

SimulKare

Improve your skills

NEURO^{3D} TRAINER

www.simulkare.it

info@simulkare.it

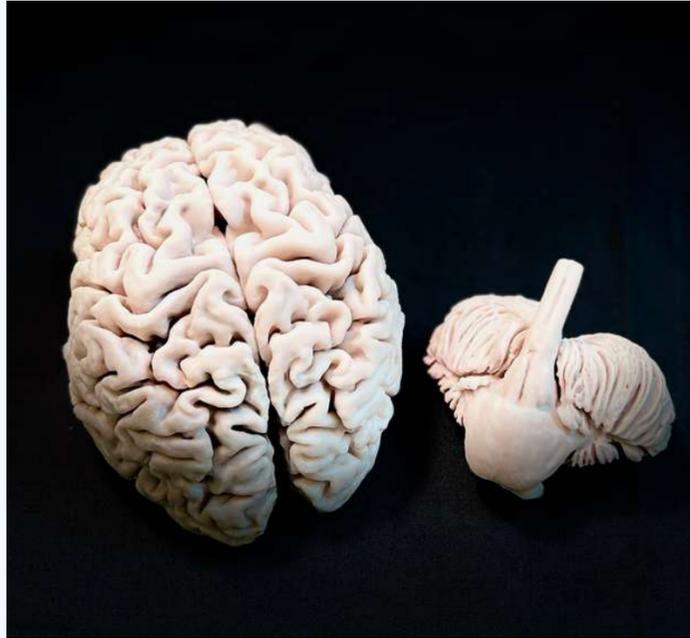




Modelli anatomici e simulatori di neurochirurgia creati con i materiali più realistici per una esperienza quasi reale.

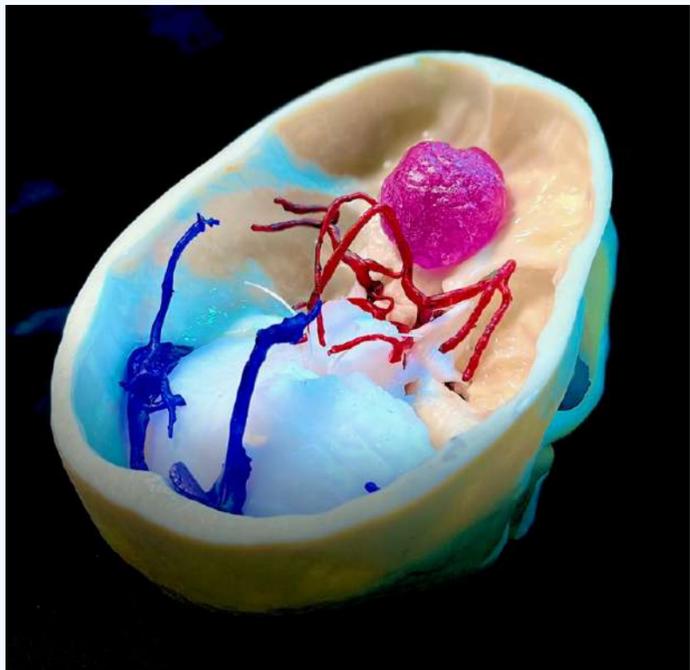
Migliorare l'educazione medica implementando accurati simulatori chirurgici realizzati da elaborazioni di volumi reali.

L'opzione sostenibile per la pratica e la formazione.



MODELLI ANATOMICI

I modelli anatomici più accurati e ridimensionati a dimensioni reali basati su campioni umani. L'ultimo software 3D e la tecnologia di stampa applicata per ricreare ogni dettaglio anatomico.



SIMULATORE CHIRURGICO

Simulatori realizzati attraverso scenari reali basati sulle più comuni Patologie Neurochirurgiche.

Simulatore neurochirurgico per la pianificazione e la pratica di incisioni cutanee, perforazioni, craniotomie, apertura durale, rimozioni tumorali, su cui può essere applicata la più recente tecnologia intraoperatoria.



PRECISIONE E REALISMO

I nostri prodotti nascono per essere implementati nelle attività di formazione in Neurochirurgia. Gli utenti possono acquisire conoscenze e abilità chirurgiche.

I modelli anatomici e i simulatori chirurgici sono prodotti con materiali simili ai tessuti biologici craniali e spinali. Sono completamente compatibili con impianti chirurgici e dispositivi intraoperatori, rendendoli ideali non solo per studenti di medicina, ma anche per chirurghi in formazione e aziende mediche.

IL NOSTRO APPROCCIO EDUCATIVO

Oltrepassare i limiti tradizionali della formazione

STUDENTI

Modelli anatomici ideali per insegnare la neuro anatomia

Modelli personalizzati con dettagli anatomici precisi e patologici.
Discuti i dettagli chirurgici con il tuo paziente.

MODELLI ANATOMICI PATOLOGICI

FORMAZIONE NEUROCHIRURGICA

Lo strumento perfetto per creare scenari e ambientazioni realistiche

Più casi reali inclusi in un unico simulatore. Disponibile con immagini preoperatorie

PLANNING PREOPERATORIO & PRATICA DI CASI COMPLESSI

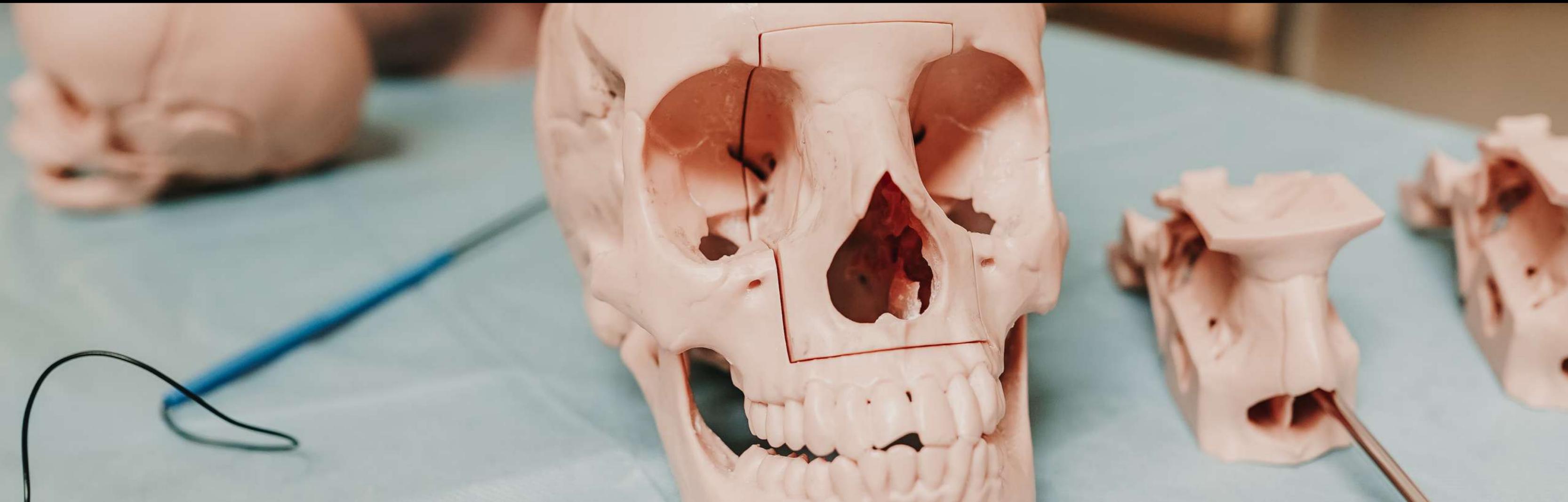
AZIENDE

Esegui dimostrazioni di device e prodotti chirurgici e testa nuove tecnologie

MODELLI DI ANATOMIA

Il più recente software 3D e la tecnologia di stampa combinati con parti stampate realizzate con tecniche tradizionali applicate per ricreare i dettagli anatomici

Ogni modello è in scala 1:1, riproducendo con precisione l'anatomia del cranio e del cervello. Tutti insieme si adattano perfettamente per creare l'intero modello di testa umana



