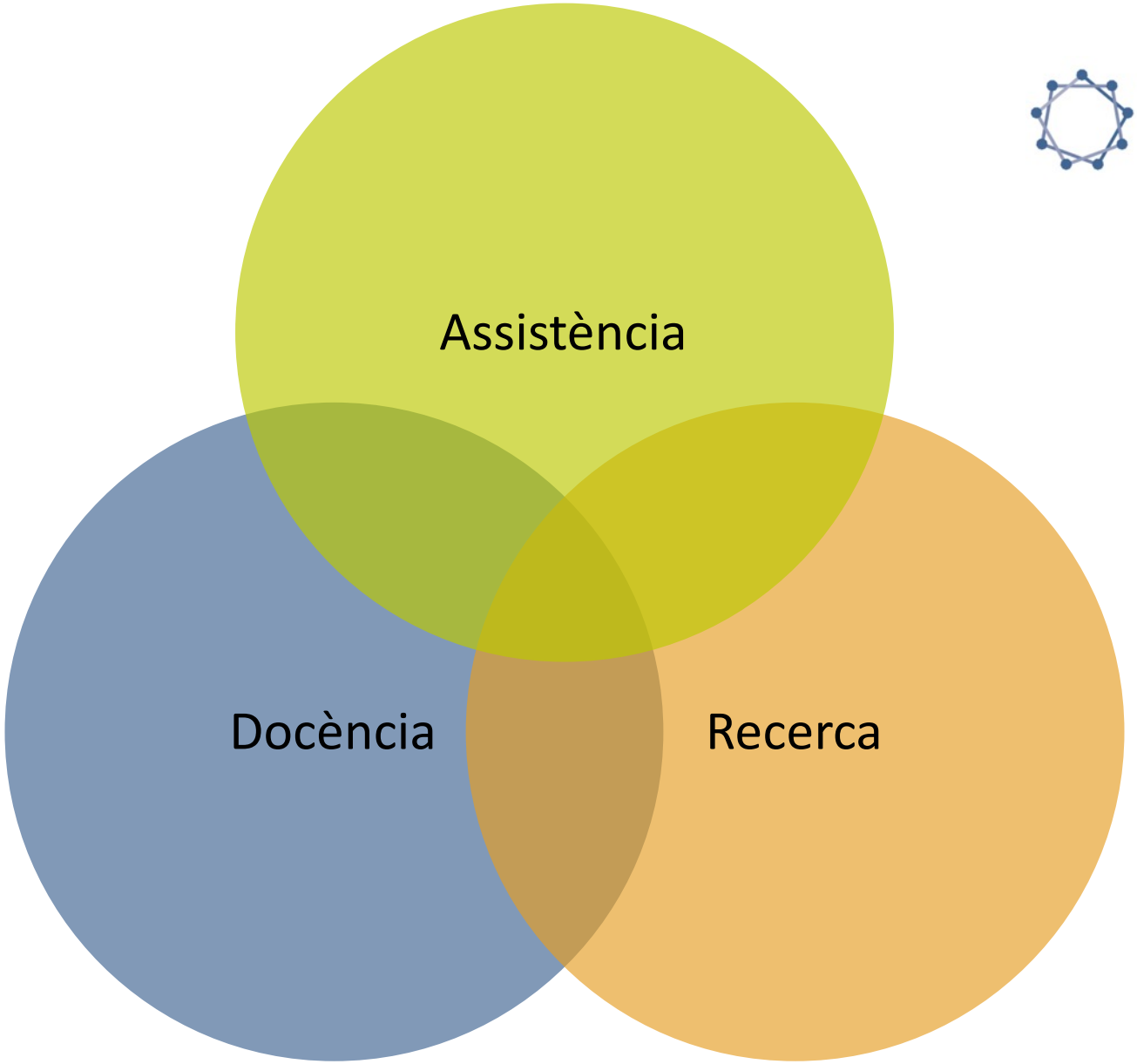
Vermut de la Innovació

17 juny 2021, 13.00-14.30h

Experiències d'impressió 3D en oftalmologia.

Eduard Pedemonte
Neus Busquet



xiscat
Xarxa d'Innovació en Salut per Catalunya

Assistència

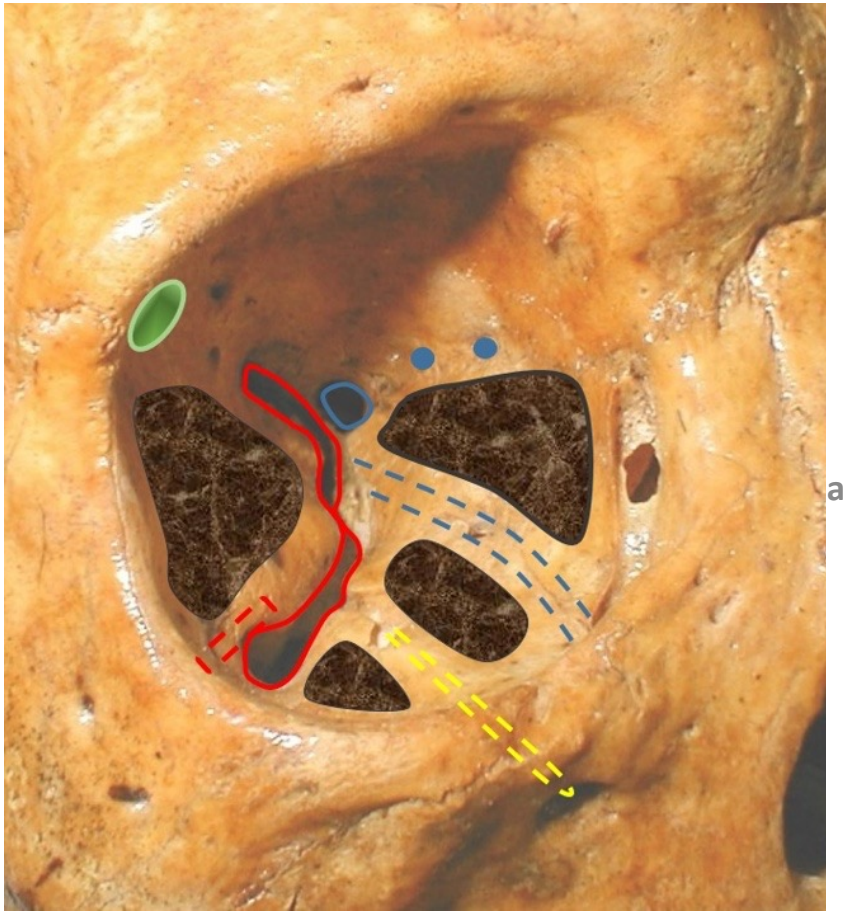
Descompressió orbitària

Home, 36 anys. Orbitopatia distiroïdal inactiva.

- AP: Tiroidectomia 11 anys abans per hipertiroïdisme.
- Actualment hipotiroïdal. Levotiroxina 175µg/24h.
- Diplopia binocular
- Exoftàlmia 26.5/27.17mm
- Retracció palpebral 2-2.7mm/2-3.5mm
- Lagoftàlmia
- Queratitis puntejada

