



42 CONGRESO
NACIONAL E INTERNACIONAL
de la AMCBM



Asociación Mexicana de Cirugía Bucal y Maxilofacial,
Colegio Mexicano de Cirugía Bucal y Maxilofacial, A. C.

Guadalajara del 12 al 16 de Noviembre 2024

Tema: Reconstrucción de los maxilares y
alternativas de tratamiento quirúrgico



ISSSTE

INSTITUTO DE SEGURIDAD
Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS
TRABAJADORES DEL ESTADO



FRACTURA CONMINUTA SECUNDARIA A PROYECTIL DE ARMA DE FUEGO PLANEACION VIRTUAL Y RECONSTRUCCIÓN MANDIBULAR

HOSPITAL REGIONAL PRIMERO DE OCTUBRE

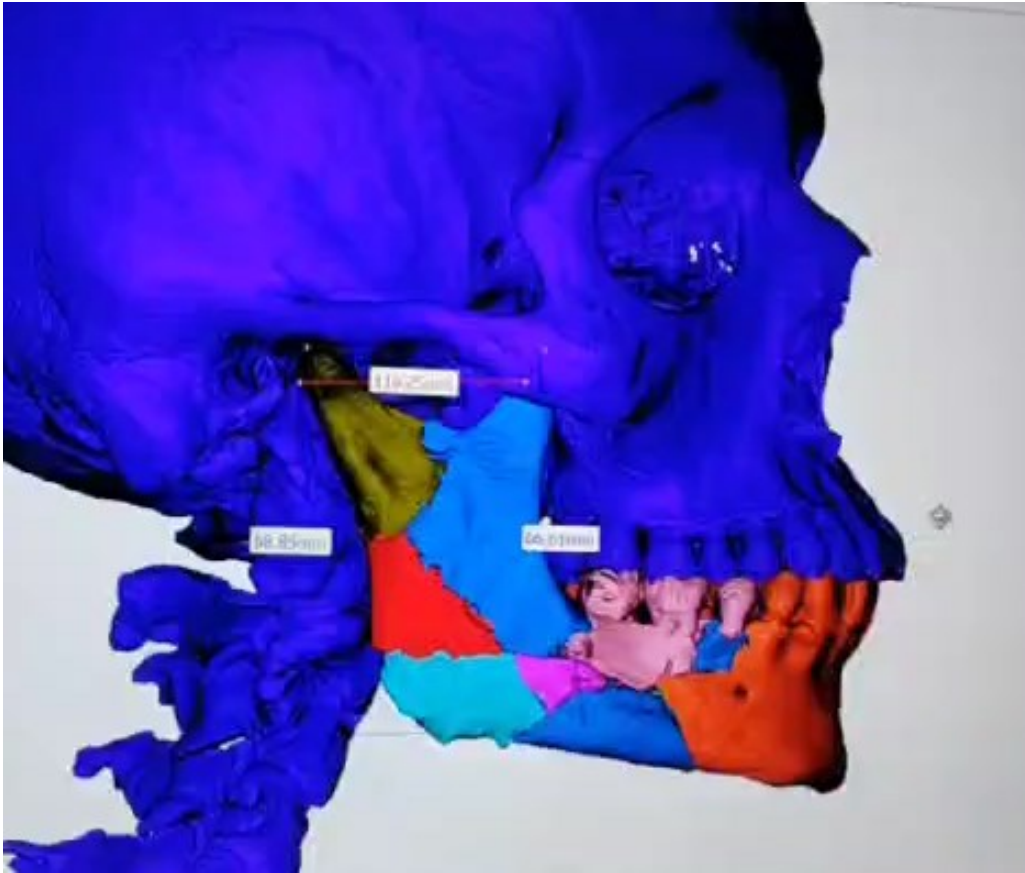
R3 CMF JESSY NICOLE ZUNIGA GARCÍA

CMF GONZÁLEZ REBATTU Y GONZÁLEZ MAURICIO

INTRODUCCION

En México en el 2021, según el INEGI, se registraron 24,484 homicidios por arma de fuego.

Debido a la alta incidencia de lesiones balísticas faciales y la complejidad que su reconstrucción involucra, resulta imperativo la aplicación y el uso de la cirugía virtual.



Los modelos digitales pueden manipularse mediante cirugía virtual, lo que permite restaurar los segmentos óseos a sus posiciones pretraumáticas.



Luego se fabrican modelos estereolitográficos de la mandíbula virtualmente reducida, sobre el cual se precontornea la placa de reconstrucción, disminuyendo el tiempo quirúrgico.

Componentes de las heridas por Proyectoil

Penetración

- Permite al proyectil transferir energía cinética y destruir tejido

Cavidad permanente

- Describe el espacio que resulta de la rotura y destrucción directa del tejido.

Cavidad temporal

- Se produce a medida que el proyectil viaje a través del tejido objetivo.

Fragmentación

- se refiere al proyectil o fragmentos secundarios como coágulos o huesos que se desarrollan al ser golpeado por el proyectil.

