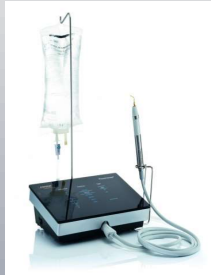


“PIEZOELECTRICO : NUESTRA EXPERIENCIA EN CIRUGIA ORTOGNATICA”

TOFE A., DR MAYORGA F., BERART P., JULIA M.
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN MACARENA SEVILLA ESPAÑA

EL PIEZOELECTRICO usa la vibracion ultrasonica que le permite el corte controlado de las estructuras oseas. Permite realizar osteotomias precisas y seguras, gracias a estas características se realizan cortes micrométricos y selectivos. Fue inventado por Tomaso Vercellotti, sobrepasando los límites de los instrumentos que tradicionalmente se han usado para la cirugía oral en el hueso. Mostramos nuestra experiencia con "Piezosurgery TOUCH STARTER" (Mectron).



BENEFICIOS HISTOLOGICOS:

La integridad de las partes de la osteotomía es limpia, regular, sin imperfecciones o pigmentaciones. La superficie de las caras que fueron cortadas con el piezoeléctrico, no mostraron signos de lesión a los tejidos mineralizados y presentaron osteocitos vivos sin signos de sufrimiento celular.

VENTAJAS:

Estudios clínicos independientes han probado los beneficios del piezoeléctrico en la osteotomía como: 1.- no osteonecrosis
2.- disminución del sangrado intraoperatorio
3.- minimización del daño a los tejidos blandos
4.- edematización mínima postoperatoria
5.- mejor y más rápida curación,

INCONVENIENTES:

Curva de aprendizaje: Cirugía más larga.
Dificultad en la genioplastia: hueso más grueso.

NUESTROS RESULTADOS:

-DESDE DICIEMBRE DE 2011 A OCTUBRE 2012
-10 PACIENTES (6 MUJERES, 4 HOMBRES)
-CLASE MOLAR DE ANGLE: II (3 CASOS) Y III (7 CASOS)

LEFORT I (7)



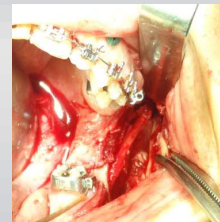
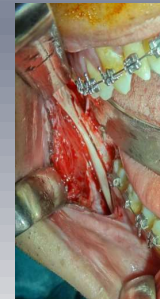
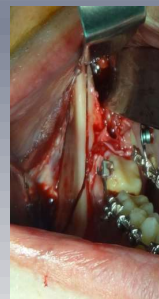
IMPACTACION MAXILAR (6)



SEGMENTACION MAXILAR (2)



OSTEOTOMIA SAGITAL DE RAMA (20)



MENTOPLASTIA (4)



RESULTADOS:

-NO COMPLICACIONES POSTOPERATORIAS.
-MENOR EDEMA E INFLAMACION POSTOPERATORIA.
-MENOR DOLOR POSTQUIRURGICO.
-DISMINUCION DE LA ESTANCIA HOSPITALARIA.

CONCLUSION:

EL PIEZOELECTRICO PERMITE UNA OSTEOTOMIA MAS SENCILLA Y MANEJABLE CON UNA DISMINUCION EN EL RIESGO DE DAÑAR LOS TEJIDOS BLANDOS Y MENOS COMPLICACIONES. HOY EN DIA EL PIEZOELECTRICO ES UNA HERRAMIENTA EFECTIVA EN LA CIRUGIA ORTOGNATICA.