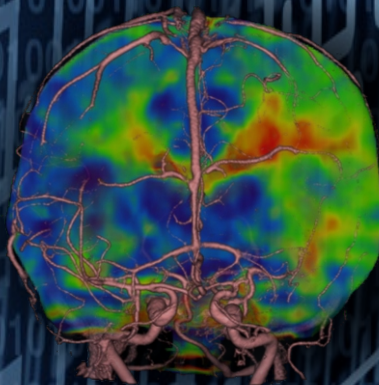


Orvosi képvizualizáció és adatfeldolgozás



RAKET

RADIOGRÁFUSOK
KÉPFELDOLGOZÓ TÁRSASÁGA

AZ EGYÉNRE SZABOTT MEGOLDÁS

Egyénre szabott 3D modell készítés

Az informatikai és képalkotó eszközök fejlődése az utóbbi időben lehetővé tette a pontosabb egyénre szabott tervek alapján történő orvoslást. Ezeknek alapvető feltétele egy 3D modell, mely megfelelő szoftverekkel, képalkotó eszközök által szolgáltatott képekből készül el.

Társaságunk szakemberei 3D modelleket készítenek kapott illetve saját dicom formátumú képsorozatokból melyek alkalmasak 3D nyomtatásra és további mérések elvégzésére.

Mivel a feladatot egy erre specializálódott szakértői csapat végzi, lényegesen javul a minőség és a tehermentesítés miatt az adott orvosi létesítmények hatékonysága.

Mottónk: Pontosság, Gyorsaság, Minőség

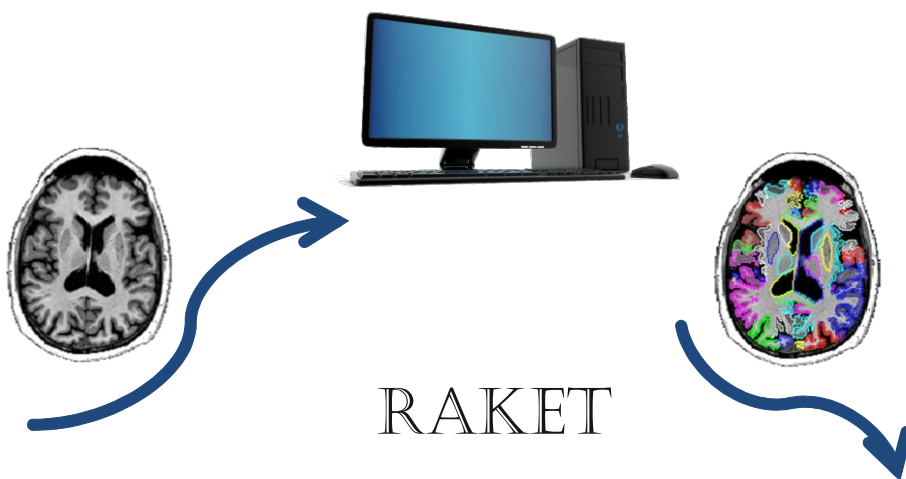
„ látva a legfinomabb anatómiai részleteket is az eljárás előtt, meghatározhatod a beteg egyéni rizikóit és pontosan megjósolhatod az eljárás kimenetét az egyénre vetítve”

„ Előkészítve a kezelési, műtéti eljárást tapasztalt szakértők segítségével, lényegesen javul a pontosság, és a minőség”

A szolgáltatás működése

A megrendelő az általunk javasolt paraméterek alapján hozhatja illetve küldheti a képsorozatot vagy csapatunk készíti el azt a feldolgozás függvényében a megrendelő igénye szerint.

