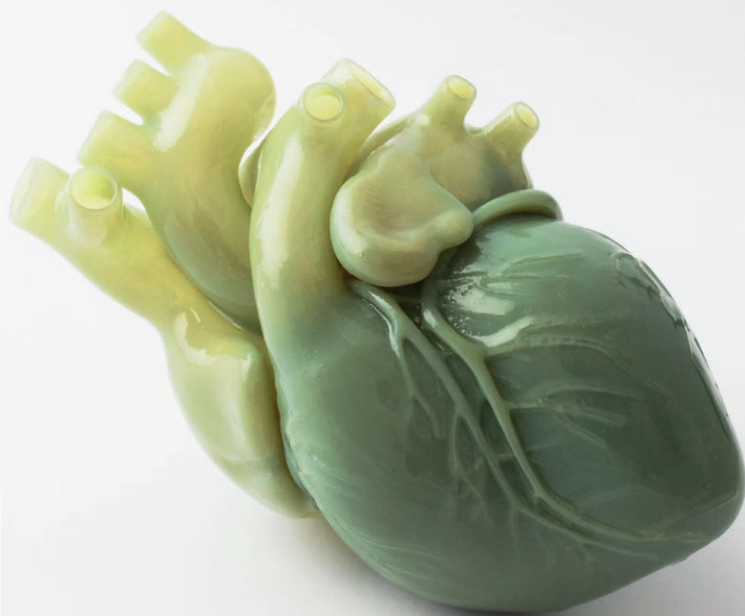
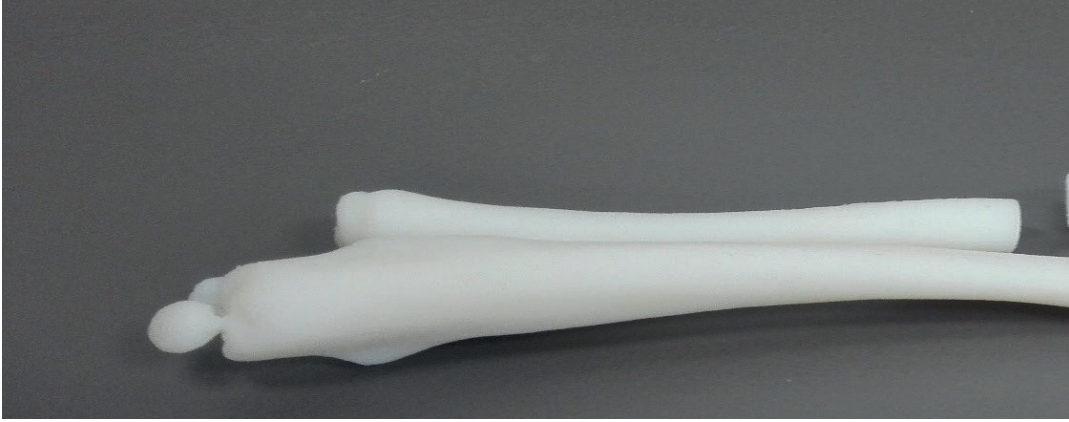


ChM[®]