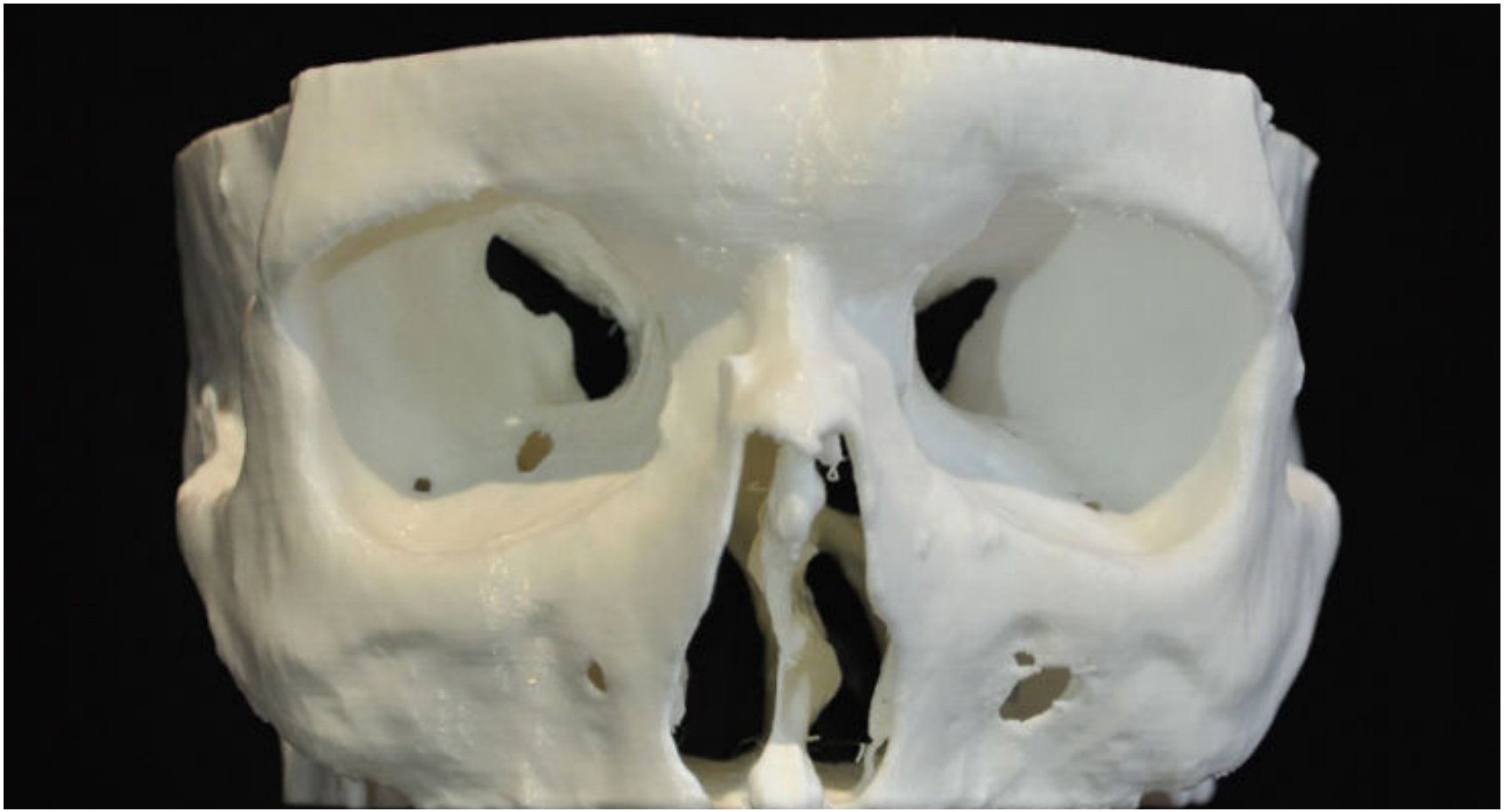
Descompressió orbitària

Descompressió orbitària

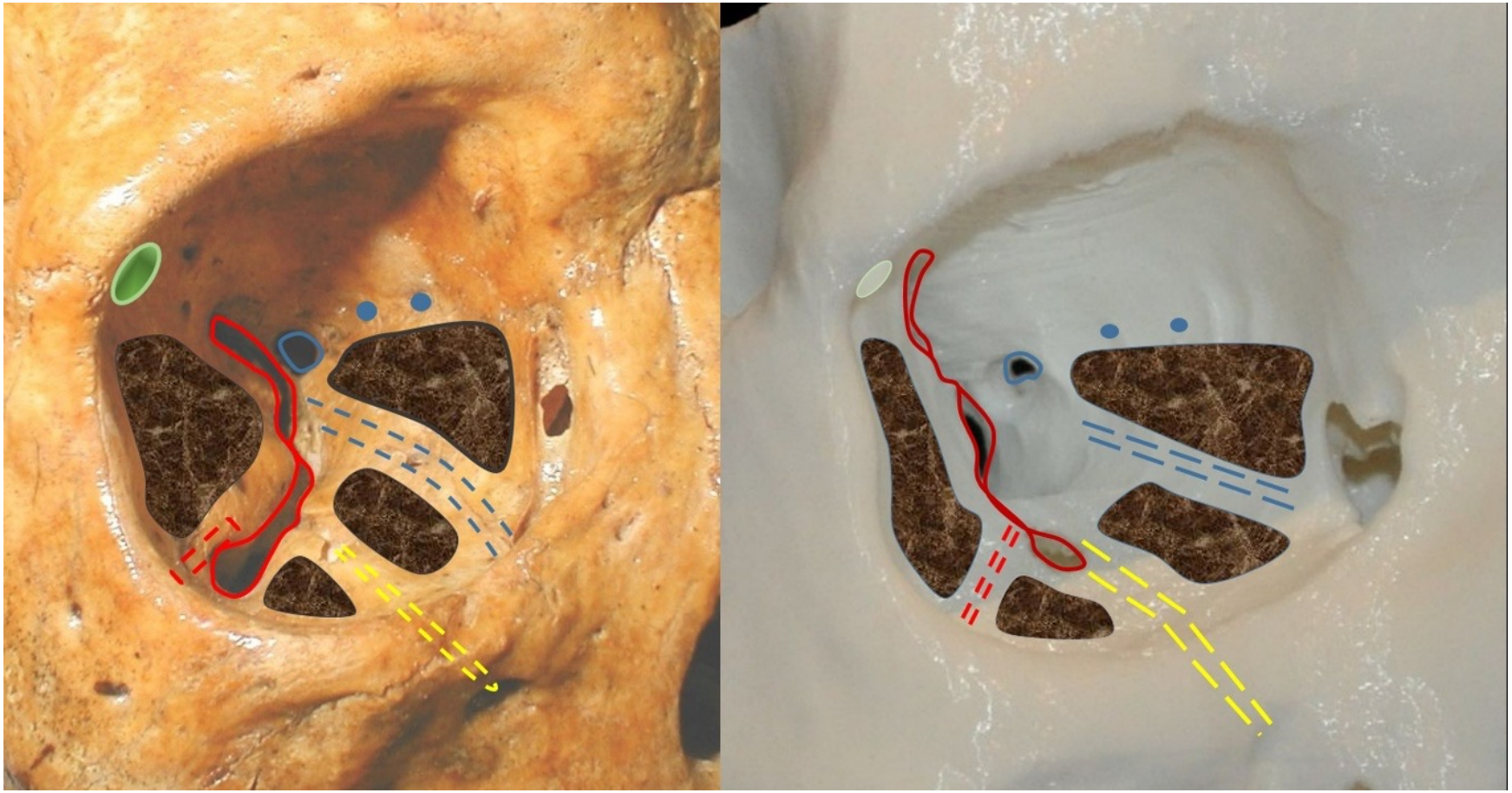


a

Descompressió orbitària



Descompressió orbitària

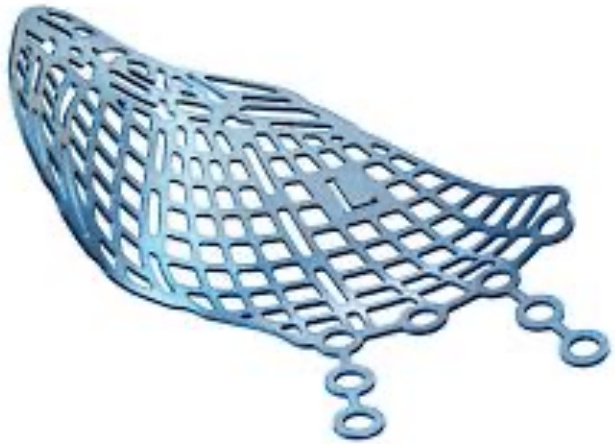


Descompressió orbitària

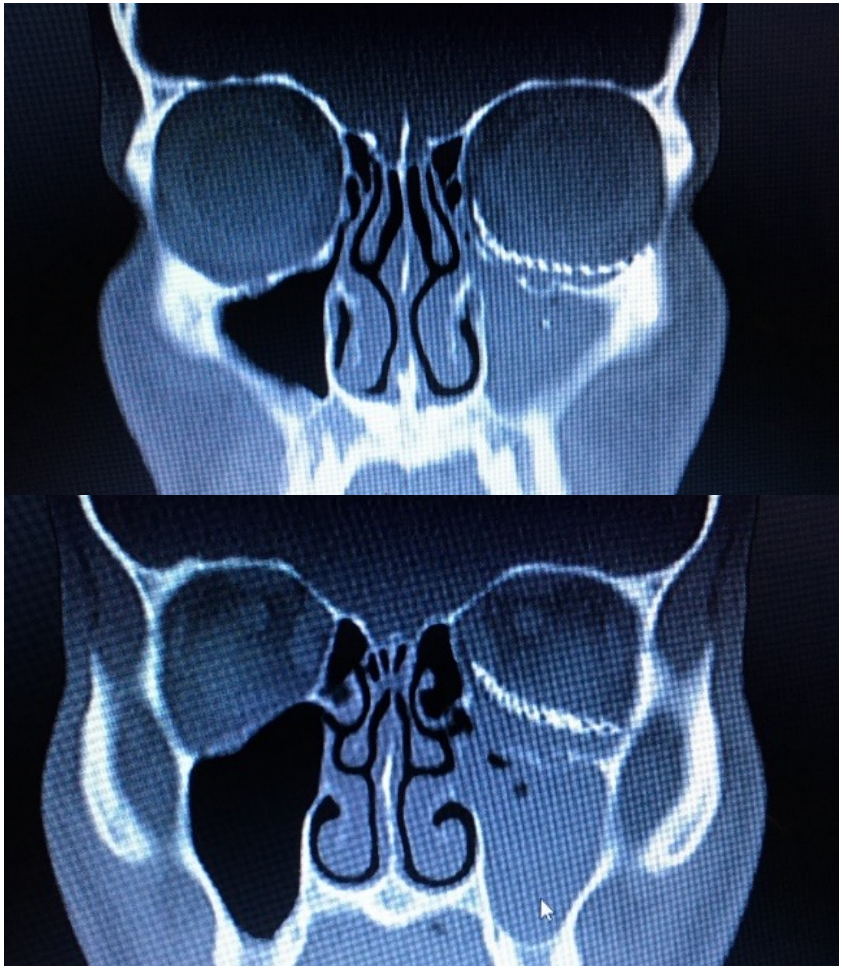
Recanvi de placa
Fractura del terra de l'òrbita

Home, 37 anys. Boxejador.