PELLE

Pelle facilmente adattabile ai modelli SKULL

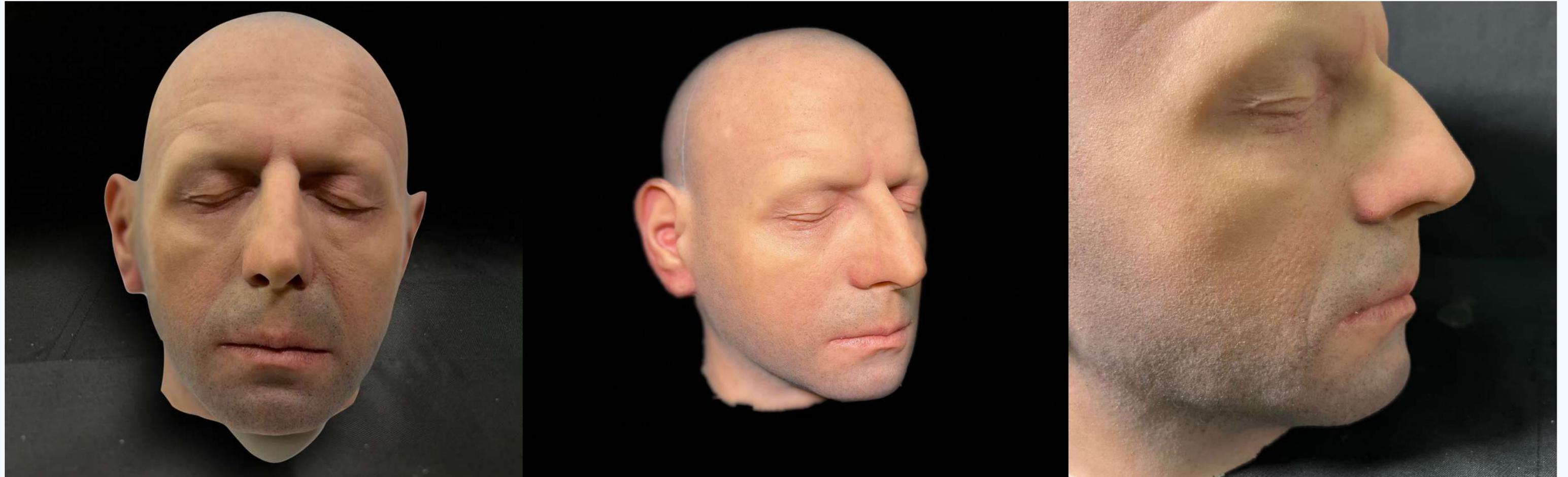
Modello in scala 1:1 con proprietà flessibili che consentono tagli, retrazione e suture



PELLE REALISTICA

Pelle facilmente adattabile ai modelli SKULL

Modello in scala 1:1 realizzato per ottenere un'impressione realistica. Proprietà flessibili che consentono tagli, retrazione e suture



PELLE SUPER REALISTICA

La pelle più realistica per un training più realistico

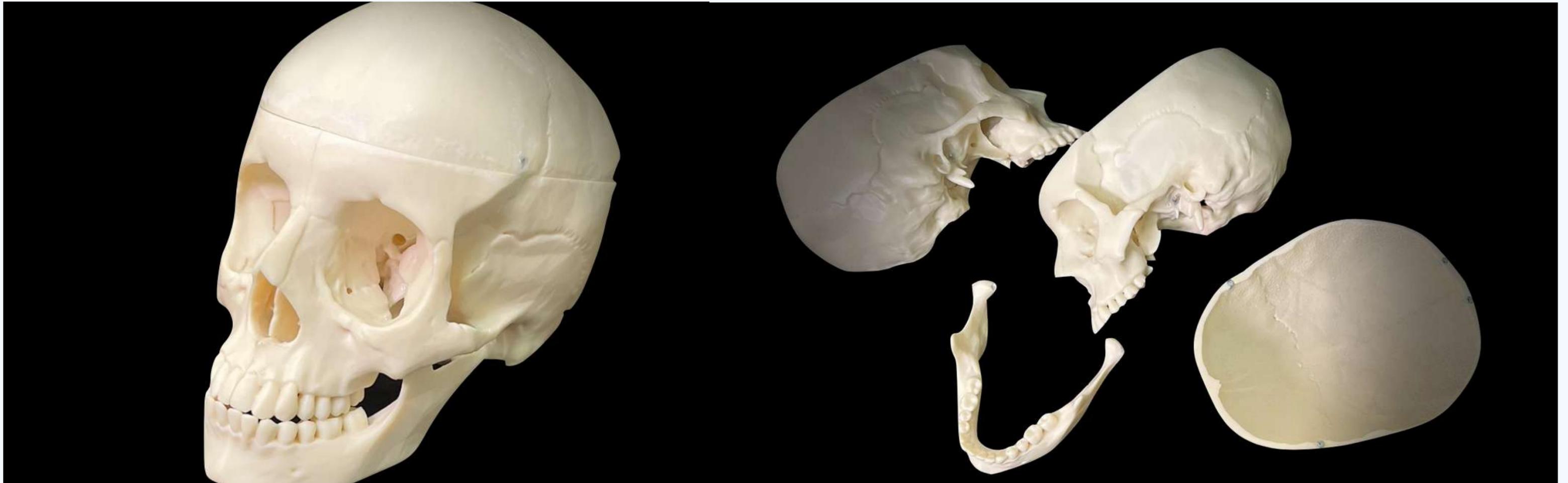
Modello in scala 1:1 con proprietà flessibili che consentono tagli, retrazione e suture



CRANIO ANATOMICO (4 PEZZI)

Replica perfetta di un cranio umano originale

Modello in scala 1:1 realizzato su 4 pezzi facilmente componibili: due metà del cranio compreso setto nasale, calvario e mandibola



CRANIO ANATOMICO (2 PEZZI)

Replica perfetta di un cranio umano originale

Modello in scala 1:1 realizzato su 2 pezzi facilmente componibili: base cranica e calvario.

Parti extra disponibili: pelle, seni venosi, arterie, falce e tentorio, cervello, cervelletto e tronco encefalico, aneurismi intracranici



CRANIO REALISTICO

Replica perfetta di un cranio umano

Modello in scala 1:1 realizzato su 2 pezzi facilmente componibili: base cranica e calvario. Realizzato da Scansione TC multistrato

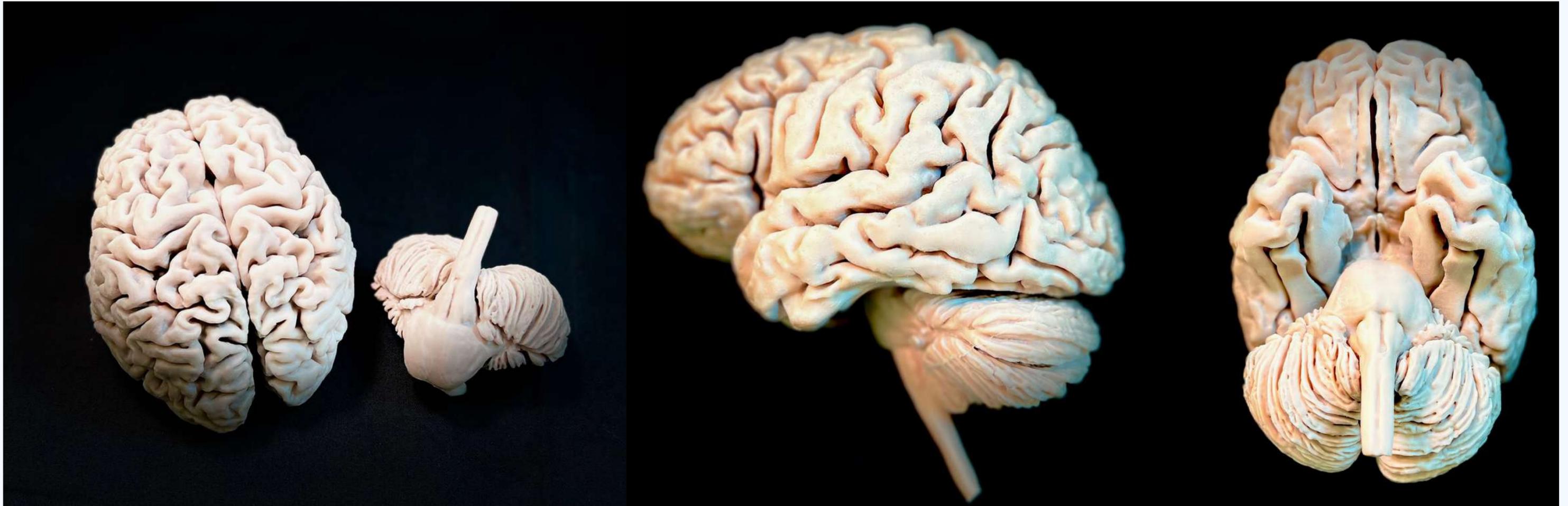
Parti extra disponibili: file DICOM per scansione TC, pelle, seni venosi, arterie, falce e tentorio, cervello, cervelletto e tronco cerebrale, aneurismi intracranici