PRESENTACION DEL CASO



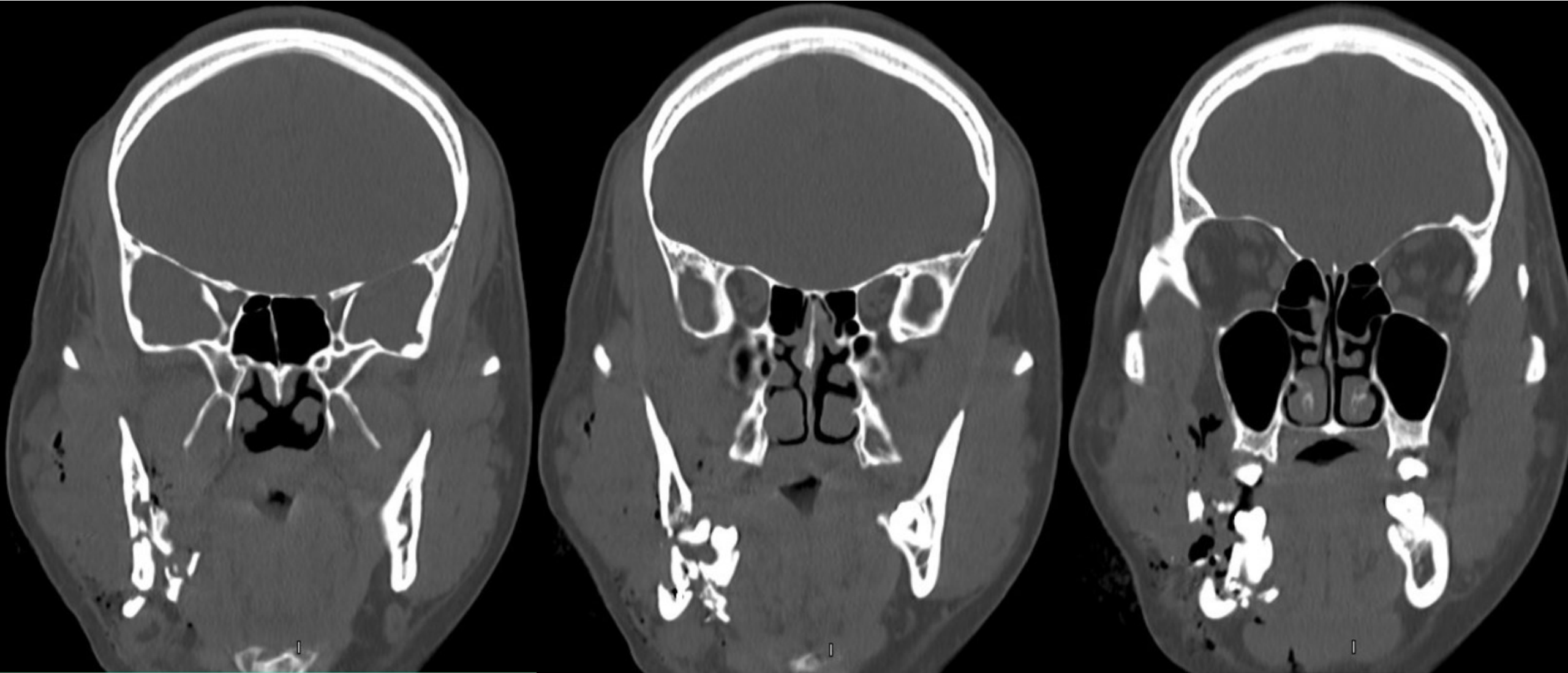
Masculino

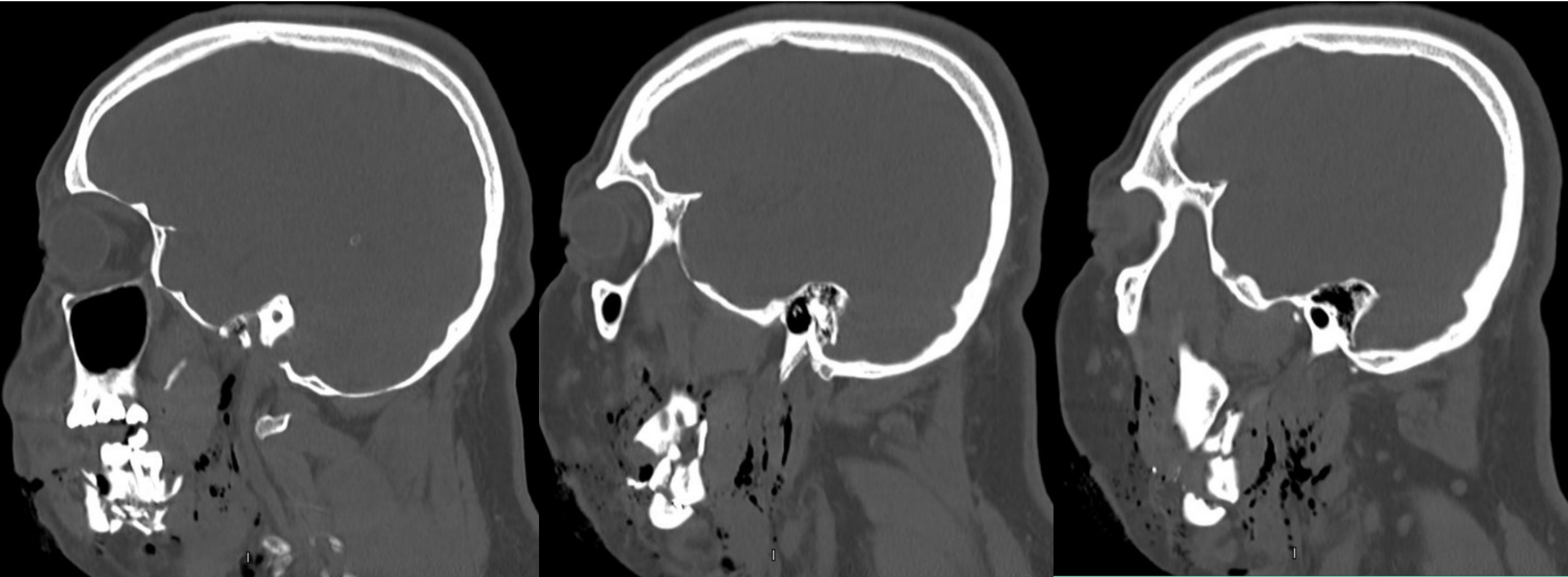