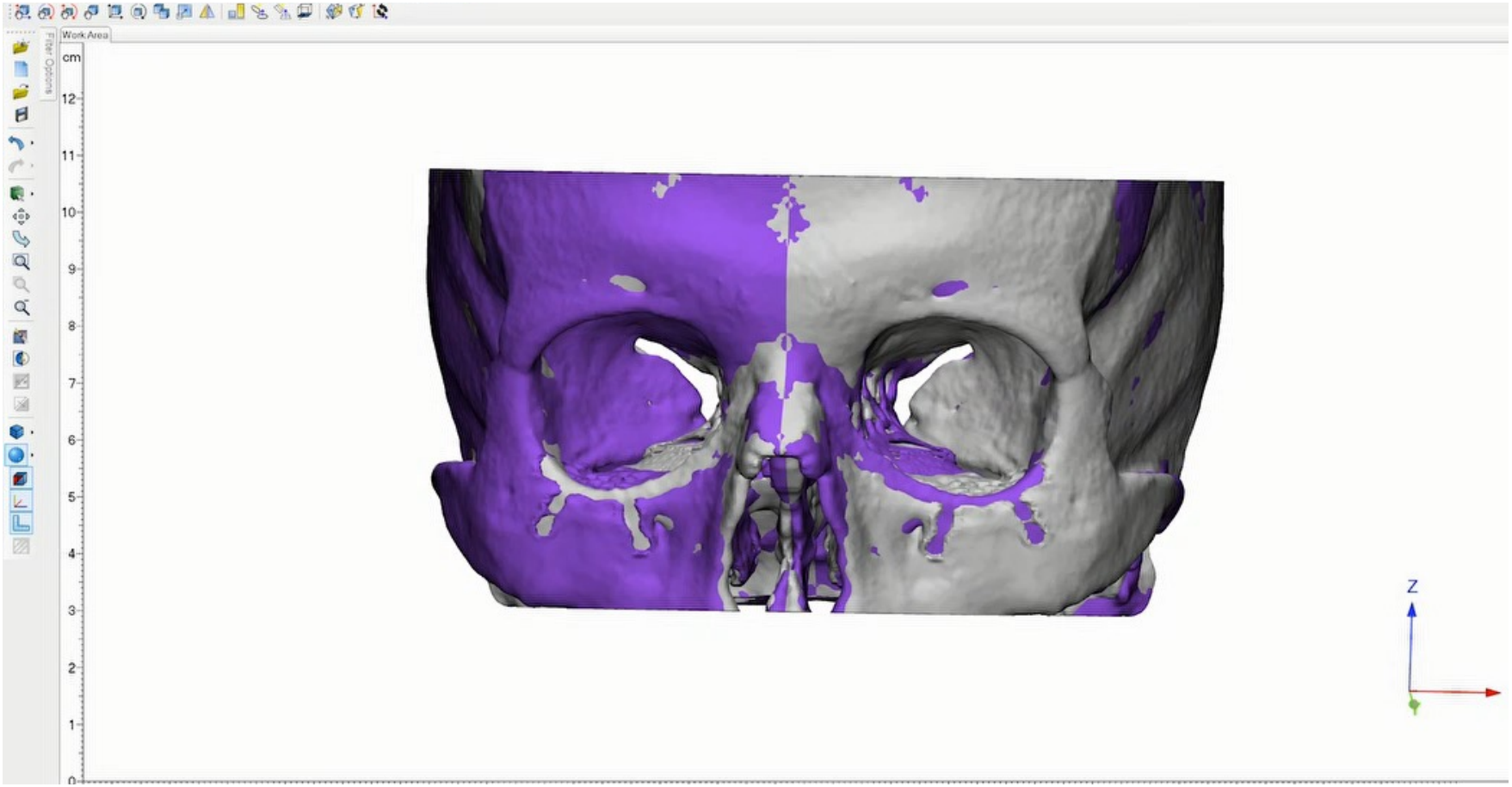
- AP: IQ fractura terra òrbita esquerra 2 anys abans: reducció hèrnia si maxil·lar + implant placa preformada Stryker.
- Persistència diplopia binocular.



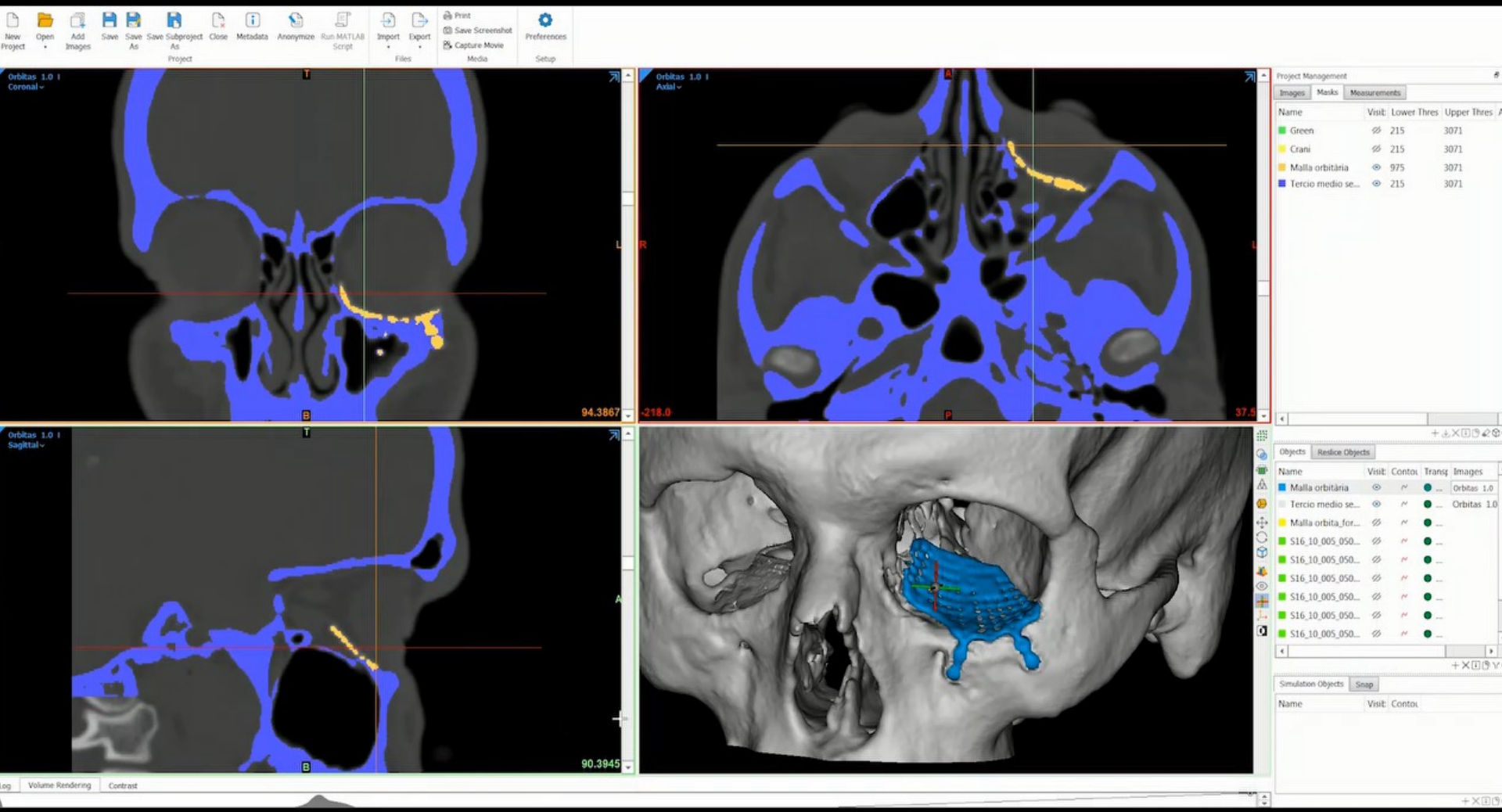
Recanvi de placa
Fractura del terra de l'òrbita