CERVELLO

Replica cerebrale flessibile

Cervello umano in scala 1:1: emisferi destro e sinistro, tronco encefalico e cervelletto (3 pezzi)



ARTERIE

Arterie cerebrali stampate in 3D

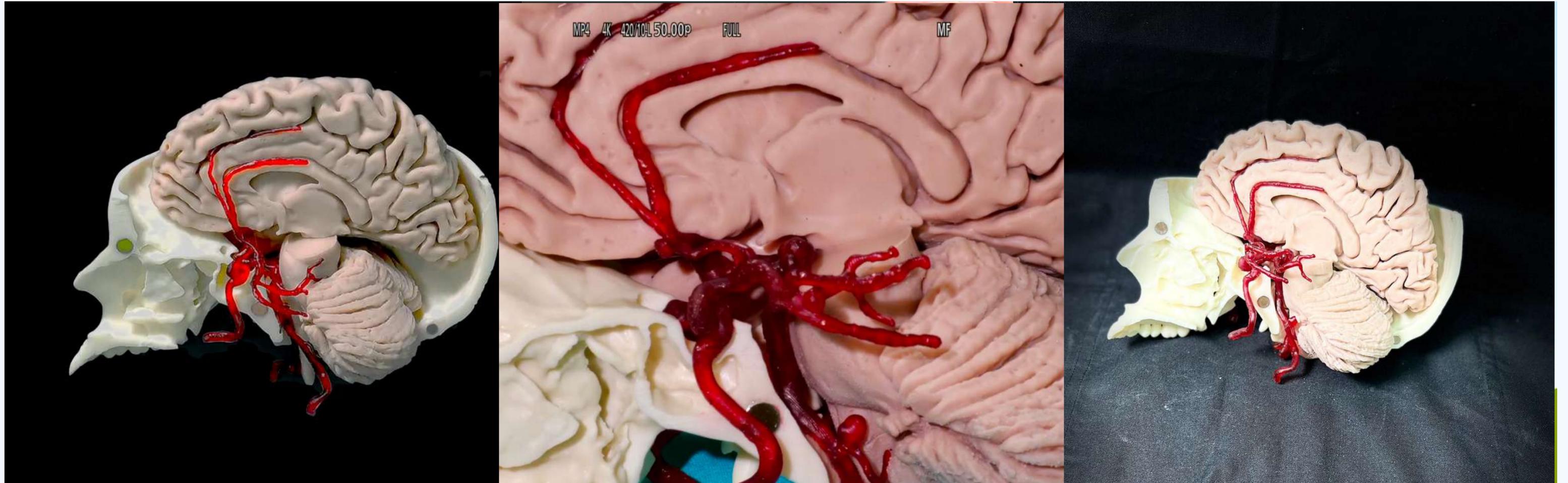
Arterie cerebrali in scala 1:1 estratte da un'angiografia 3D. Flessibile e facilmente adattabile ai modelli SKULL e BRAIN



ARTERIE CON ANEURISMI

Arterie cerebrali stampate in 3D con aneurismi

Arterie cerebrali in scala 1:1 estratte da un'angiografia 3D. Aneurismi: ACP, ACM, AComA, OfA, PCA, punta basilare, PICA

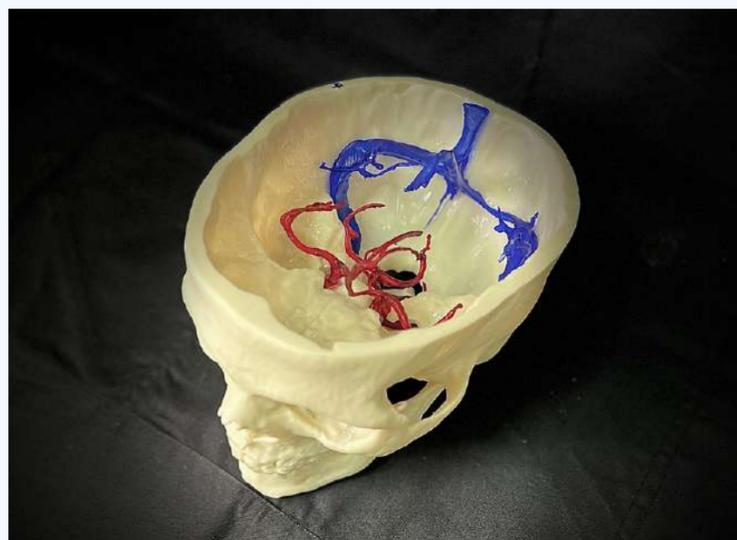


.....→ MODELLI ANATOMICI - EXTRA

SENI DURALI VENOSI

Seni durali venosi cerebrali stampati in 3D

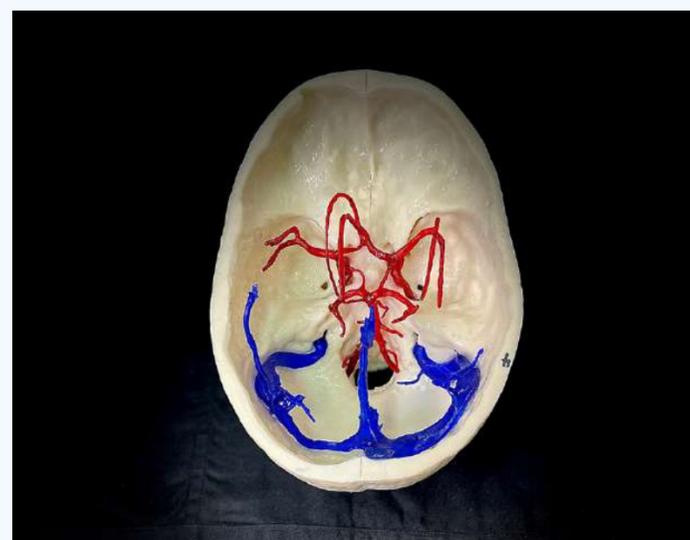
Seni venosi in scala 1:1 estratti da un'angiMRI 3D. Flessibile e facilmente adattabile al modello SKULL: seni superiori longitudinali, trasversali e sigmoidei



ARTERIE - CON E SENZA ANEURISMI

Arterie cerebrali stampate in 3D

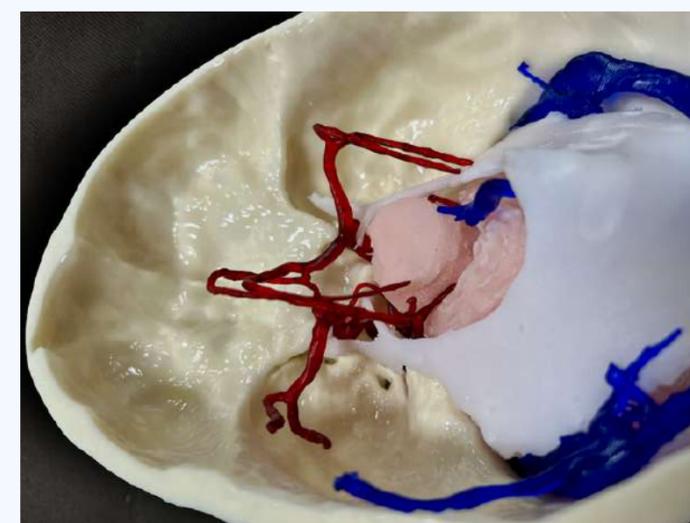
Arterie cerebrali in scala 1:1 estratte da un'angiografia 3D. Flessibile e facilmente adattabile al modello SKULL