34 años

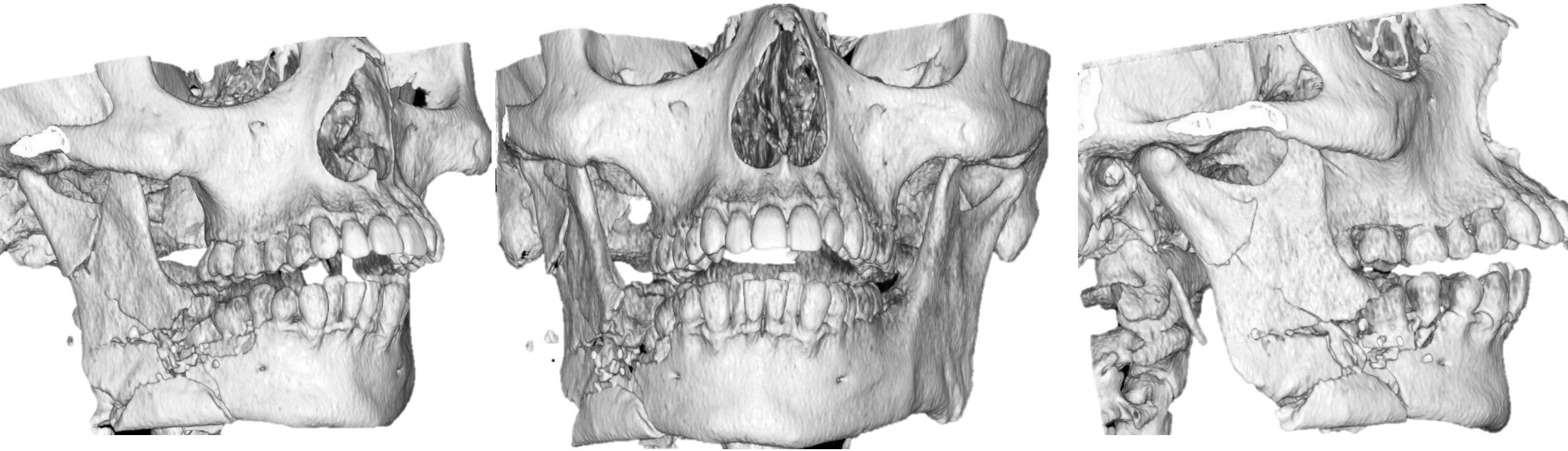
03/01/2024 sufre agresión por
terceras personas con arma de