Recanvi de placa
Fractura del terra de l'òrbita



xiscat

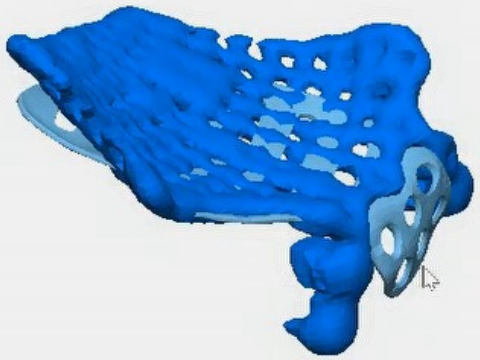


Consorci Sanitari Alt Penedès-Garraf
Hospital General de Granollers
CHV Consorci Hospitalari de Vic
FORES Fundació d'Osona per a la Recerca i l'Educació Sanitàries
Consorci Sanitari Integral
Parc Taulí Institut d'Investigació i Innovació I3PT
althaia
Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa
CST Consorci Sanitari de Terrassa
SJD Parc Sanitari Sant Joan de Déu
Fundació Hospital d'Olot Comarcal de la Garrotxa

xiscat

Materialise Mimics Viewer

Session time | Back | Save | Case info | Restore down | Dra Neus Busquet | Help



Objects

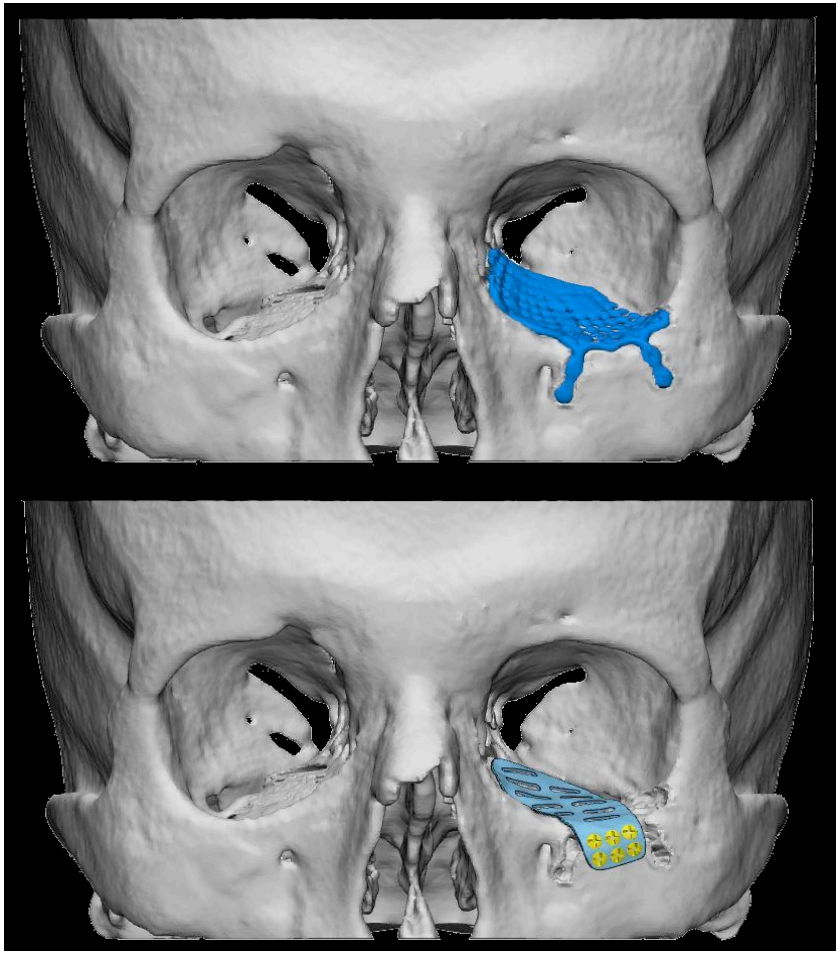
- Malla orbitaria inicial
- Crani sense malla inicial
- Simetria per reconstrucció
- *17513_Implante personalizado orbit
- Cargols 1.6
- Measurements
- Sketch Lines
- Annotations

00:01:46

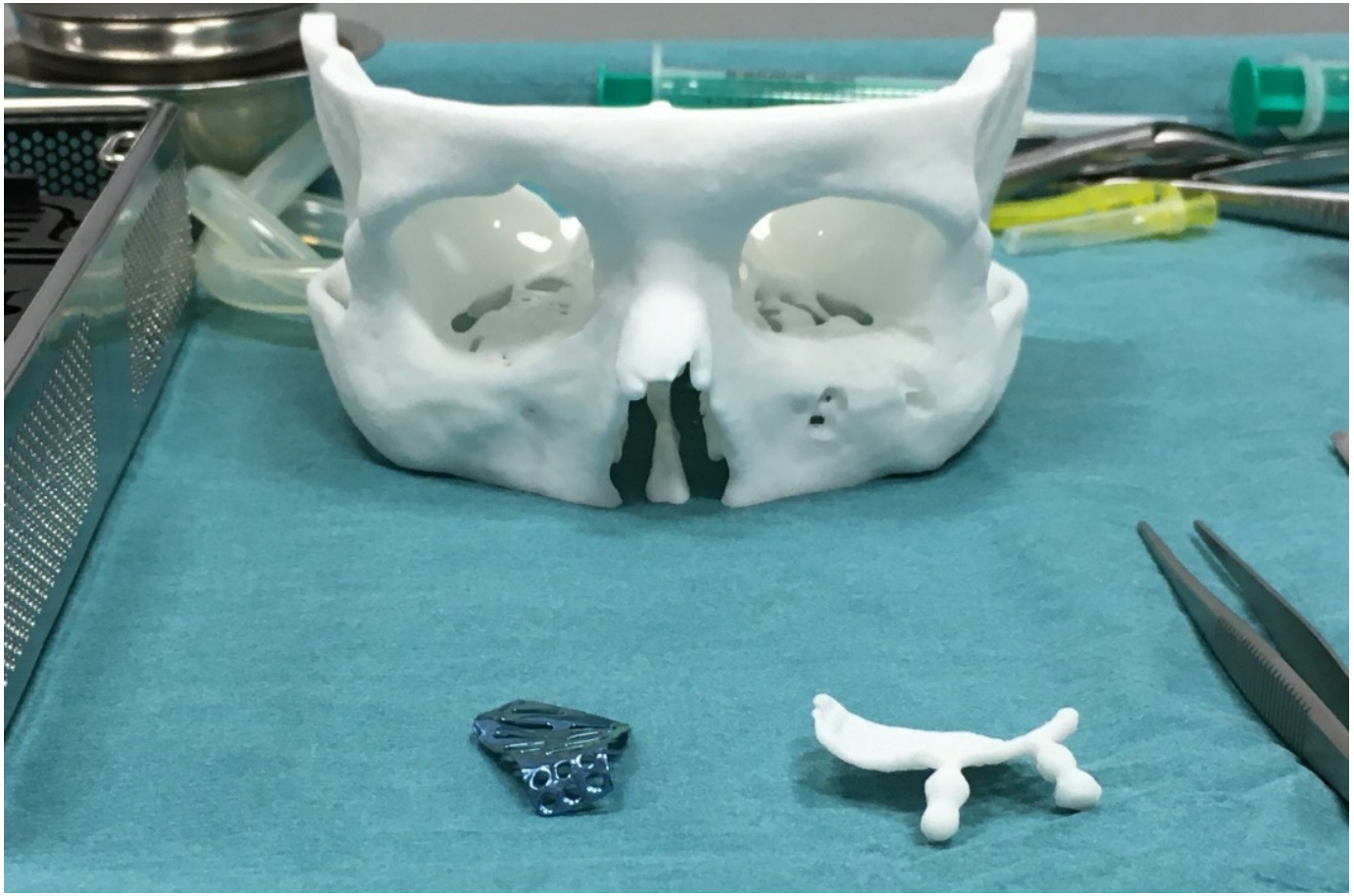
materialise

Consorci Sanitari Alt Penedès-Garraf · Hospital General de Granollers · CHV Consorci Hospitalari de Vic · Fores · Consorci Sanitari Integral · Parc Taulí Institut d'Investigació i Innovació I3PT · althaia · Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa · CST Consorci Sanitari de Terrassa · SJD Parc Sanitari Sant Joan de Déu · Fundació Hospital d'Olot Comarcal de la Garrotxa

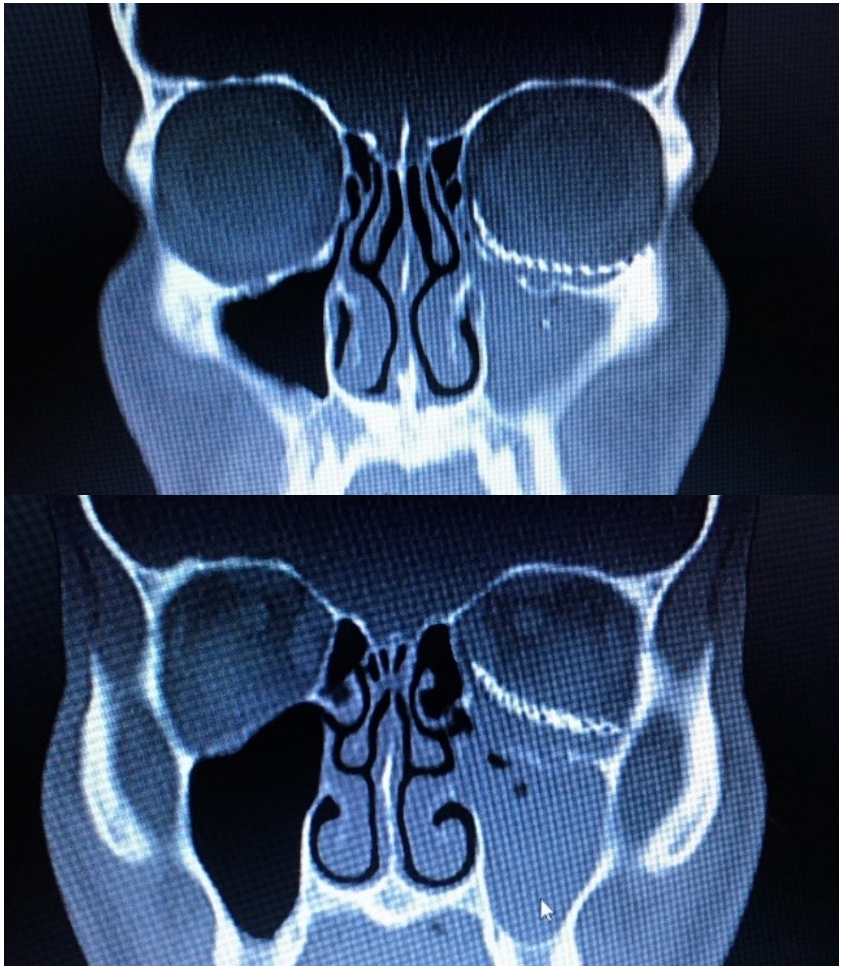
Recanvi de placa
Fractura del terra de l'òrbita

