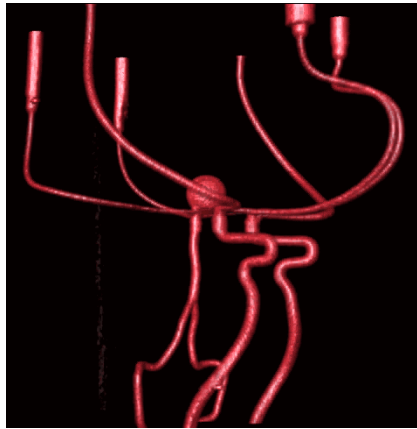




頭蓋内の擬似血管ファントム

シェリー社の頭蓋内擬似血管ファントムは、人の頭の複雑な血管構造を、リアルにそして正確に再現するようデザインされています。3Dの血管ファントムは、本物の血管の直径と血管樹の長さが採用され、画像技術の構造の忠実性をテストするのに最適なモデルです。ファントムは、最新のCAD/CAM、NC機械技術を用いて製造されています。頭蓋内の血管は硬質の透明アクリルの中に埋め込まれています。個別の要求にこたえるためにファントムは動脈瘤なし又は様々な大きさの動脈瘤つきで製造することができます。



ウィリス環及び動脈瘤を含む頭蓋内血管ファントム
ファントム内の動脈：

左右内頸動脈、左右椎骨動脈、最下椎動脈、左右後交通動脈、左右中脳動脈、左右前脳動脈、左右後脳動脈、および前交通動脈

特徴

- ◎ ファントム内へは内頸動脈及び椎骨動脈から注入できます。
- ◎ 排水は前・中・後脳の動脈から出来ます。
- ◎ ファントム内の各血管は、環状のクロス部分で、一定の径を持つ単一のチューブで現されています。血管の結合部はスムーズになっており、出来る限り生体内で見られるのと同様な液の特性を模倣しています。
- ◎ 血管の直径、長さ、頭頂の角度は、いくつかの文献に見られる値の平均を基にしています。
- ◎ 動脈瘤は、基底分枝に位置しています。これは血管内手法において最もしばしば処理される動脈瘤の位置を示しています。
- ◎ 動脈瘤モデルは典型的な小嚢性動脈瘤であり、12.5mm径(1/2")球体です。
- ◎ 動脈瘤は個別注文に合わせてられます。個別要求に従い、動脈瘤なし又はサイズを(6-16mm)で提供できます。
- ◎ ファントムには、液の注入・排出のクイック分離コネクタがあります。

寸法

長さ：180mm 直径：150mm

応用

- ・ 臨床用血管造影画像システムの較正
- ・ 複雑な血管構造(すなわち、MRA, CTAおよびDSA)を必要とする研究及び製品開発
- ・ 有限エレメントモデルと生体外測定と比較
- ・ 個別の要求に合わせて、動脈瘤のサイズを変えて、または動脈瘤なしで、提供できます。
- ・ コンピューフロー1000MRシステムと共に使用するときの血液流量実験に最適。