FALCE & TENTORIO

Falce e tentorio

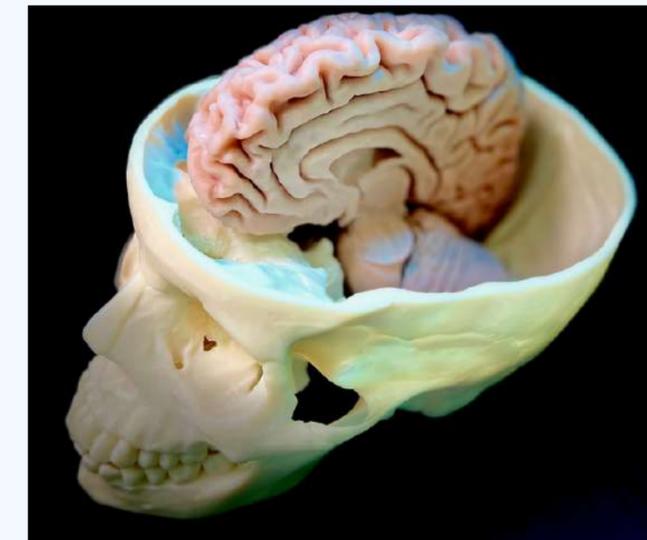
Dura madre Falce-tentoriale in scala 1:1 estratta da una risonanza magnetica di un caso reale. Flessibile e facilmente adattabile al modello SKULL



CERVELLO

Replica cerebrale flessibile

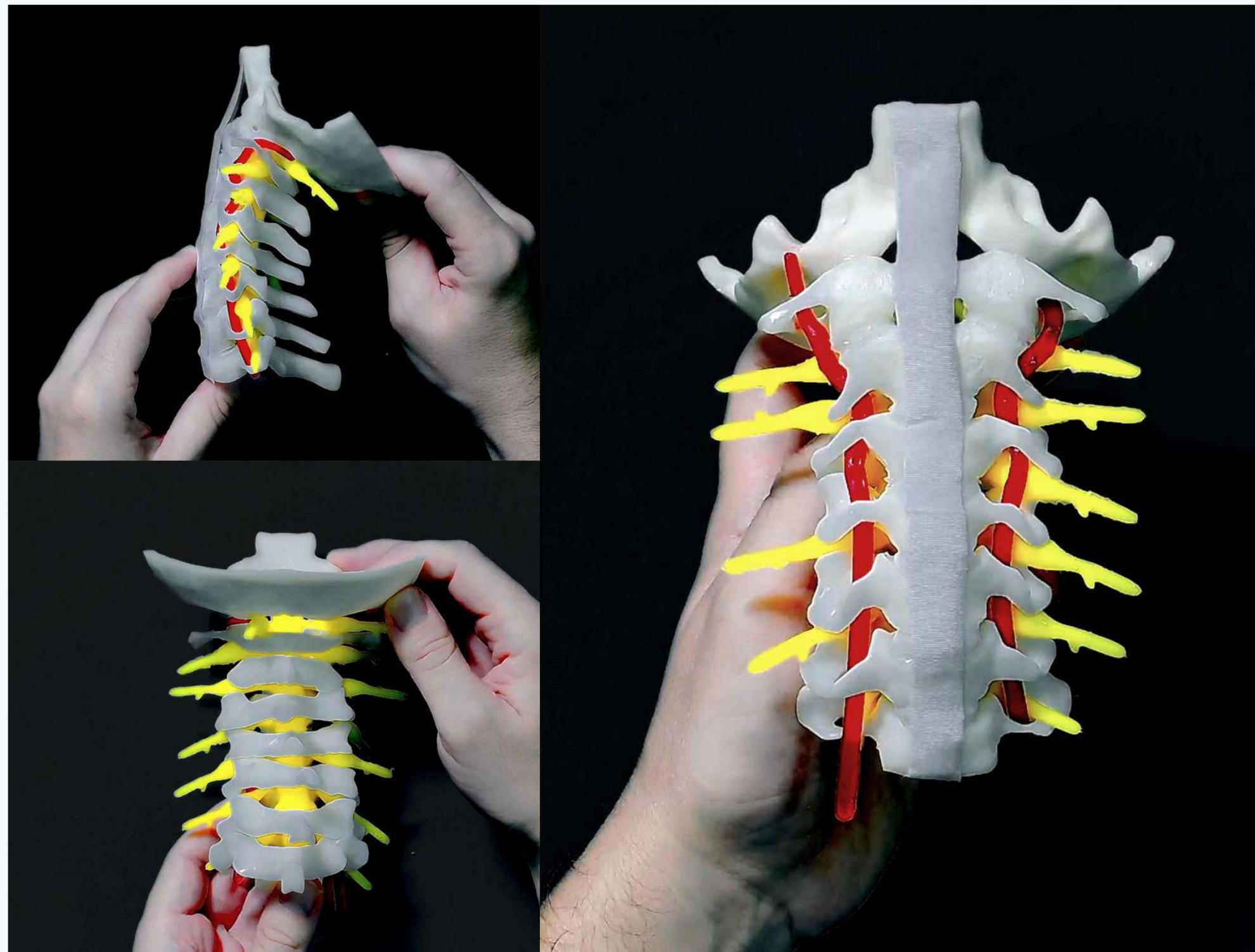
Cervello umano in scala 1:1 emisferi destro e sinistro, tronco encefalico e cervelletto (3 pezzi)



MODELLI DI ANATOMIA DELLA COLONNA VERTEBRALE

Modelli della colonna vertebrale accuratamente progettati e prodotti con dettagli anatomici realistici in scala 1:1.

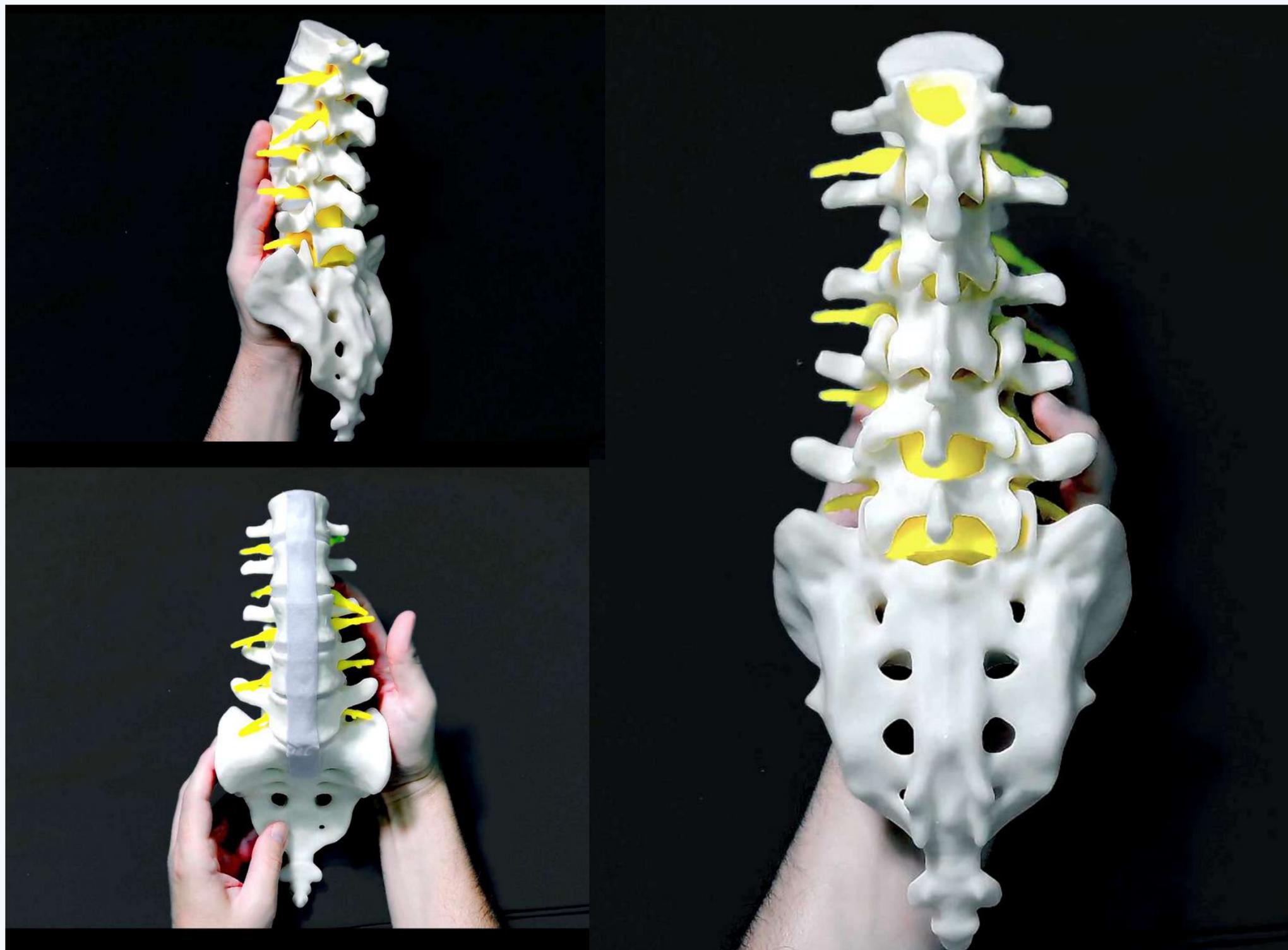




◀.....
**GIUNZIONE
CRANIOCERVICALE**

Replica perfetta di giunzione
craniocervicale

Osso occipitale in scala 1:1, vertebre
cervicali, arterie vertebrali, dischi
intervertebrali, cordone e nervi.