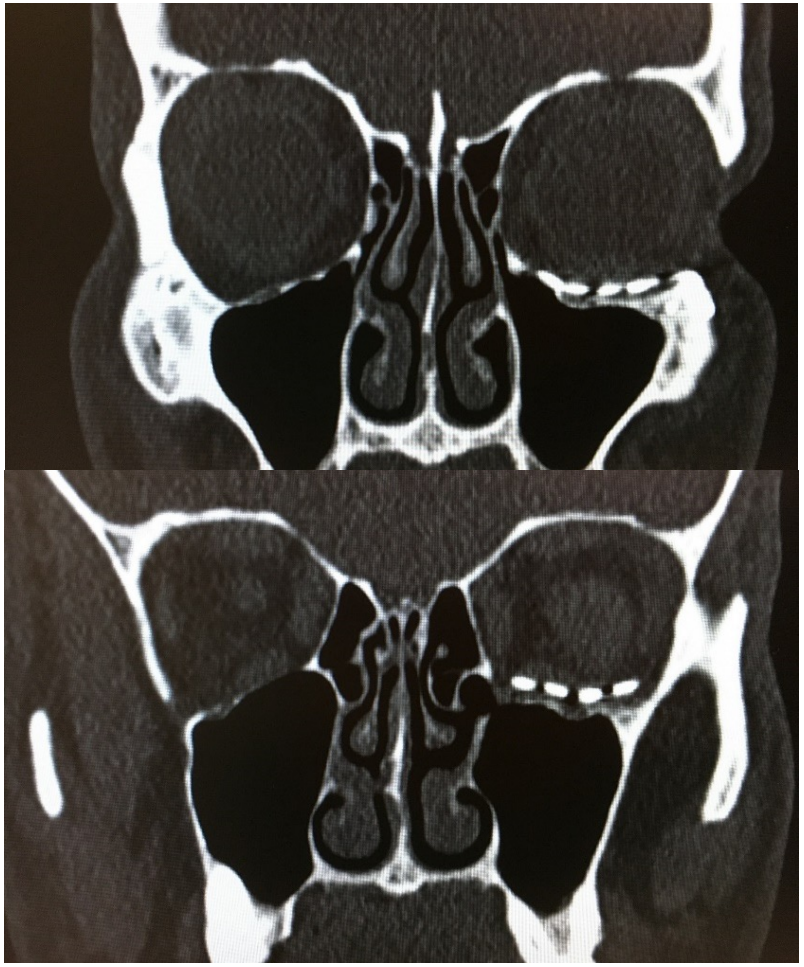


Recanvi de placa
Fractura del terra de l'òrbita

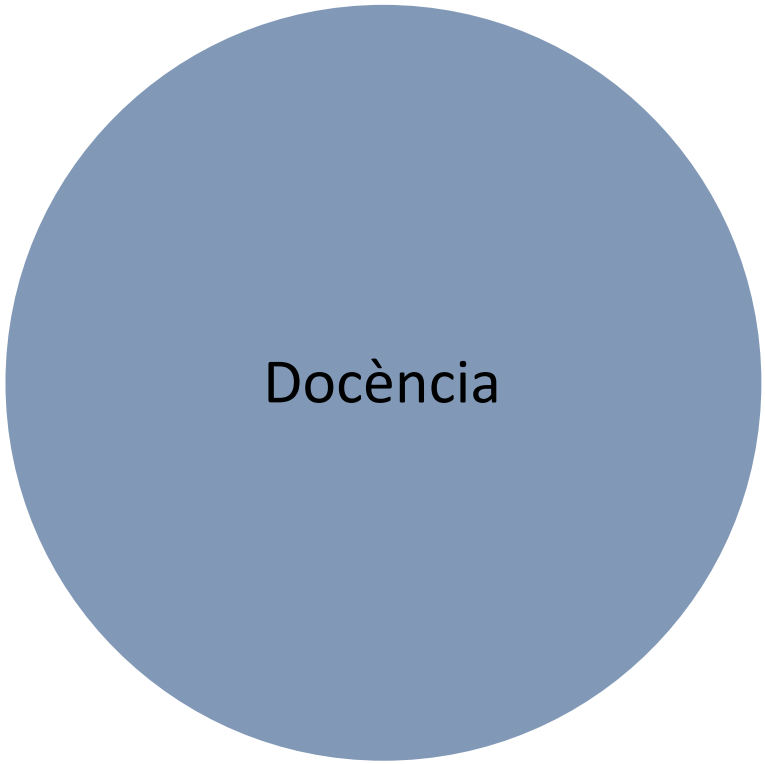


Recanvi de placa
Fractura del terra de l'òrbita

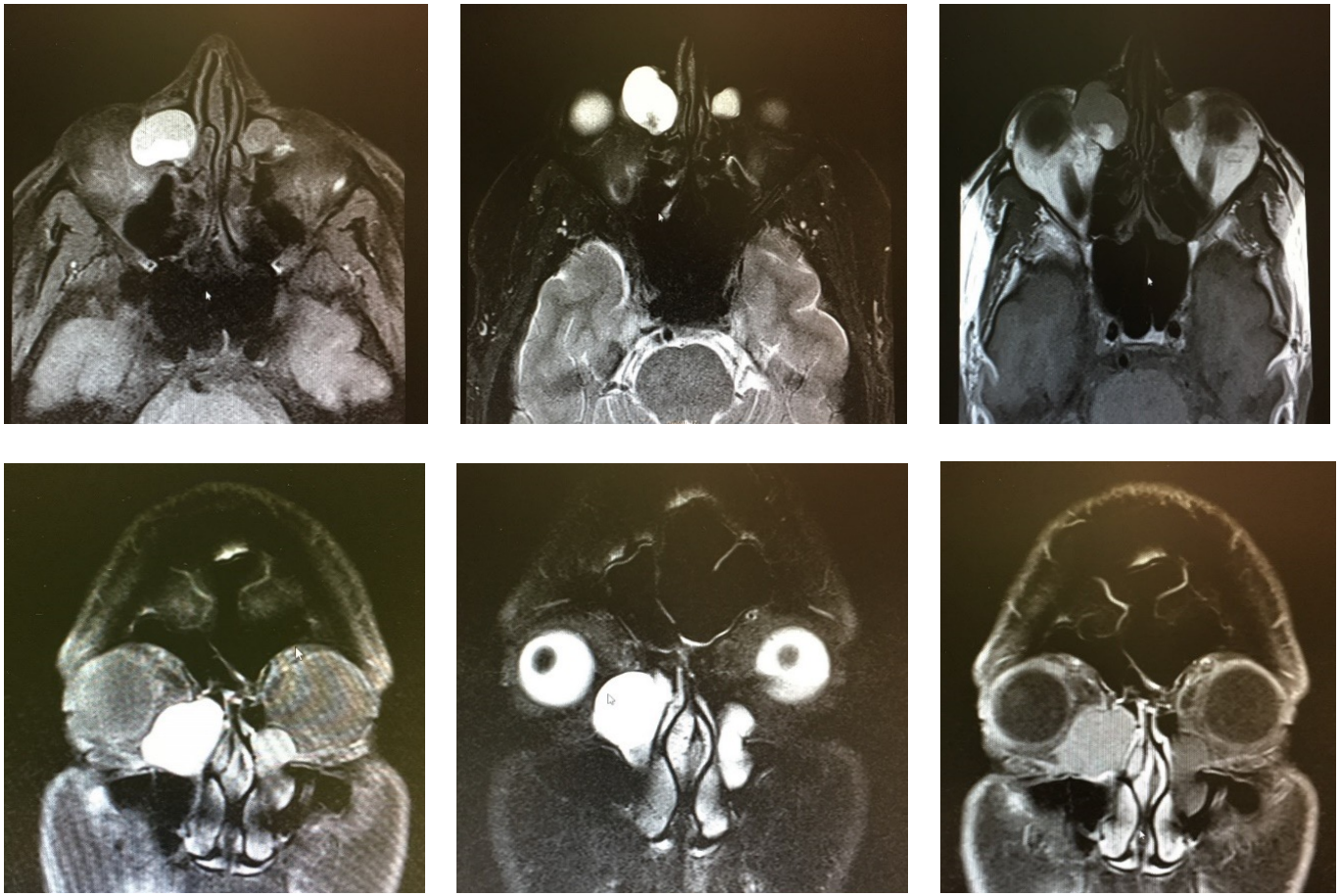




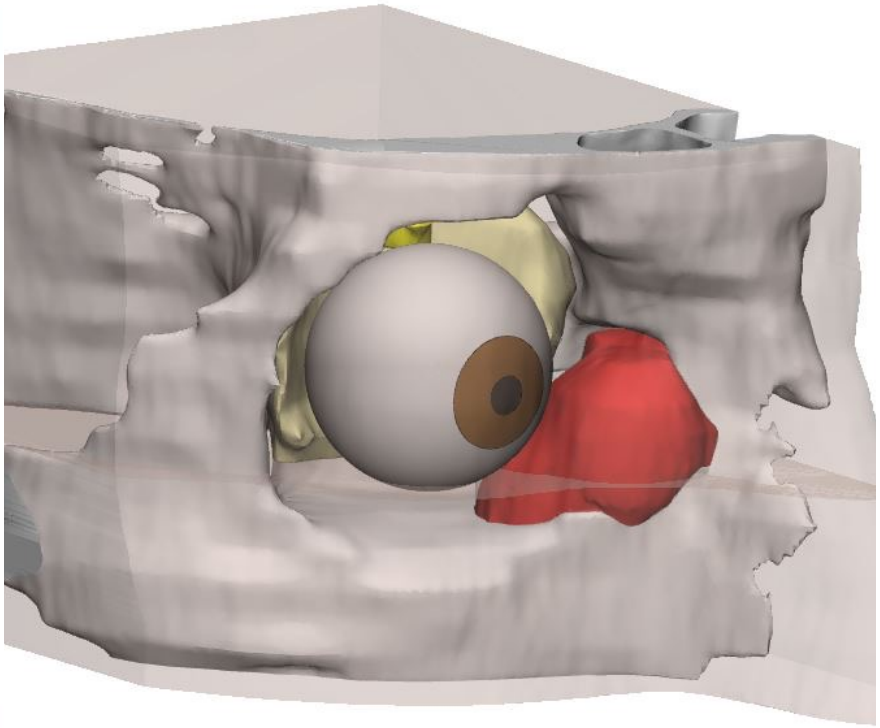