fuego en la región facial



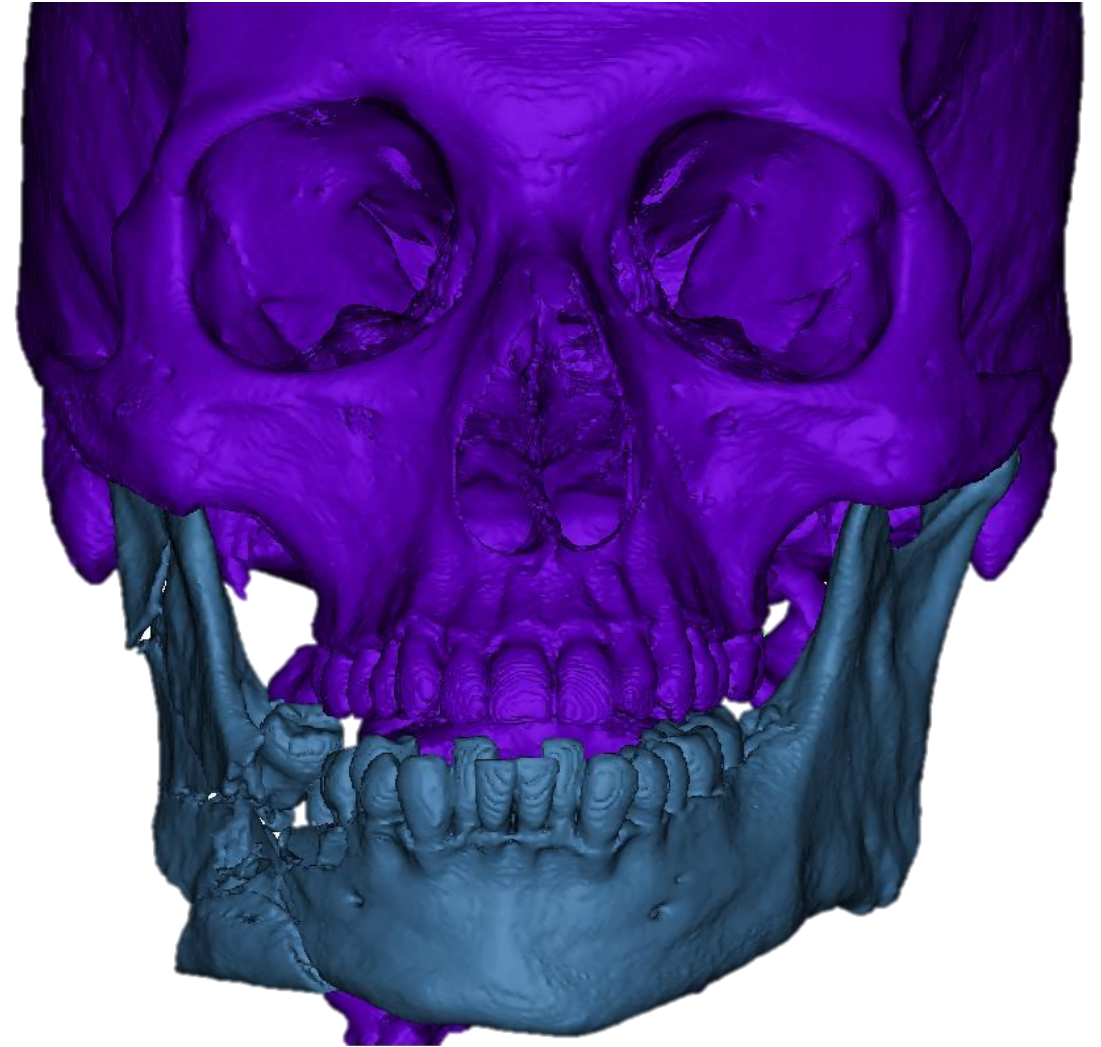
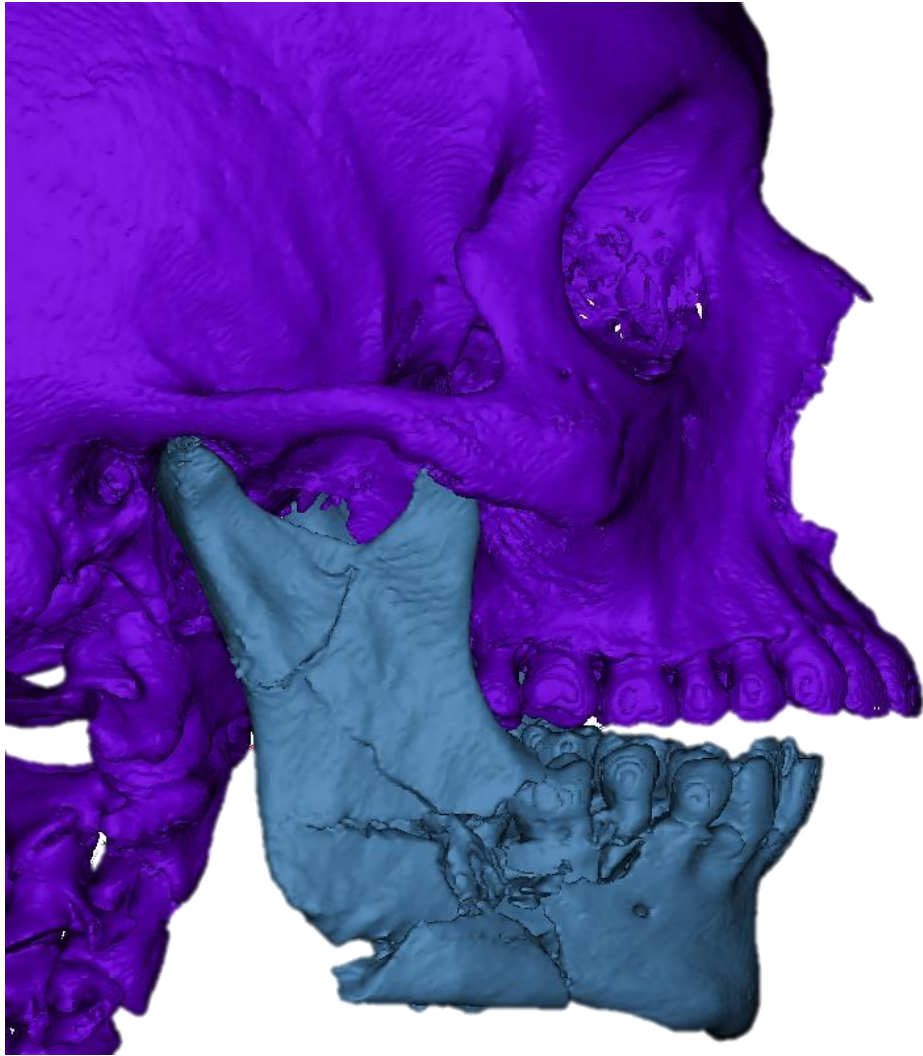