←.....

GIUNZIONE LOMBOSACRALE. MODELLO PATOLOGICO

Replica perfetta di una giunzione lumbosacrale umana

Vertebre lombari in scala 1:1, sacro, legamento giallo, dischi intervertebrali, sacco durale e nervi.

Patologia: ernia del disco lombare, ipertrofia delle faccette bilaterali, spondilolistesi

SIMULATORI NEUROCHIRURGICI - CRANIO

Modelli progettati e realizzati con precisione basati sulle più comuni patologie neurochirurgiche...pronti per l'intervento chirurgico.

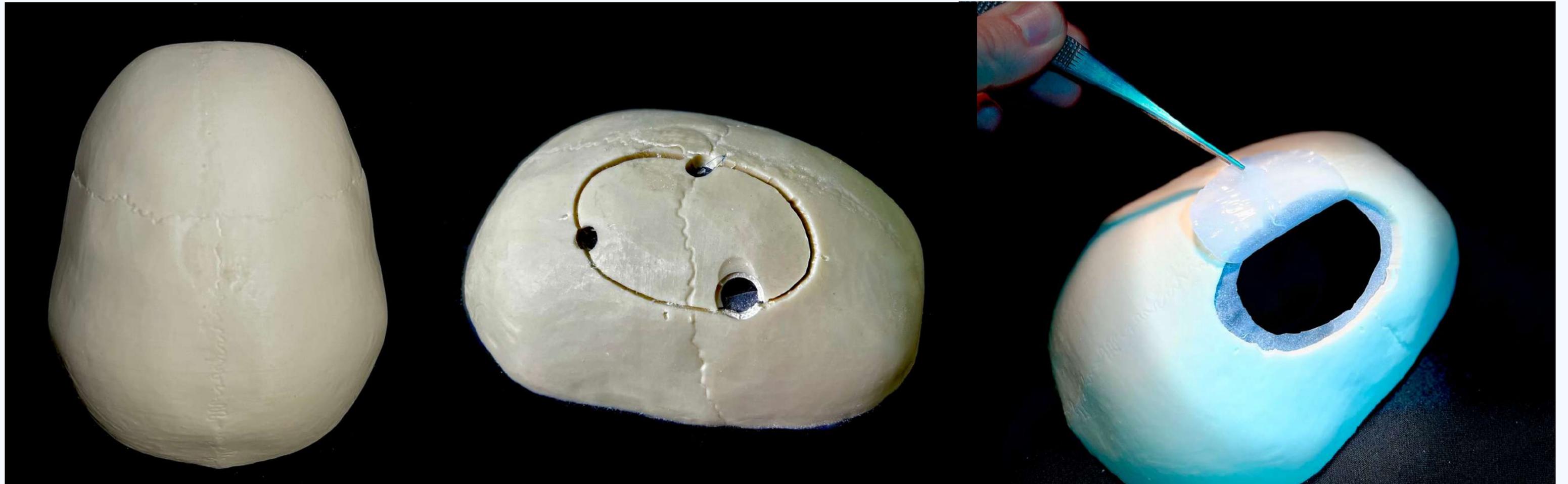
I simulatori neurochirurgici più avanzati per pianificare ed esercitarsi in incisioni cutanee, bur-holes, craniotomie, aperture durali, rimozione di tumori, sui quali può essere applicata la più recente tecnologia intraoperatoria.



SIMULATORE DI BURR-HOLES

Simulatore per craniotomie

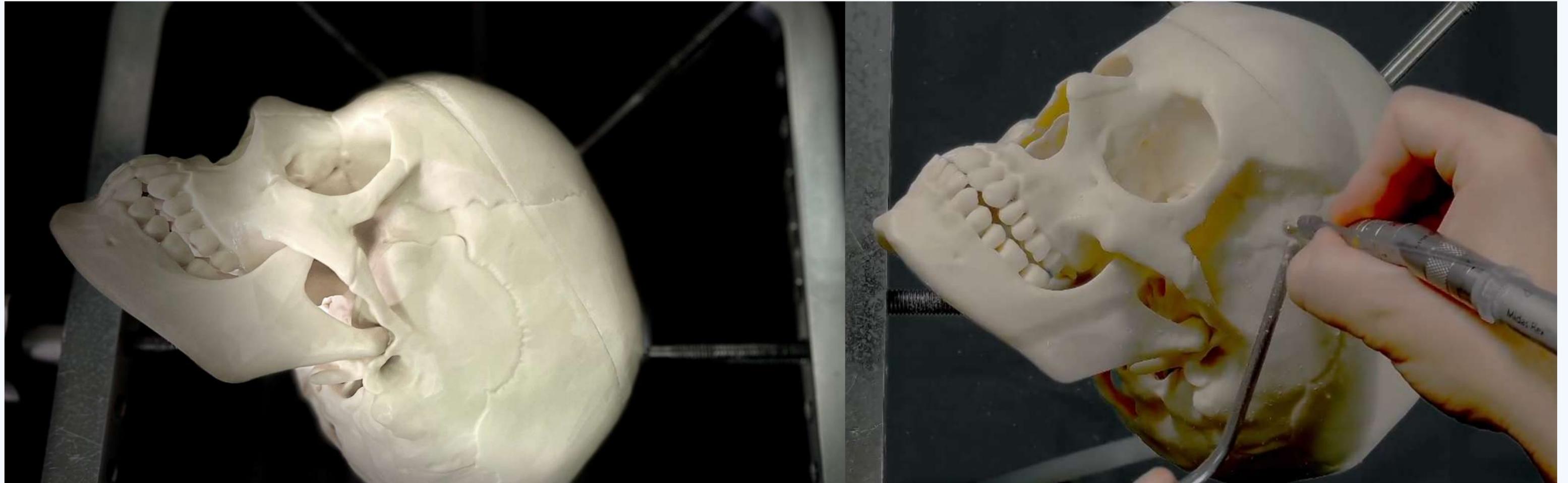
Scala 1:1 da una vera TAC umana, con proprietà di perforazione simili all'osso umano e dura madre sull'osso corticale interno Calvario umano con punti craniometrici accurati tra cui bregma, suture coronali e sagittali



SIMULATORE DI CRANIOTOMIE

Base cranica e simulatore di craniotomie comuni

Scala 1:1 da una vera TAC umana con proprietà di perforazione simili all'osso umano e dura madre sull'osso corticale interno Intero cranio umano con tutti i punti craniometrici, le fessure e i canali