xiscat
Xarxa d'Innovació en Salut per Catalunya



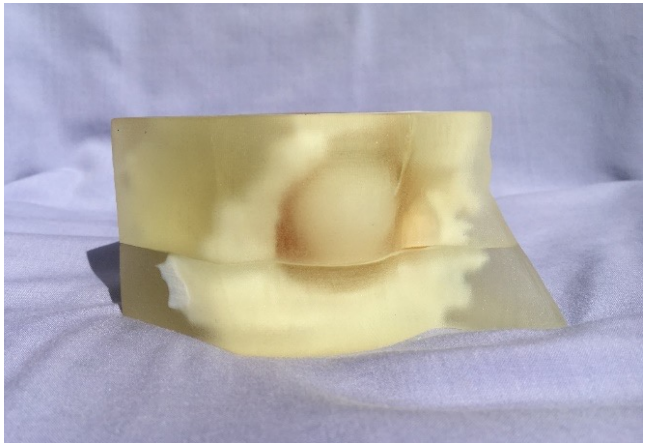
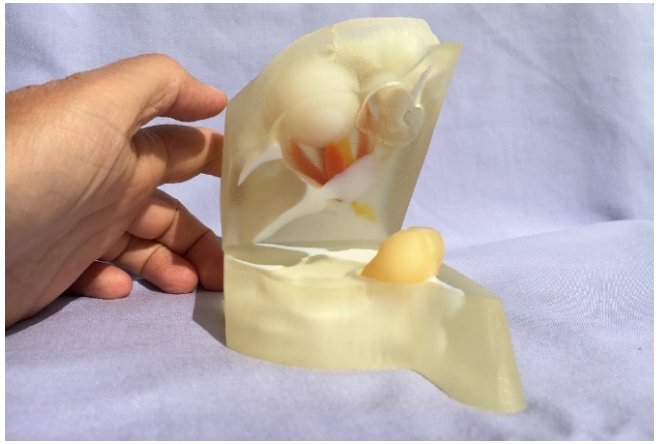
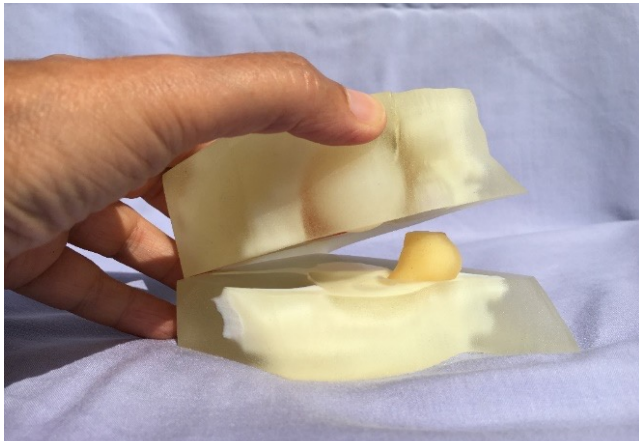
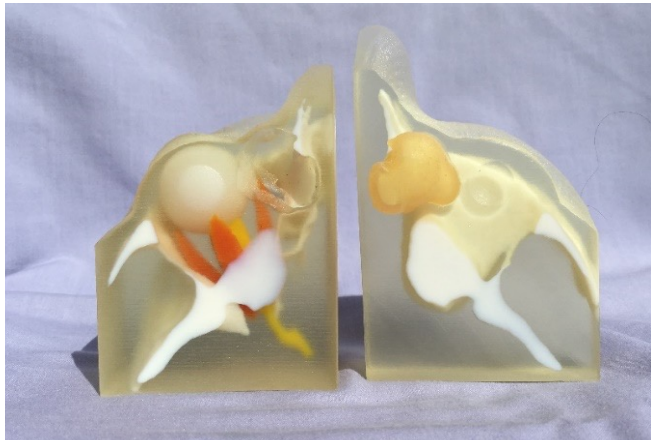
Model anatòmic: dacriocele