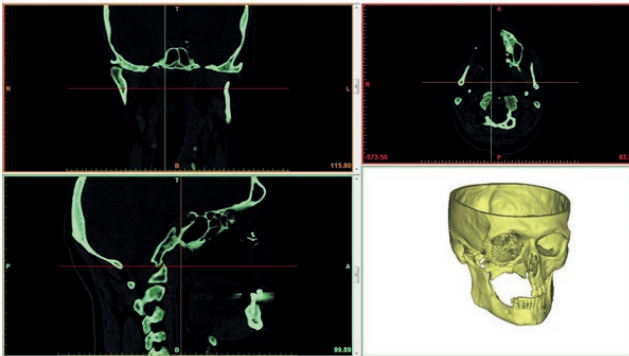
Dla lekarzy

Laboratorium Druku 3D

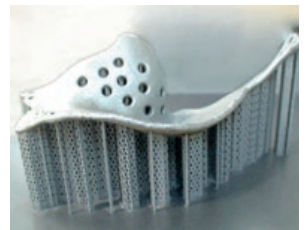
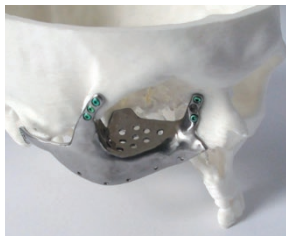
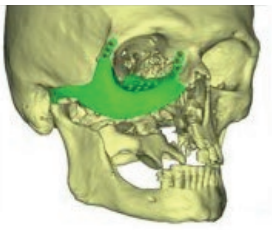


MODELE ANATOMICZNE

Firma ChM sp. z o.o., dzięki użyciu specjalistycznego oprogramowania do obróbki danych tomograficznych, jest w stanie wykonać trójwymiarowy model kości bądź narządów anatomicznych. Następnie za pomocą zaplecza maszynowego składającego się z kilku drukarek 3D – wydrukować wygenerowany model 3D.



Zaletą oprogramowania jest dokładność i wysoka jakość wygenerowanych modeli 3D. Program posiada wbudowane narzędzia umożliwiające między innymi wykonywanie pomiarów oraz segmentację interesujących nas obszarów.





Parametry badania tomografii komputerowej kości:

- Format pliku: zgodny ze standardem DICOM
- Grubość warstwy: 0,5 - 1 [mm]
- Optymalny odstęp między kolejnymi skanowanymi warstwami: 1mm
- Wielkość skanu: 512 x 512

ZALETY WYKORZYSTANIA PRZEZ LEKARZY WYDRUKOWANYCH MODELI 3D

Zmniejszenie inwazyjności zabiegu operacyjnego poprzez wcześniejsze dobranie techniki operacyjnej do danego przypadku klinicznego, zwiększenie precyzyjności zabiegu chirurgicznego, lepsze przygotowanie się do operacji, łatwiejsza analiza nietypowych zaburzeń, ułatwienie komunikacji lekarz – pacjent, możliwość zachowania rzeczywistych wymiarów narządów anatomicznych, konsultacje lekarskie i planowanie przedoperacyjne, pomoce naukowe dla lekarzy jak i studentów kierunków medycznych.



CZAS ORAZ SPOSÓB REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Przybliżony czas realizacji wydrukowanych rekonstrukcji modeli medycznych jest zależny od jakości dostarczonego badania tomograficznego oraz wyboru technologii wydruku 3D. Zazwyczaj jest to kilka dni roboczych (2 - 5 dni). W bardzo trudnych przypadkach czas wydłuża się i ustalany jest indywidualnie.

Istnieje możliwość odbioru osobistego wykonanych brył bądź wysyłki firmą kurierską.

Schemat postępowania

1

Obrazowanie radiologiczne według wymagań ChM



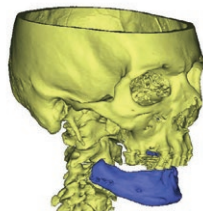
2

Przekazanie skanu wraz z niezbędnymi dokumentami



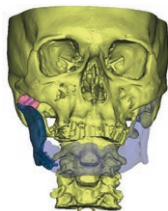
3

Opracowanie przez ChM modelu komputerowego kości pacjenta



4

Wykonanie wizualizacji i przegląd modelu przez lekarza



5

Akceptacja projektu



6

Złożenie zamówienia



7

Wykonanie wydruku 3D



8

Wysyłka



Serdecznie zapraszamy do współpracy.

ChM sp. z o.o.
Lewickie 3b
16-061 Juchnowiec Kościelny
POLAND
tel. +48 857131320
fax +48 857131319
www.chm.eu
chm@chm.eu

The above information is of a general nature and does not represent medical advice or recommendations.