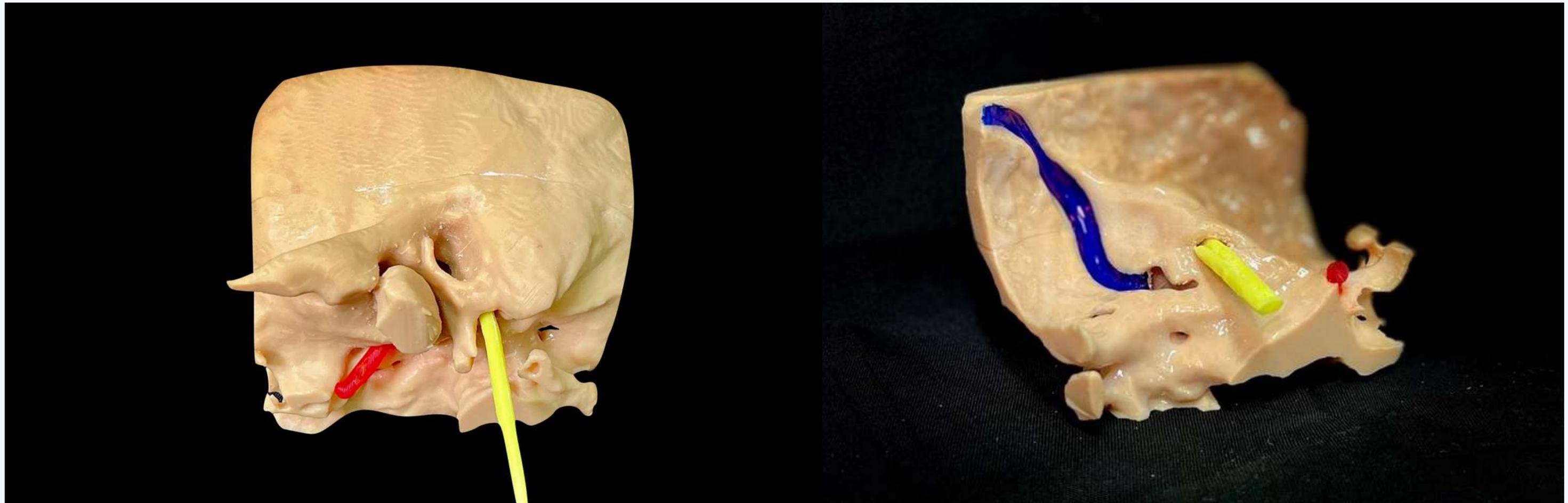


SIMULATORE DI OSSO PETROSO

Simulatore di petrosectomia

Osso petroso umano. Scala 1:1 da una vera TAC umana con proprietà di perforazione simili a quelle dell'osso umano.

Comprende l'anatomia intrinseca con cellule mastoidee, antro, labirinto, nervo facciale, meato acustico interno, coclea, seno sigmoideo, dura madre presigmoidea e arteria carotide interna.



SIMULATORE ENDOSCOPICO ENDONASALE

Simulatore avanzato di chirurgia endoscopica transfenoidale

Cranio umano con tutti i punti craniometrici, fessure e canali. Scala 1:1 da una vera TAC umana con proprietà di perforazione simili a quelle dell'osso umano. Include pelle, mucosa nasale, turbinati, setto, nonché un'anatomia intrasfenoidale dettagliata.

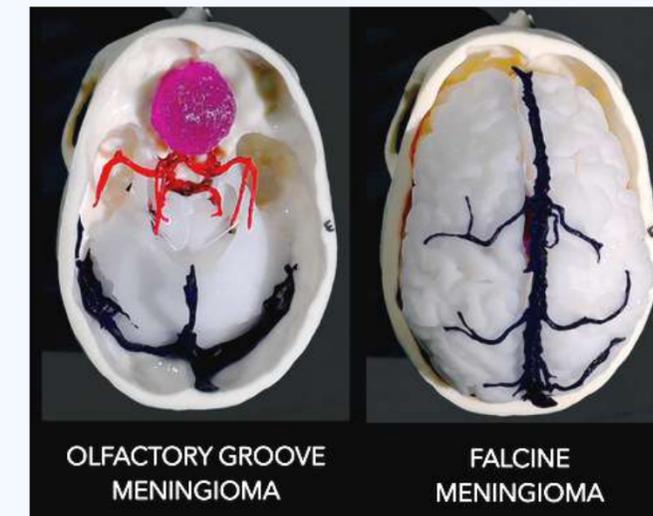
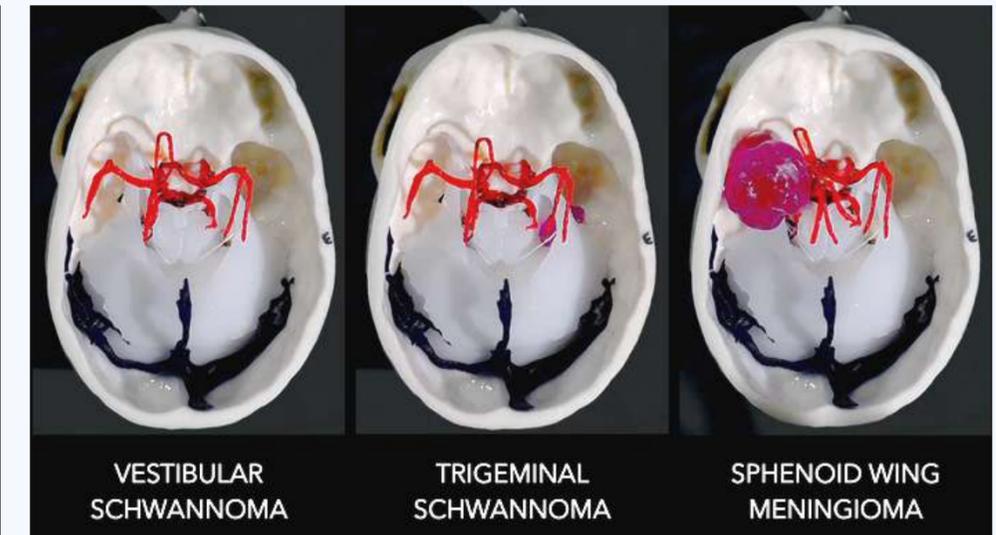
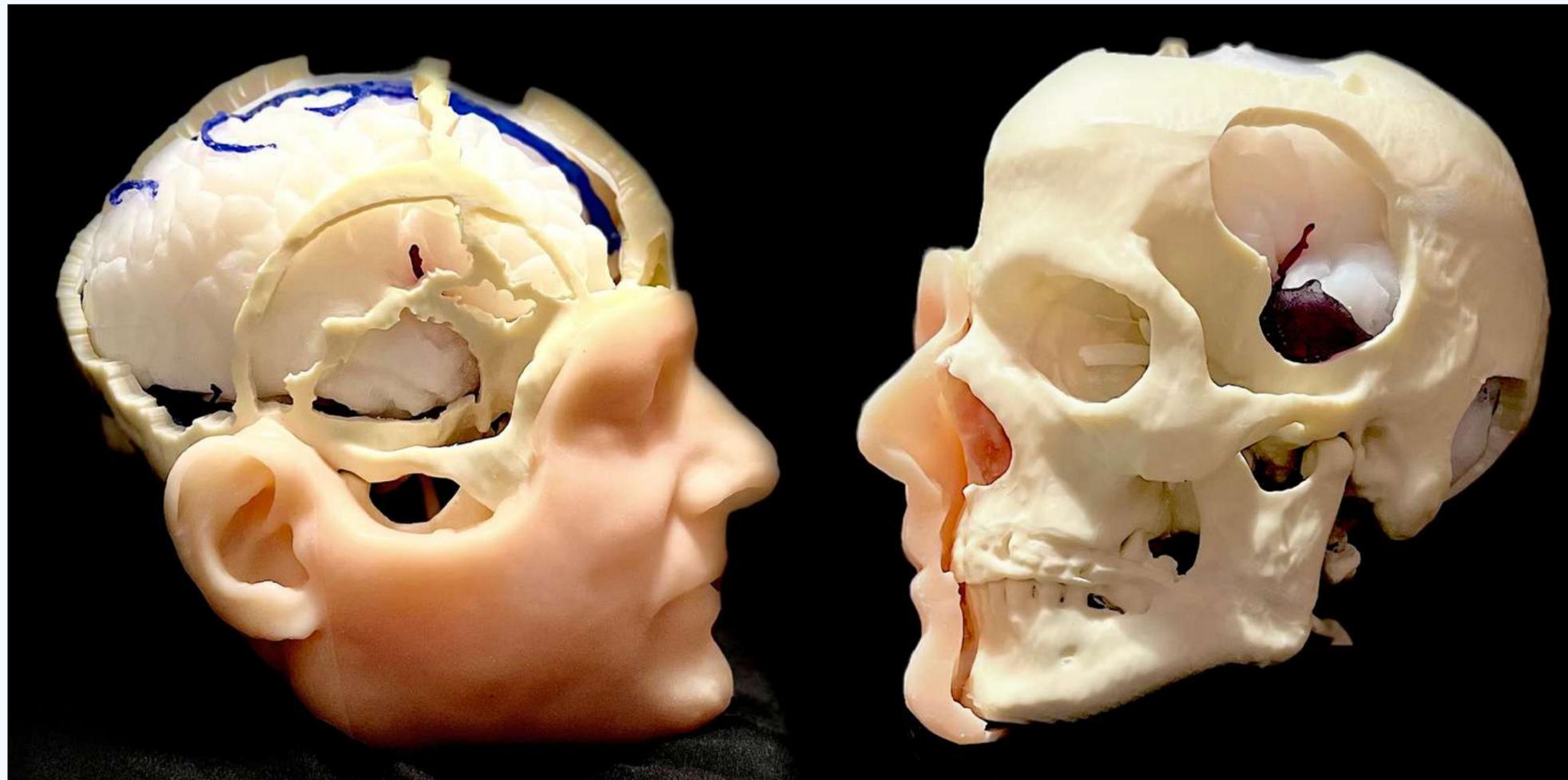
Il cranio interno è ricoperto di dura madre e comprende tutti i nervi cranici, le arterie intracraniche, nonché il cervello, il cervelletto e il tronco cerebrale. Patologia inclusa: adenoma ipofisario e planum sphenoidale meningioma estratti da casi reali e comprese le immagini DICOM per la pianificazione preoperatoria