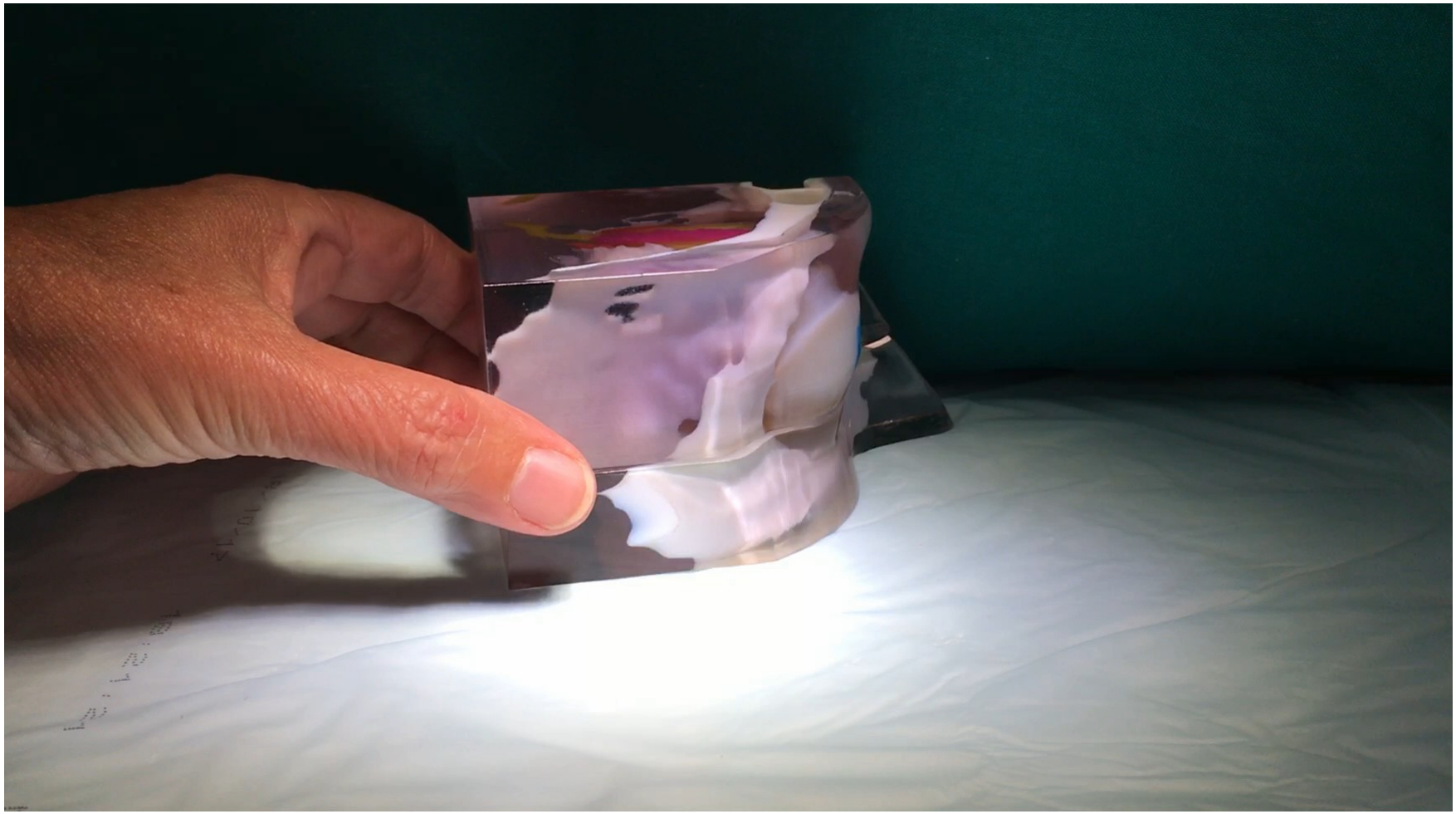
Model anatòmic: dacriocele



Model anatòmic: dacriocele

Model anatòmic: dacriocele



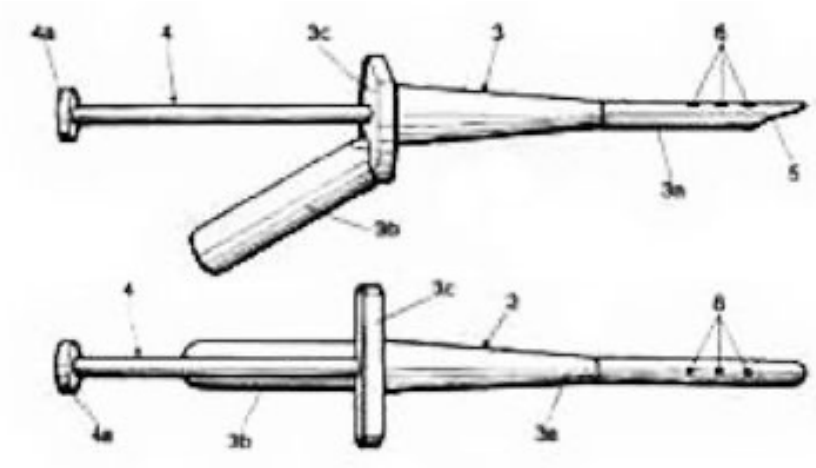
Model anatòmic: descompressió

xiscat
Xarxa d'Innovació en Salut per Catalunya

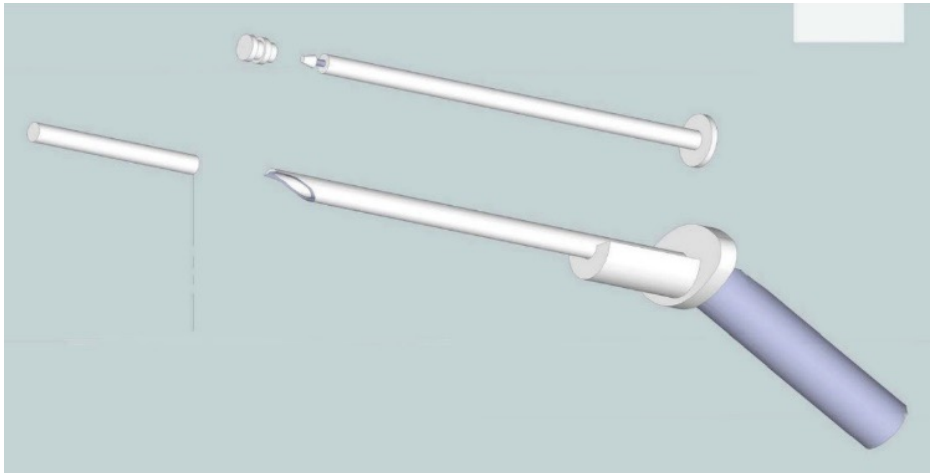
Desenvolupament d'instrumental quirúrgic

Aplicador de lentines espatulat i colzat

Croquis

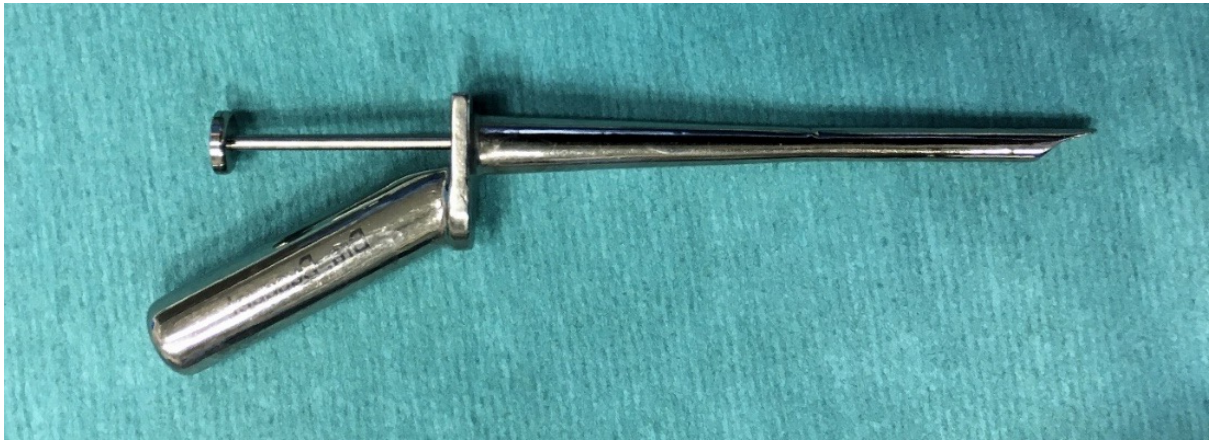


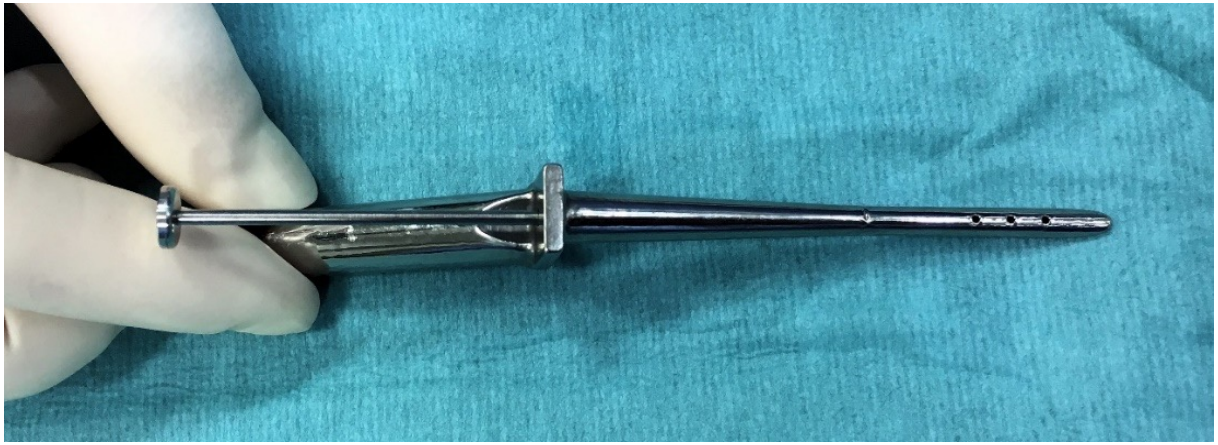
Plànol per impressió



Patent ES2400106

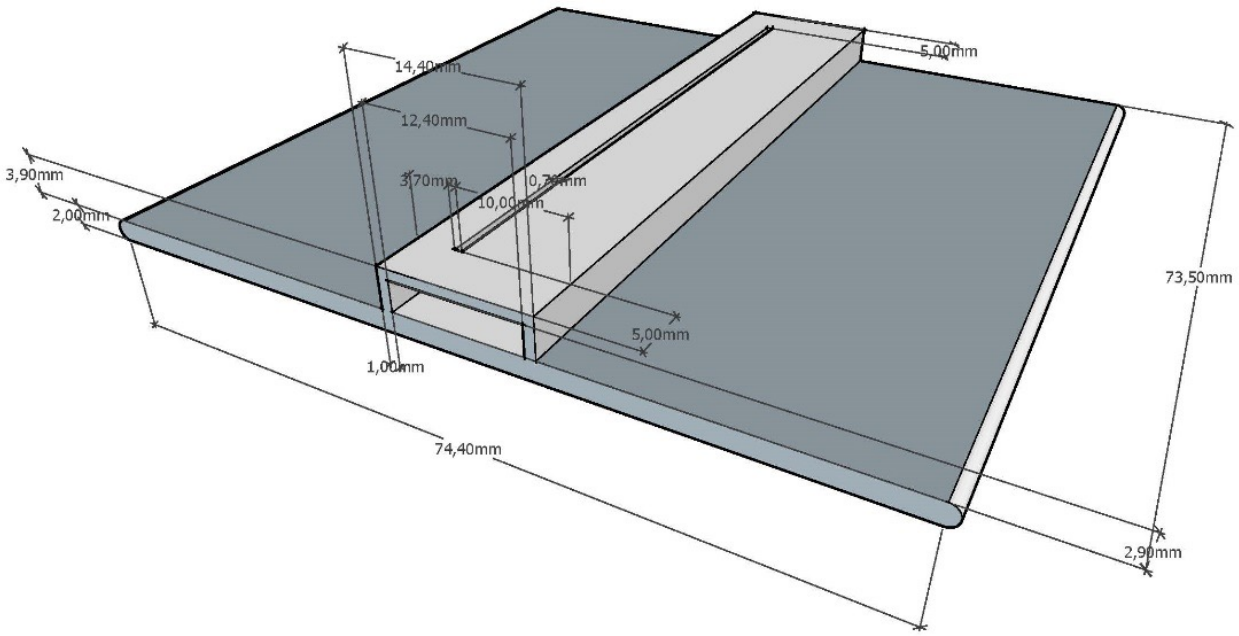
Desenvolupament d'instrumental quirúrgic