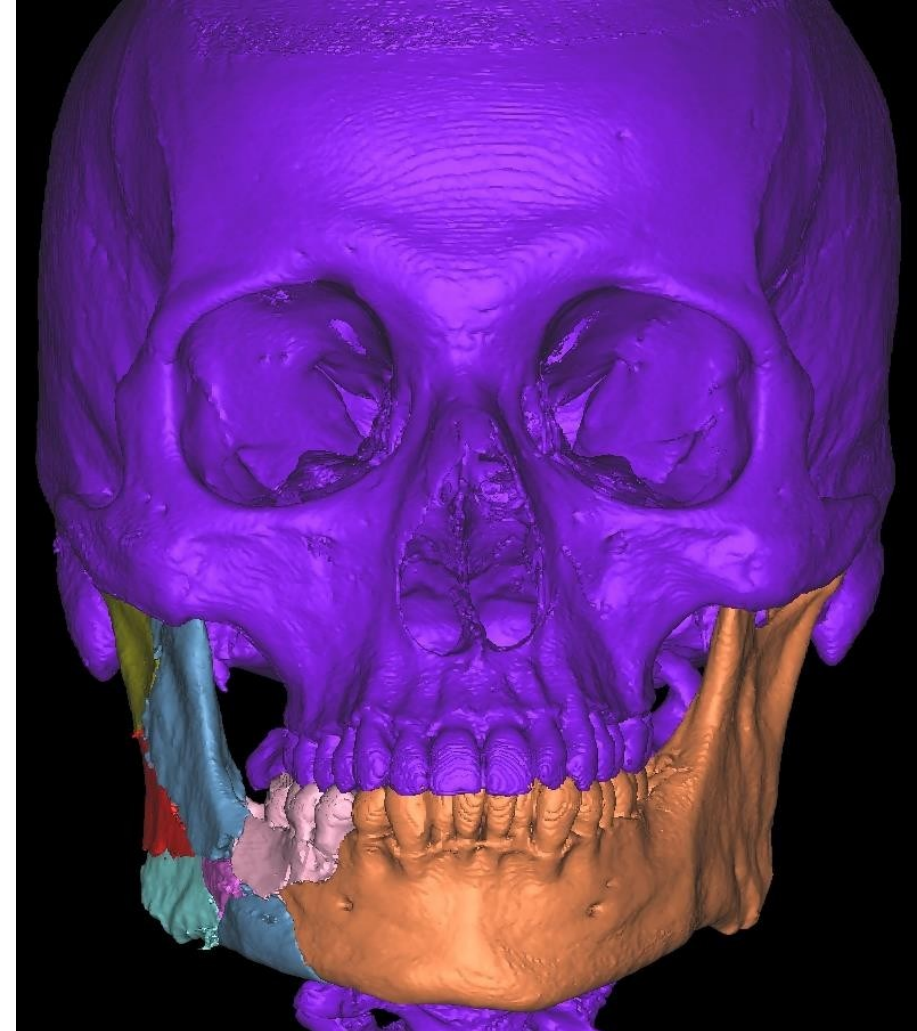
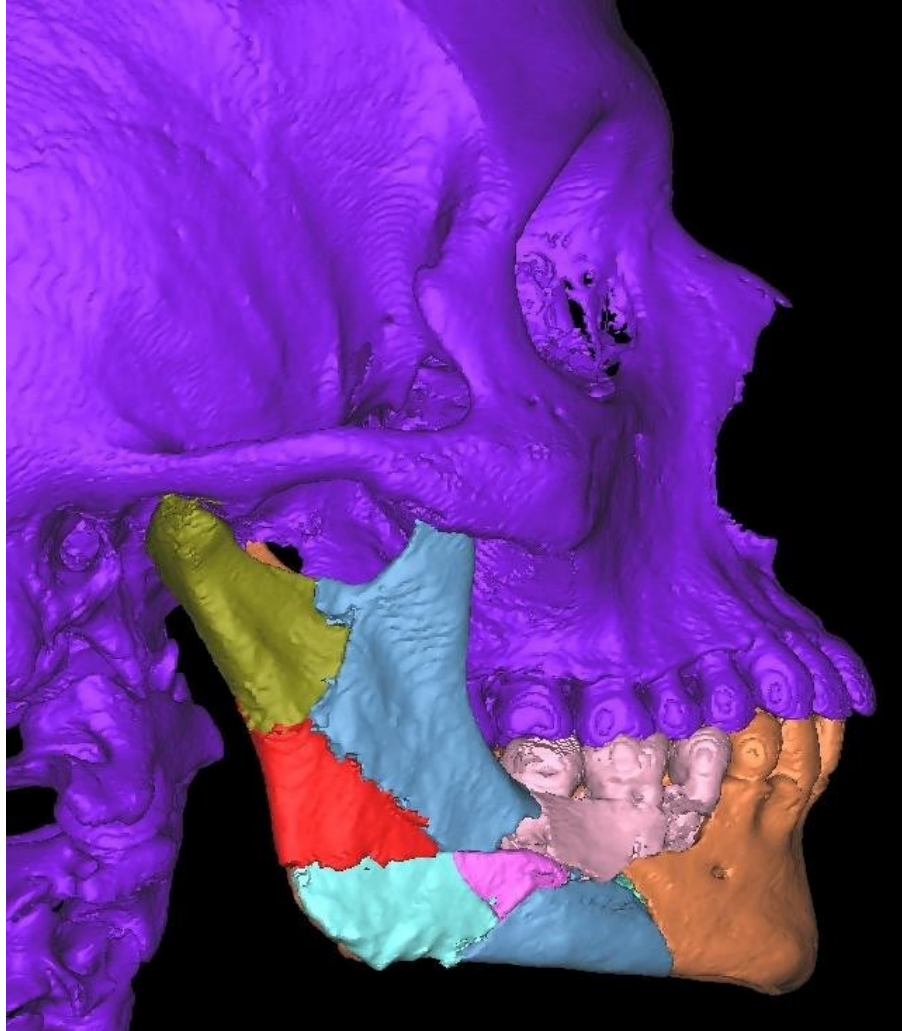