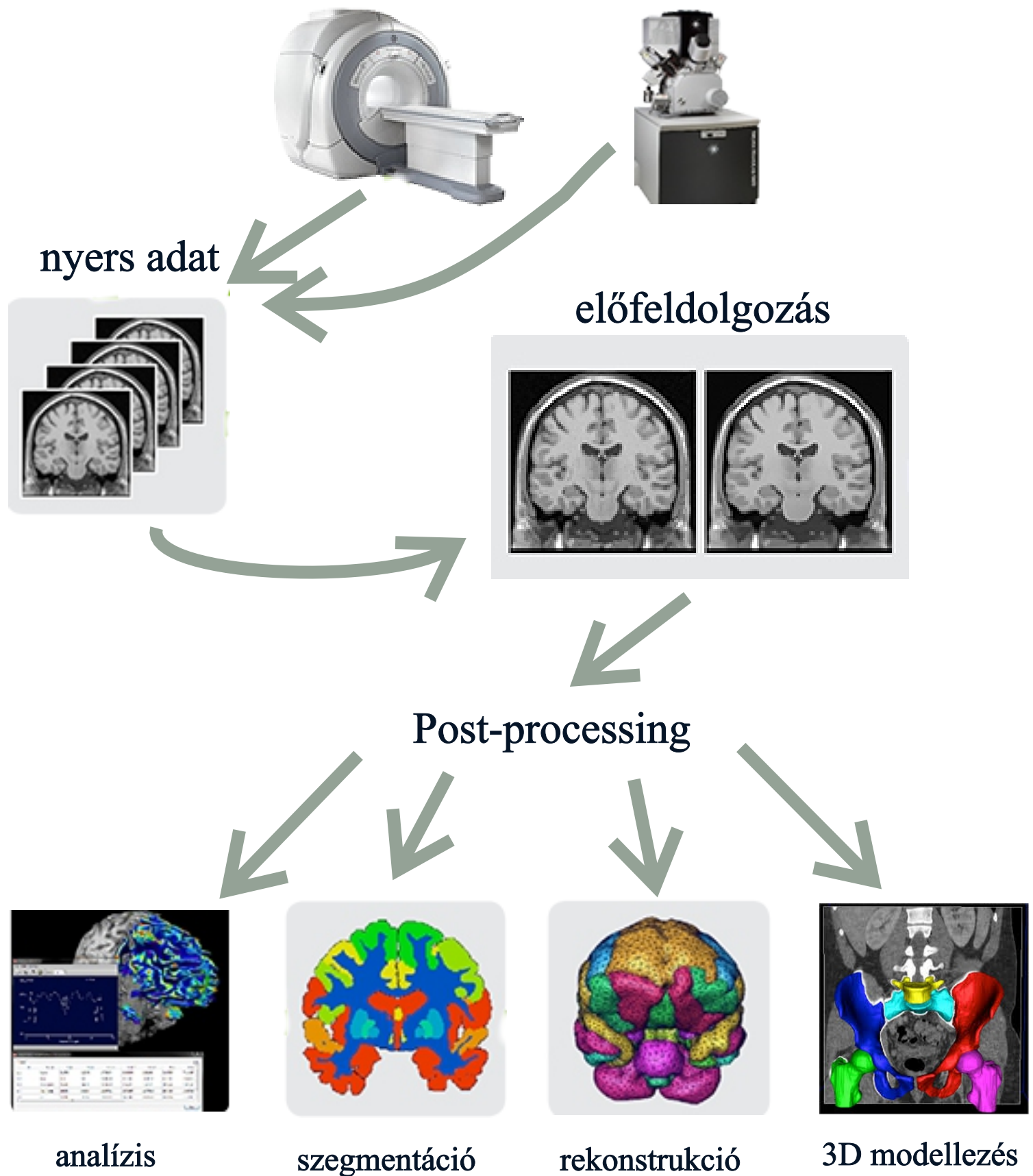
A képsorozat(-ok)-ból ezek után rekonstrukciók, analízisek készülnek specifikus szoftverek és az erre specializálódott szakembereink révén. További kérésre egyéb feldolgozást, szimulációt is végzünk, majd az eredményeket visszaküldjük az igénylőnek.



Megvalósítás - fejlesztés -oktatás

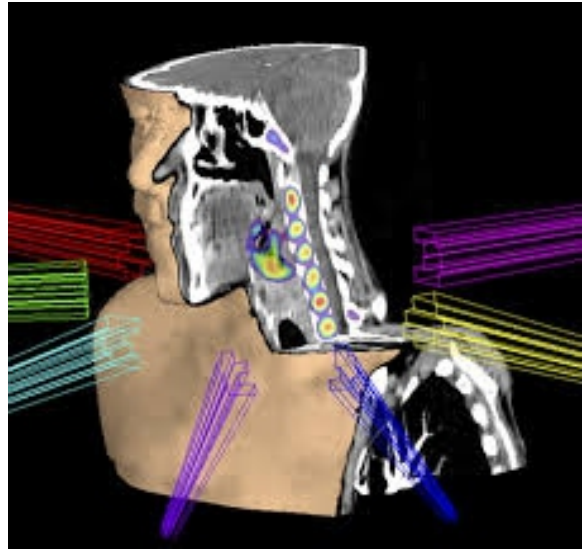
A távrekonstruktós szolgáltatás közműszerű, megrendelhető szolgáltatásán túl, társaságunk az alkalmazások, módszerek folyamatos fejlesztésével, és a fiatal generáció oktatásával is foglalkozik.