Desenvolupament d'instrumental quirúrgic

Tallador de lentines

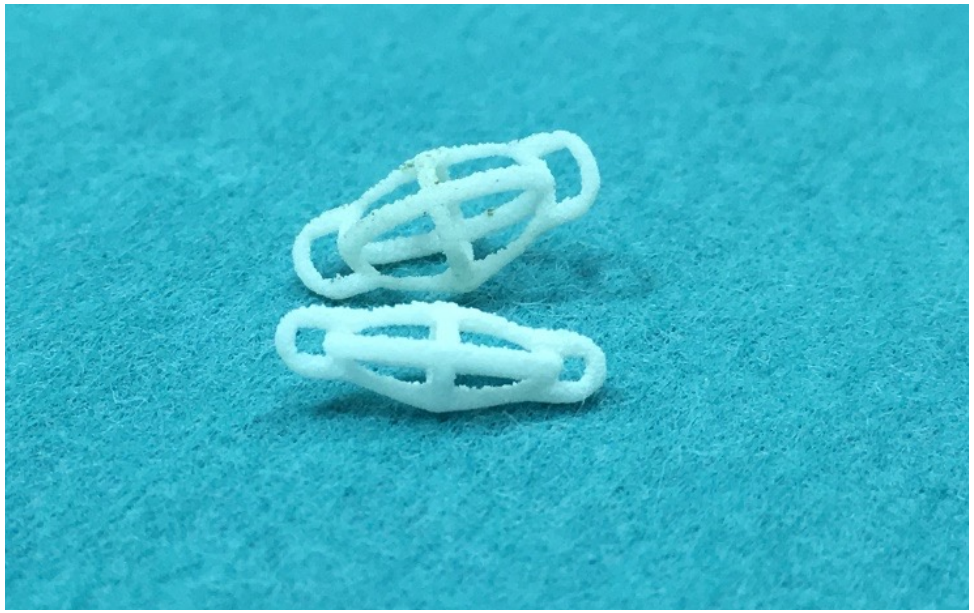


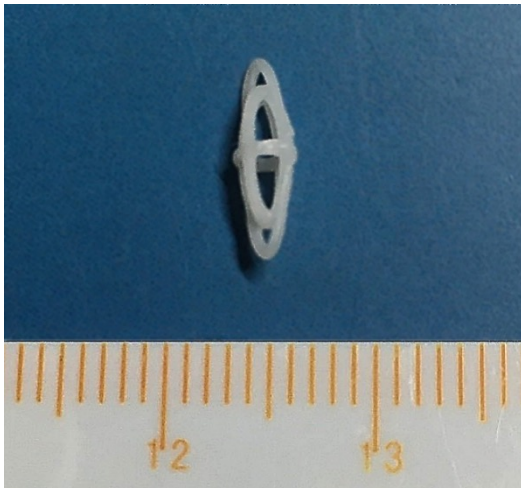
01:01
TORZ

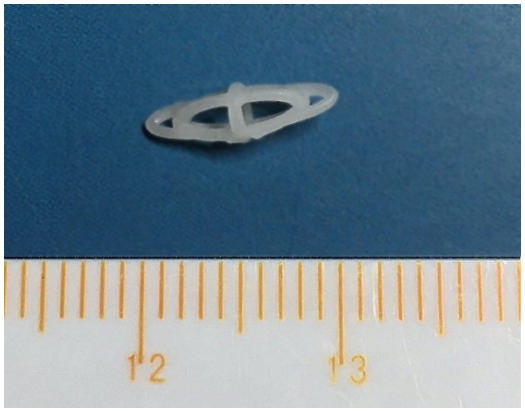
Desenvolupament d'instrumental quirúrgic

xiscat
Xarxa d'Innovació en Salut per Catalunya

Desbridador sac lacrimal







Assaig clínic

xiscat
Xarxa d'Innovació en Salut per Catalunya

Eficàcia i seguretat de la descompressió orbitària en orbitopatia distiroïdal utilitzant models individualitzats d'impressió 3D per la planificació i simulació de la cirurgia.

ClinicalTrials.gov: NCT04662190

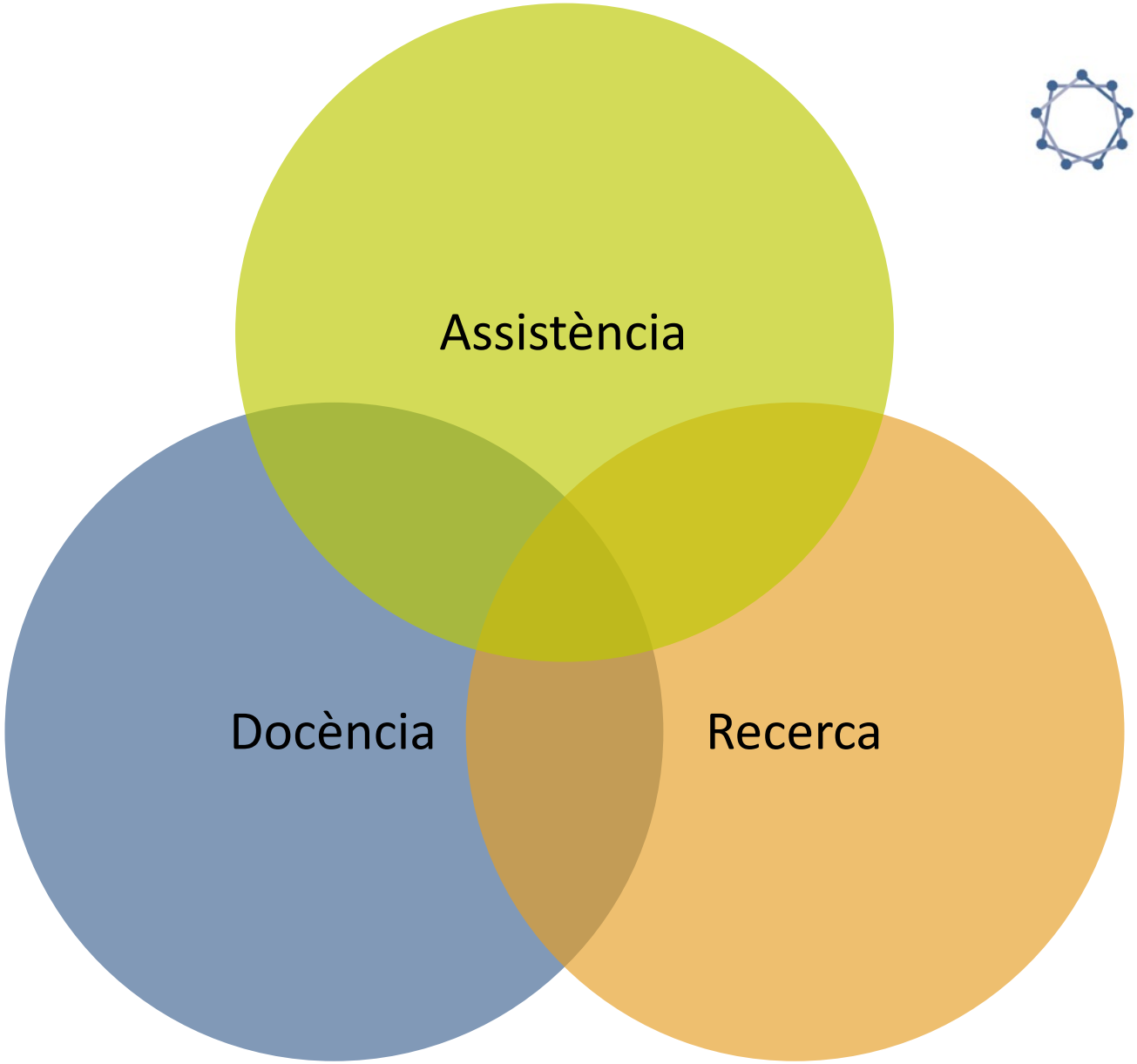
althaia
Xarxa Assistencial Universitària Manresa

AVINENT

Bellvitge Hospital Universitari

Vall d'Hebron Hospital

Consorci Sanitari Alt Penedès-Garraf · Hospital General de Granollers · CHV Consorci Hospitalari de Vic · Consorci Sanitari Integral · Parc Taulí Institut d'Investigació i Innovació I3PT · althaia · Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa · CST Consorci Sanitari de Terrassa · SJD Parc Sanitari Sant Joan de Déu · Fundació Hospital d'Olot Comarcal de la Garrotxa



xiscat
Xarxa d'Innovació en Salut per Catalunya

xiscat
Xarxa d'Innovació en Salut per Catalunya

Moltes gràcies!

epedemonte@althaia.cat
nbusquet@althaia.cat

althaia
Xarxa Assistencial Universitària Manresa