SIMULATORE DI APPROCCI TRANSCRANICI

Simulatore avanzato di approcci transcranici

Cranio umano con tutti i punti craniometrici, fessure e canali. 1:1 in scala da una vera scansione TC umana con proprietà di perforazione simili all'osso umano. Include la pelle, la dura madre intracranica, la falce, il tentorio, i seni venosi e tutti i nervi cranici, le arterie, nonché il cervello, il cervelletto e il tronco encefalico. Patologia: meningioma del solco olfattivo, meningioma dell'ala sfenoidale, meningioma parafalcino, schwannoma del trigemino e schwannoma vestibolare. Tutti estratti da casi reali e comprese le immagini DICOM per la pianificazione preoperatoria



SIMULATORI NEUROCHIRURGICI - SPINALE

Scenari chirurgici reali progettati e realizzati con precisione basati sulle più comuni entità chirurgiche della colonna vertebrale.

Dispositivi di allenamento creati per pianificare e praticare laminectomie, discectomie, fissazione con viti, gabbie intervertebrali e altre tecniche.



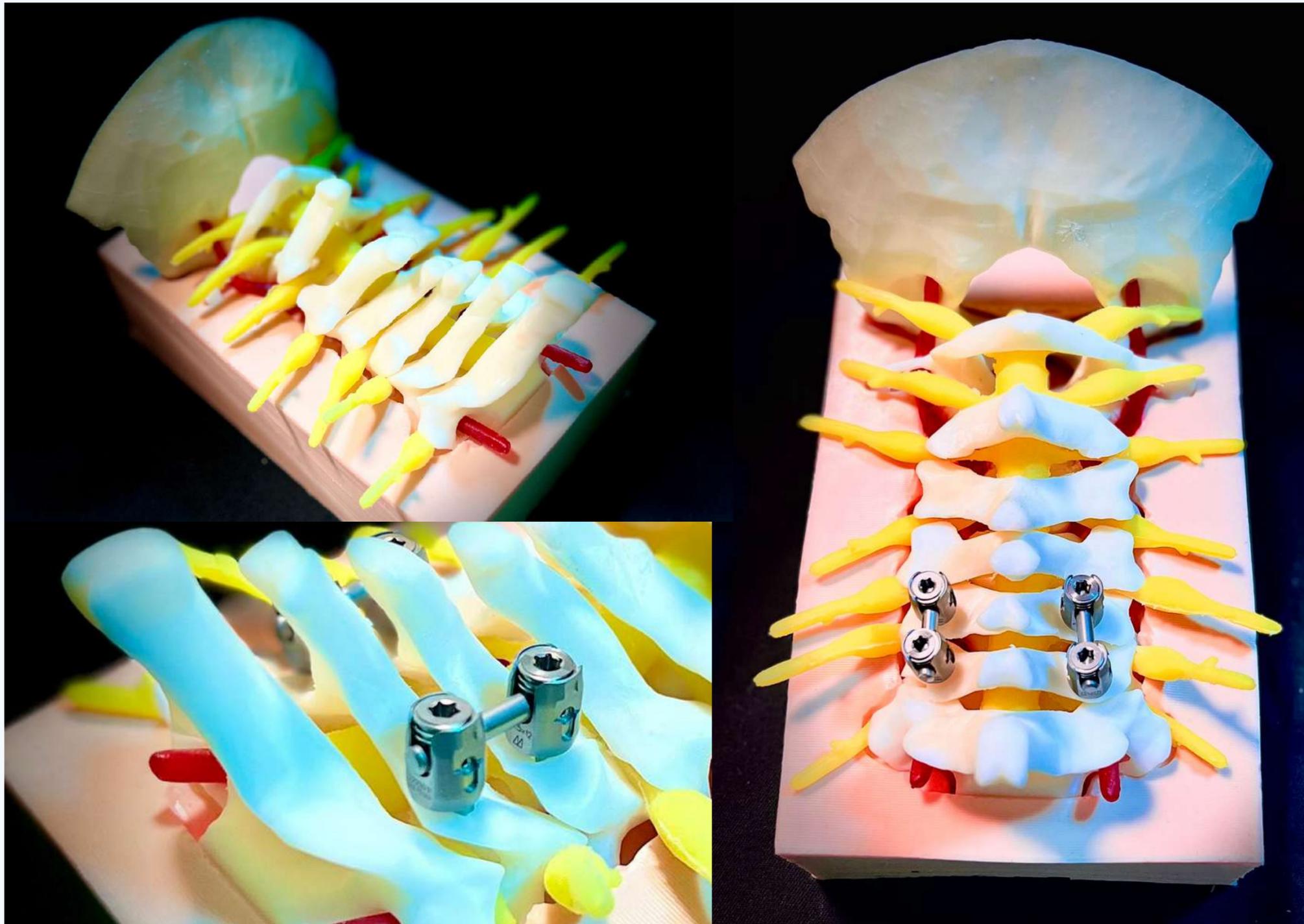
◀.....

SIMULATORE GIUNZIONE CRANIOCERVICALE

Simulatore avanzato di approcci anteriori e posteriori della giunzione craniocervicale

Giunzione craniocervicale umana stampata in 3D con tutti i dettagli anatomici. 1:1 in scala da una vera TAC umana con proprietà di perforazione simili all'osso umano (corticale e spugnoso).

Include: osso occipitale, vertebre cervicali, arterie vertebrali, dischi intervertebrali, midollo e nervi. Patologia: ernia del disco. Esercizi chirurgici: discectomia e fusione cervicale anteriore, corpectomia, discectomia cervicale posteriore, laminectomia, fusione con viti.