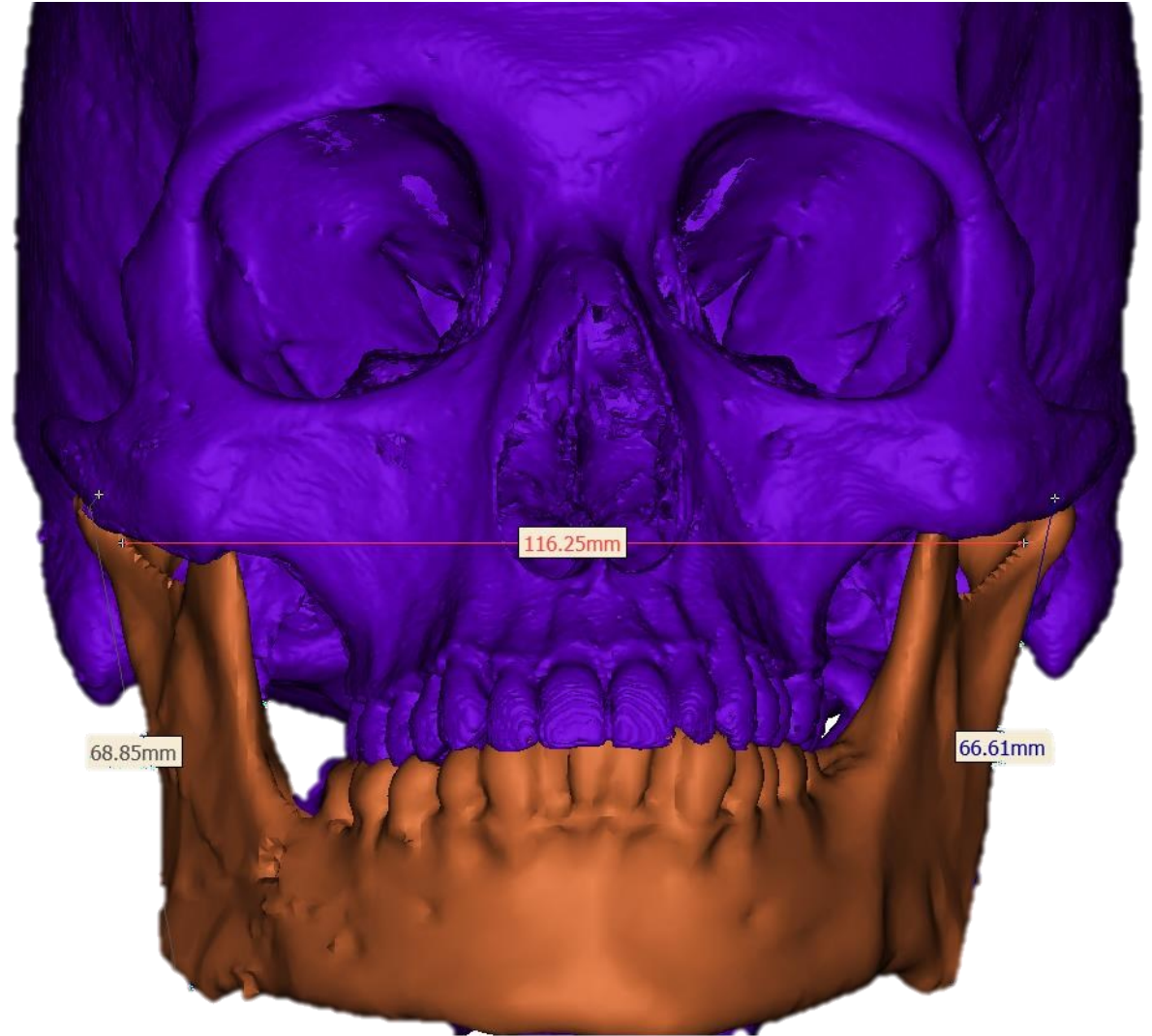
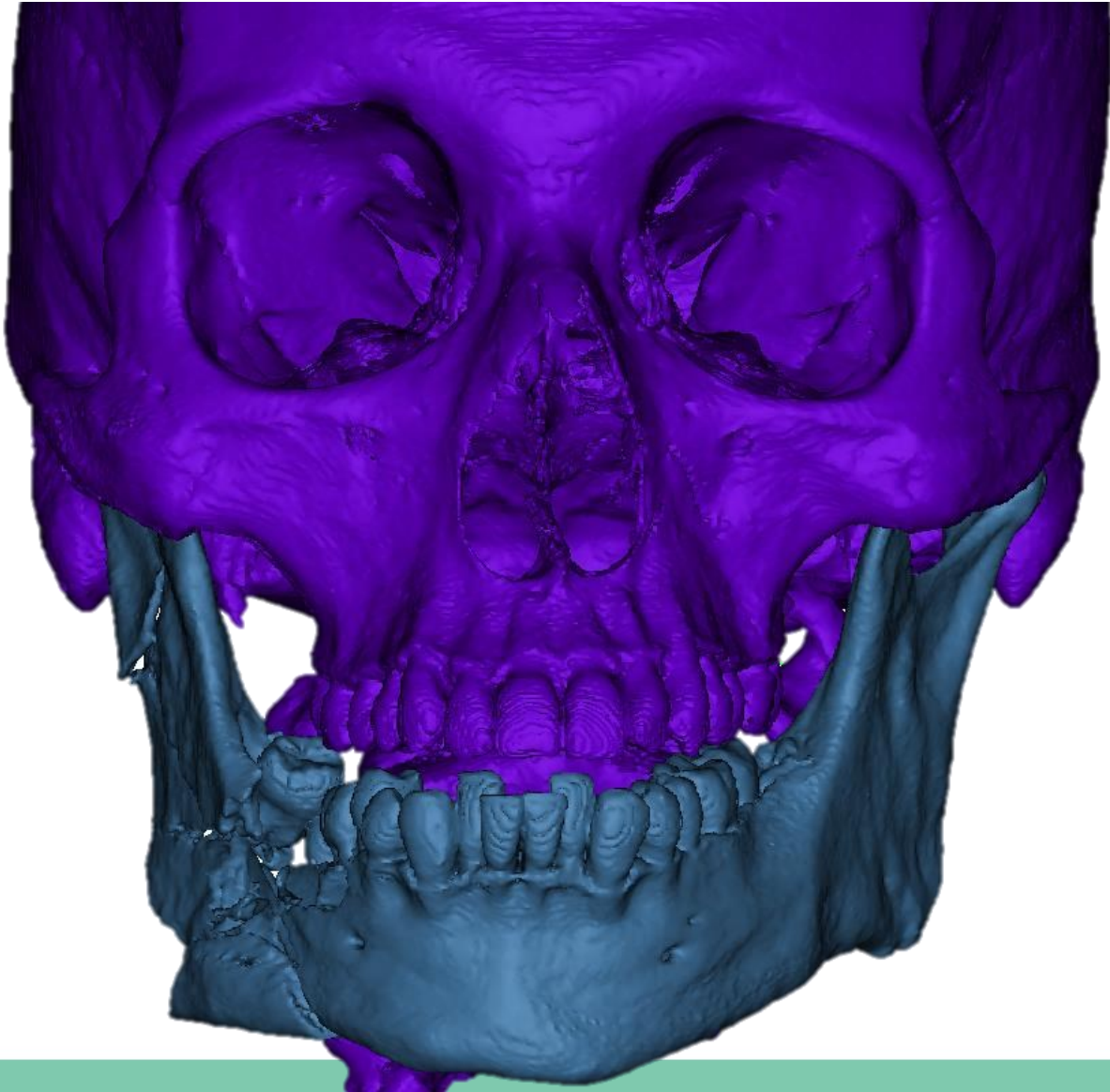


