

Implants guiats per ordinador

Uns implants dentals per mitjà de cirurgia guiada, mínimament invasiva i ambulatoria

El departament de Cirurgia Oral i Maxil·lofacial de la Clínica Universitària de Navarra va ser dels primers en la utilització de sistemes de cirurgia guiada aplicada a les intervencions quirúrgiques maxil·lofacials. Per dur a terme aquest procediment no cal cap procés de planificació prèvia, anterior a la cirurgia com a tal.

La primera fase de la planificació comença amb la obtenció d'imatges tridimensionals de la cavitat oral del pacient mitjançant escàner de baixa radiació. Una vegada més aconseguida la informació gràfica s'exporta al servidor del departament, de manera que els cirurgians i prostodoncistes hi poden començar a treballar des d'un ordinador.

El programari (*software*) específic per elaborar el pla d'intervenció possibilita la reconstrucció en tres dimensions de la cavitat oral del pacient, així com dels seus maxil·lars. *"L'ordinador ens permet col·locar de forma virtual en el lloc exacte de l'os on volem inserir-les i, d'aquesta manera, situar perfectament les peces dentals"*, afirma el doctor Néstor Montesdeoca, director del departament de Cirurgia Oral i Maxil·lofacial de la Clínica Universitària de Navarra.

A més de planificar la ubicació exacta d'on se situaran els implants, el programa permet reconstruir i veure imatges virtuals de com quedarà la boca en el futur, amb les peces ja col·locades. El marge màxim d'error que es pot produir en aquesta planificació és



d'1 mil·límetre. Gràcies a aquest grau de precisió, una vegada acabat el pla d'intervenció ja es poden enviar les peces dentals a fabricar.

Cirurgia guiada i fèrules estereolitogràfiques

Una vegada acabat el procés de planificació, la intervenció guiada mitjançant fèrules estereolitogràfiques permet transferir a la boca del pacient la planificació virtual en tres dimensions, obtingudes del escàner, en temps real.

D'aquesta manera el cirurgià se situa en el lloc exacte del maxil·lar on cal col·locar els implants al pacient, tal i com havia assenyalat en la planificació. En el moment de la cirurgia, la fèrula, que ja porta indicat el lloc exacte on s'ha de col·locar els implants, se situa sobre el maxil·lar del pacient, de manera que el cirurgià introdueix

els implants a l'os a través de les guies que ja porta la fèrula, per la qual cosa el marge d'error és mínim.

Aquest mètode permet col·locar els implants en el pacient mitjançant una cirurgia mínimament invasiva, sense necessitat, d'obrir el maxil·lar. D'aquesta manera s'evita la inflamació i els hematomes propis d'una cirurgia oberta d'implants i el pacient se'n pot anar a casa amb una medicació.

El temps d'intervenció per rehabilitar una boca completa es podria situar al voltant dels 35 minuts. Tot el temps que ens estalviem en l'operació l'invertim en la planificació prèvia. El sistema és tan exacte que, una vegada planificat ja podríem tenir les pròtesis dentals preparades, fer-li els implants al pacient i fixar-li les peces provisionals, amb la qual cosa ja se'n podria tornar a casa amb les provisionals col·locades, a l'espera que més endavant se li posin les definitives. #

La Mutua ofereix

- Total llibertat d'elecció de centre i especialista.
- La Mútua compensa fins al 40% de la intervenció.
- Els mutualistes poden gaudir de descomptes entre més de 70 professionals i centres concertats dedicats a l'odontologia, com la Clínica Dental Miravé, de Barcelona; la Clínica Jesús Caballero, de Huelva; o els instituts odontològics d'arreu de l'Estat.

Per a més informació, poseu-vos en contacte amb nosaltres a través de l'adreça:

mutua@mutuaassociacio.com

Telèfon de la Mútua: 93 418 81 70

www.mutuaassociacio.com