Egy orvosi képfeldolgozó munkafolyamat általános lépései



A sugárterápiás tervezés előkészítése 3D modell készítéssel

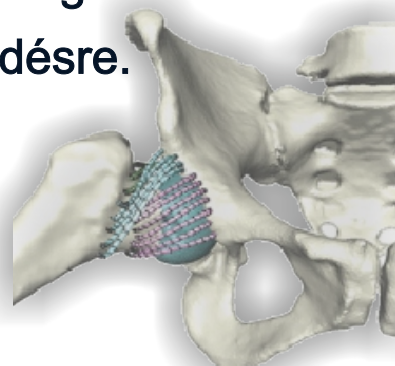
A sugárterápiás tervezés elengedhetetlen feltétele a rizikó kontúrok meghatározása. Ez jelenleg többnyire manuálisan történik, néhány egyszerűbb szoftveres megoldást kivéve, ami időigényes és a minőség nagyban függ a kezelő szakértelmétől.



Társaságunk speciális szoftverekkel és erre szakosodott szakemberekkel gyorsabb és pontosabb eredményt tud nyújtani, ami növeli a tervek hatékonyságát. A kész eredményt dicomRT formátumban küldjük vissza.

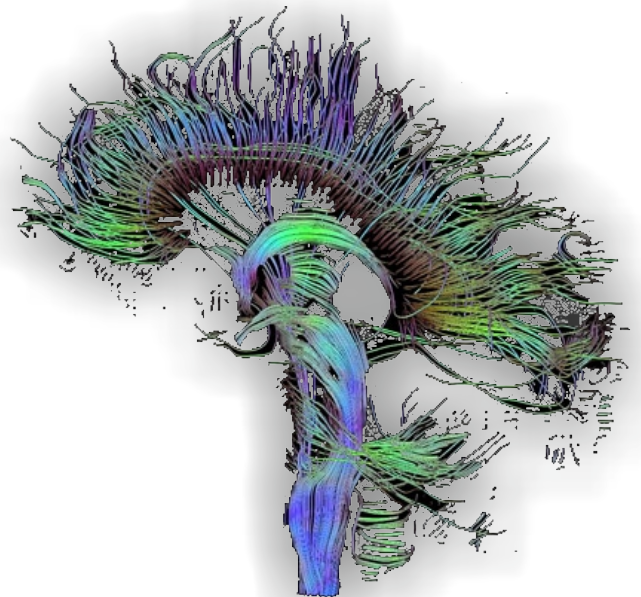
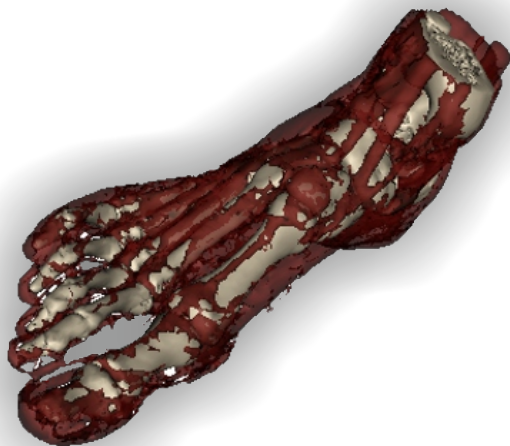
3D modellek egyéb célokra

Bizonyos területek pontos 3D modelleivel társaságunk volumen meghatározást; műtéti tervezést, szimulációt, rizikó analízist; a tumor lézió változásának quantifikációját, monitorozását; speciális vizualizációs technikákat is elvégezhet. Ebben az esetben is a kész eredmény kerül visszaküldésre.



Amit nyújthatunk:

- Pontos 3D modell műtéti és sugárterápiás tervezéshez
- 3D modell alapján szimuláció, rizikó számítás
- Volumen mérés
- Speciális adatvizualizációs technikák
- CAD/CAM
- Dinamikus analízis
- Orthopédiai quantifikáció és vizualizáció
- Tumor lézió quantifikáció, vizualizáció és terápiás monitorozás
- Perfúziós adat analízise, vizualizációja
- Autómatikus és fél- autómatikus képszegmentáció
- Intra- és inter- modális képregisztráció emberben és állatban
- Human es állat diagnosztikai kepalkotas a teljes testben



Elérhetőség

RakeT

Radiográfusok Képfeldolgozó Társasága
<http://www.mrae.hu/info.aspx?sp=31>

Tagok:

Czifra Győző

email: czifra.gyozo@pte.hu

tel.szám: 0630/456-51-77

Nagy Szilvia Anett

email: szilvia.anett.nagy@gmail.com

tel.szám: 0630/840-00-27

Dr. Szukits Sándor

email: szukits.sandor@pte.hu