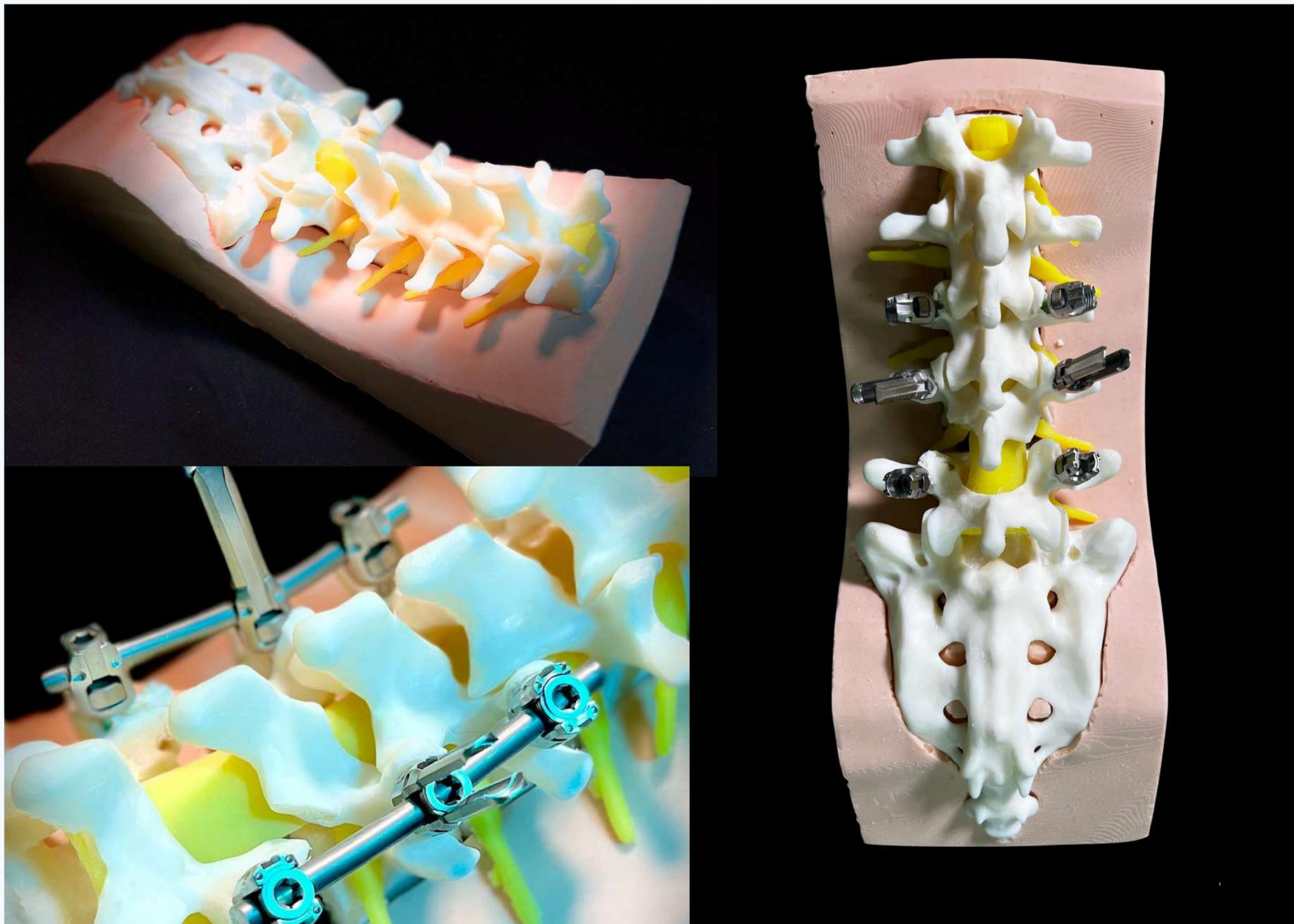


SIMULATORE LOMBARE

Simulatore Lombosacrale avanzato per approcci di giunzione anteriore e posteriore

Giunzione lombosacrale umana stampata in 3D con tutti i dettagli anatomici. 1:1 in scala da una vera TAC umana con proprietà di perforazione simili all'osso umano (corticale e spugnoso).

Include: vertebre lombari, sacro, legamento giallo, dischi intervertebrali, sacco durale e nervi. Patologia: faccetta ipertrofica, ernia del disco lombare e spondilolistesi L4-L5. Esercizi chirurgici: discectomia lombare anteriore, fusione intersomatica anteriore (ALIF), laminectomia, laminotomia, foraminotomia, decompressione del recesso laterale, artrodesi (viti transpeduncolari), fusione intersomatica laterale posteriore e trasversale (PLIF e TLIF).

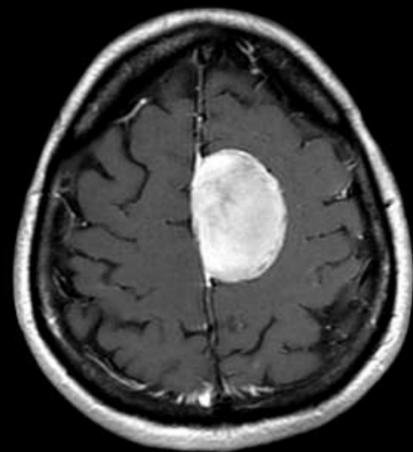


BOX NEUROTRAINER

Tutti i passi necessari per raggiungere i più alti standard nella pratica Neurochirurgica

ANALISI

DICOM
FILE



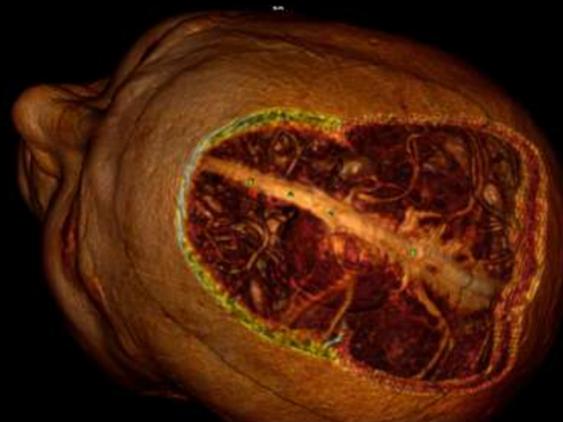
ANATOMIA

DISSEZIONI
ANATOMICHE



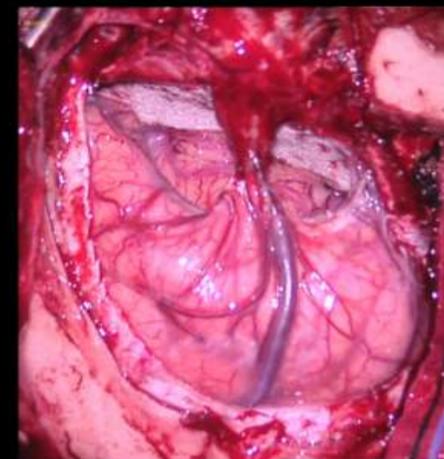
PIANIFICAZIONE

PLANNING



PASSO DOPO PASSO

VIDEO
GUIDA



PRESTAZIONE

SIMULATORI



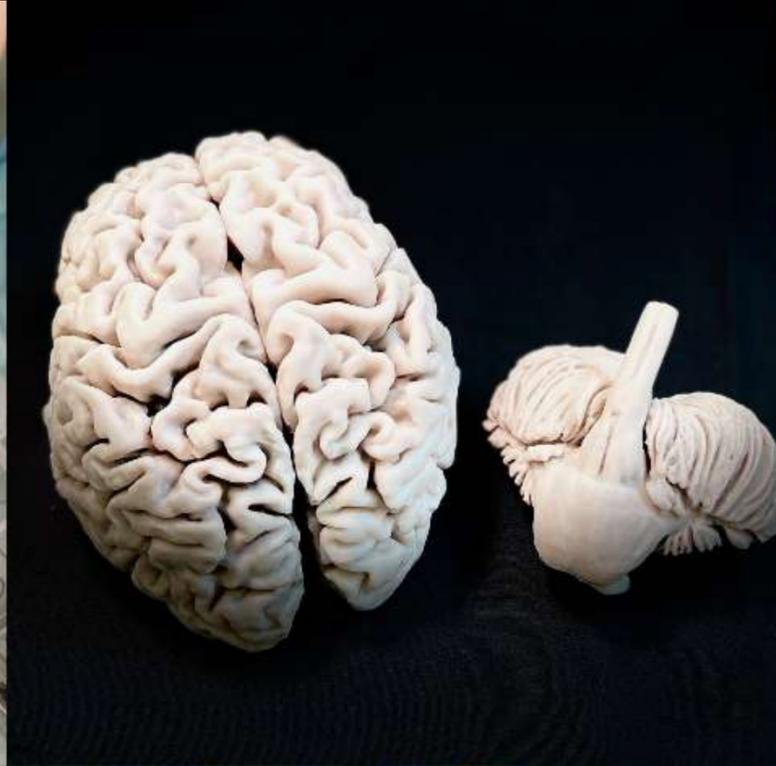
SOLUZIONI PERSONALIZZATE

3DNeurotrainer lavora al fianco di ogni cliente per comprenderne le esigenze.

Dall'idea iniziale, attraverso il design, la scelta dei materiali e la produzione finale.

Sviluppare o utilizzare casi studio specifici e materiali specifici è la nostra forza.







SimulKare

Improve your skills

NEURO^{3D}TRAINER

UFFICIO ITALIA

Via Fossalta 3895, 47522
CESENA (FC)

CONTATTACI

333 7204074
info@simulkare.it