دانشکده دندانپزشکی اصفهان، دوره 18، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

میترا جوهری - دندان پزشکی عمومی، دانشکده ی دندان پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران

محمد قصاب زاده نائینی - استادیار، گروه جراحی دهان فک و صورت، دانشکده ی دندان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور، اهواز، اهواز، اهواز، ایران

محمدامین کاووسی - استادیار، رادیولوژی فک و صورت، دانشکده ی دندان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور، اهواز، اهواز، اهواز، ایران

مریم هدایتیان - دستیار تخصصی، گروه ارتودنسی، دانشکده ی دندان پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اصفهان، (خوراسگان)، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: دقت در جراحی هدایت شده ی ایمپلنت به معنای تطابق موقعیت از پیش تعیین شده ی ایمپلنت توسط نرم افزار با موقعیت ایمپلنت در دهان بیمار است. هدف از این مطالعه، بررسی تاثیر انجام پیش بینی اولیه توسط NAVIGATION در سیستم DIO NAVI در دقت جای گذاری ایمپلنت بود. مواد و روش ها: در این مطالعه ی مداخله ای، دو نمونه به حجم ۲۵ و ۱۷ نفر (در مجموع ۴۲ بیمار) از بیماران متقاضی روش Navigation برای جای گذاری ایمپلنت، انتخاب شدند. ابتدا از هر بیمار یک (Cone beam computed tomography) CBCT گرفته شد و سپس مدل مجازی آن با استفاده از سیستم DIO NAVI (شرکت DIO، کره جنوبی) تهیه گردید. بعد از جای گذاری ایمپلنت توسط جراح دو تا سه ماه بعد، دوباره از بیمار از همان مقطع، CBCT گرفته و ضخامت استخوان باکالی روی ایمپلنت، ضخامت استخوان لینگوالی روی ایمپلنت، فاصله ی آپکس ایمپلنت تا نواحی آناتومیک اپیکالی (حفره ی بینی، سینوس ماگزیلاری و منتال فورامن)، میزان عمق ایمپلنت از لبه ی کرس، فاصله ایمپلنت از دندان های مجاور در صورت وجود در دو تصویر به دست آمده با هم مقایسه شد. یافته ها: میانگین های کل اندازه گیری ها در هر دو گروه در پیش بینی اولیه با بعد از جراحی به طور معنی داری در ارتباط بود ($p\text{ value} > 0.001$) و در گروه ۱۷ تا ۹۸ درصد و در گروه ۲۵ تا ۹۷/۴ درصد واریانس های میانگین های کل اندازه گیری ها توسط پیش بینی اولیه تبیین می شد. نتیجه گیری: صحت قرارگیری ایمپلنت با کمک سیستم DIO Navi بیش از ۹۷ درصد برآورد گردید.

کلمات کلیدی:

ایمپلنت دندان، سیستم Navigation، جراحی دهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1700039>