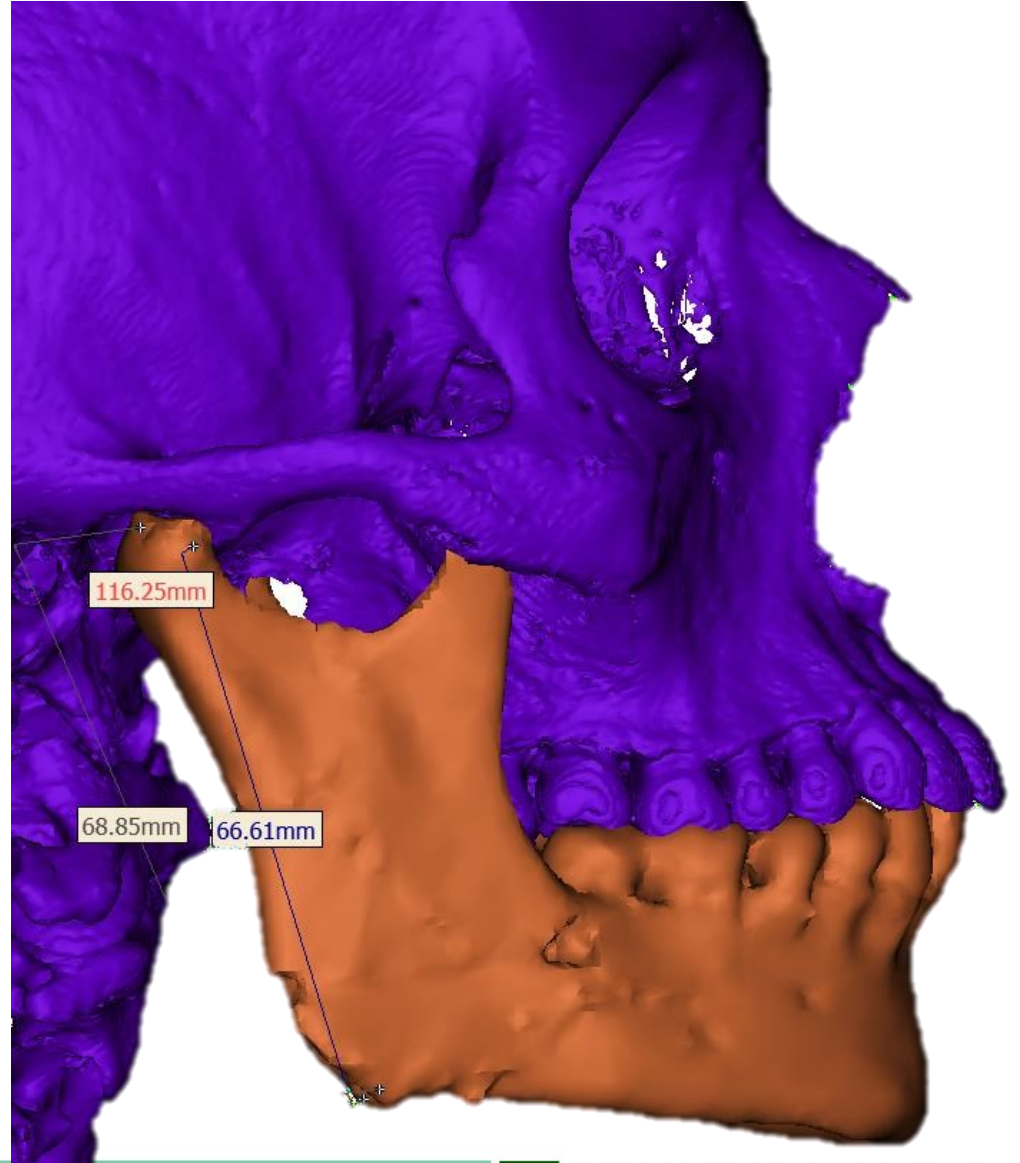
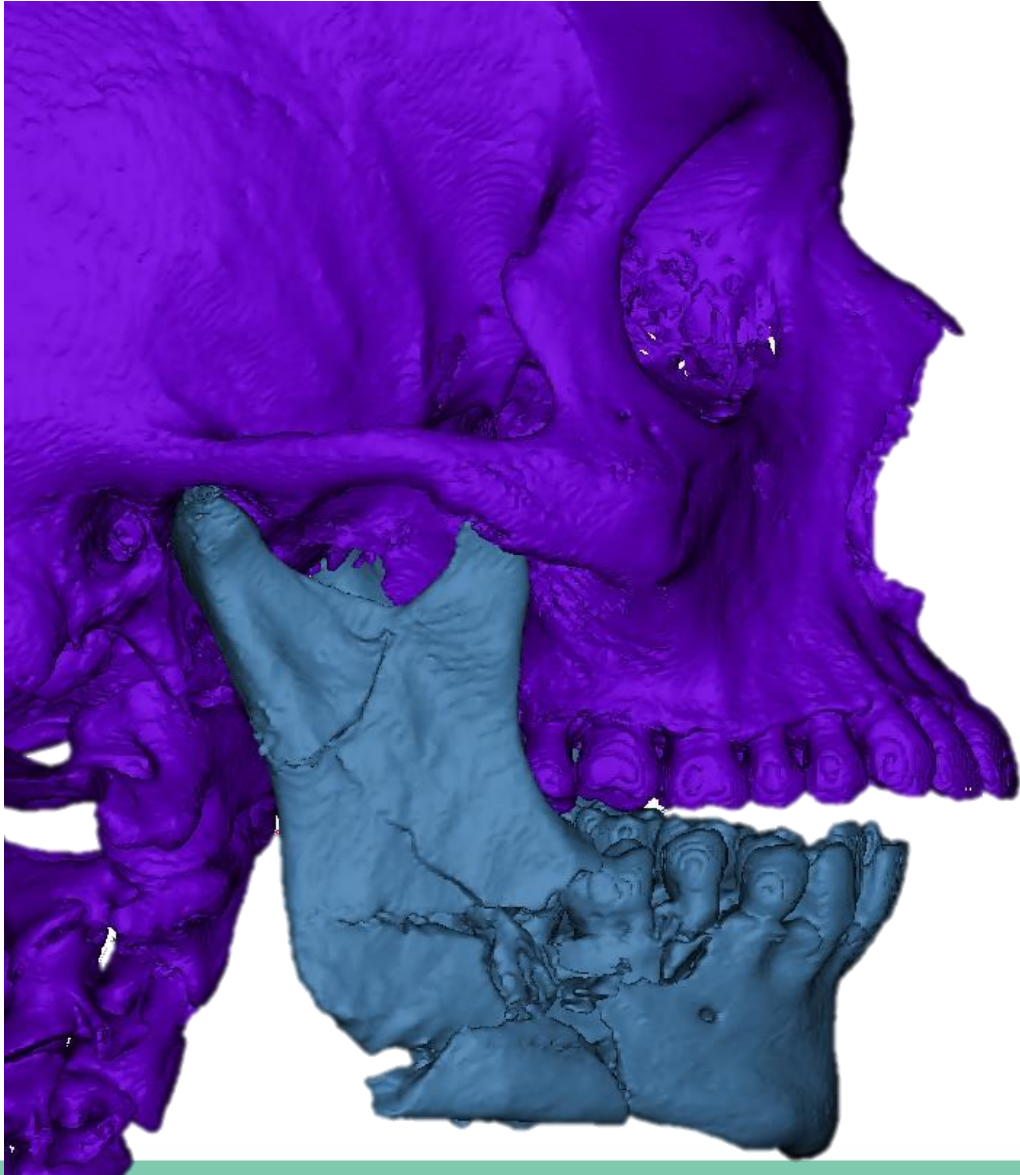


PLANEACION VIRTUAL



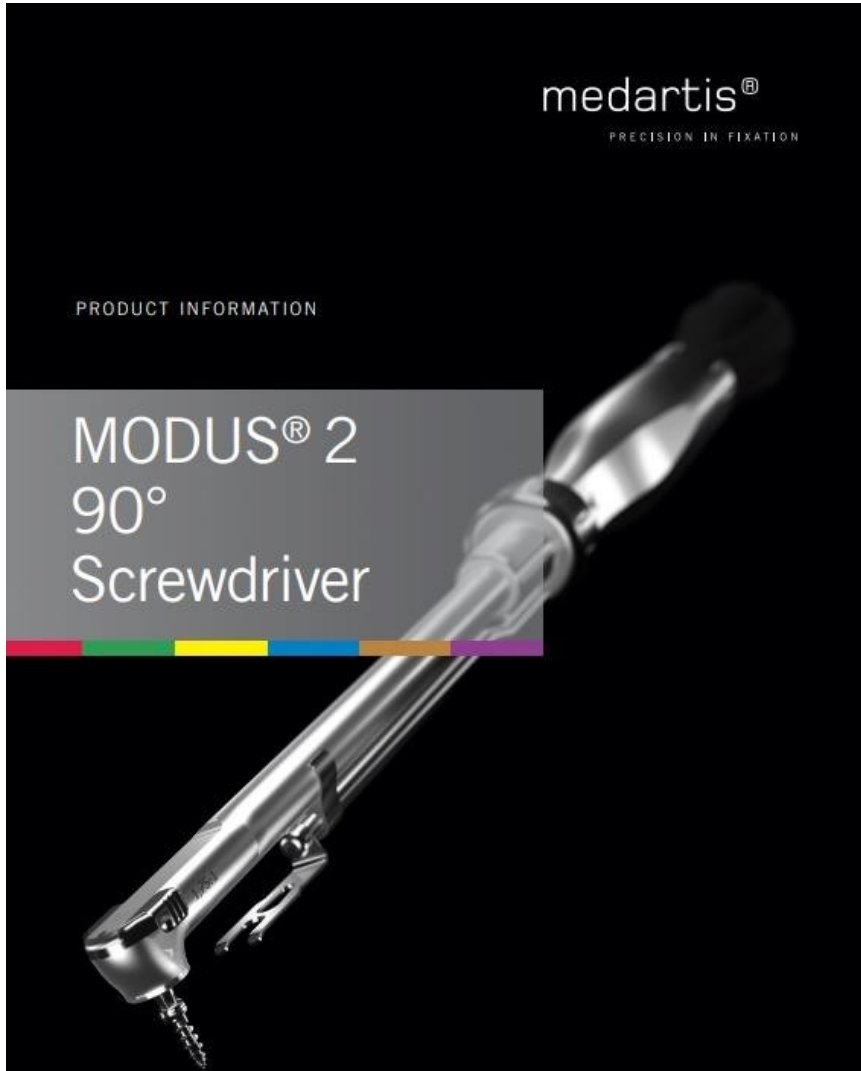






ESTEREOOLITOGRAFIA





Osteosynthesis from a Different Angle

Areas of Use

- Osteosynthesis at the mandible angle, the ascending ramus and condyle
- Orthognathics (sagittal split / ramus osteotomy)
- Intraoral plate and screw removal



TAC POSTQUIRURGICA



05/10/2024



05/10/2024









CONCLUSIONES

Los múltiples
patrones
traumático

La lesión de los
tejidos blandos
y duros

La falta de
estandarización
del tratamiento

hacen que el manejo de las fracturas mandibulares por arma de fuego sea complejo y pueda implicar un gran número de complicaciones.

CONCLUSIONES

La aplicación de planeación virtual es una herramienta invaluable para complementar el tratamiento de dichas fracturas, disminuyendo la posibilidad de complicaciones intraoperatorias, el tiempo operatorio y lograr un resultado estético y funcional adecuado.

GRACIAS

