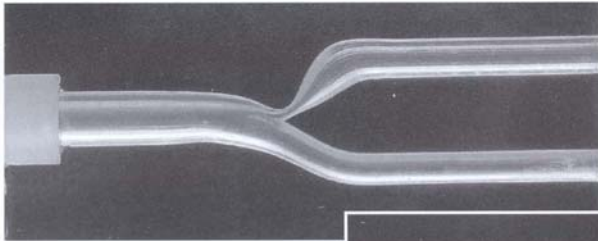
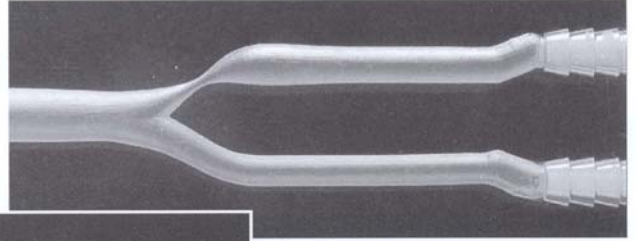




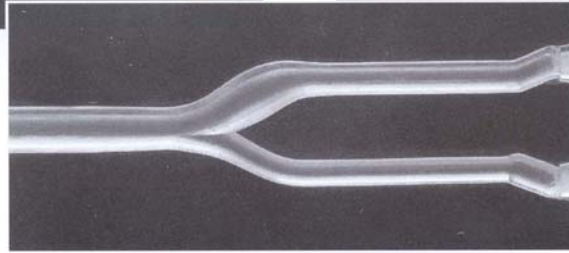
擬似頸動脈ファントム



非対称70%径狭窄



対称70%狭窄

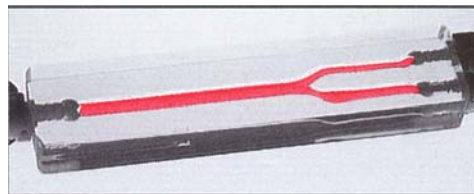


正常分枝

シェリー社の擬似頸動脈ファントムは、複雑な生理学的血管構造を大変正確に復元するようデザインされており、MRおよびX線画像法に適しています。このファントムは、最新のCAD/CAMおよびNC機械技術を利用して製造されています。頸動脈の血管は硬質の透明なアクリル材又は柔軟なシリコン材の中に埋め込まれています。注文製造の頸動脈構造は個別の要求に対して製造することが出来ます。

特徴

- ◎ 動脈分枝と狭窄を含む複雑な構造
- ◎ 結合構造は0.005cm以内であることが知られています。
- ◎ 顧客が血管構造を指定できます。
- ◎ 構造的なパラメータは顧客のCADファイルで指定できます。
- ◎ ファントムは、液の注入・排出のためのクイック分離コネクタがついています。
- ◎ ファントムは、MRIおよびX線技術に適しています。
- ◎ MRおよびX線画像研究用に、閉鎖したノンフローモデルも用意できます。



ファントムは、磁気共鳴血管造影法の評価に適しています。

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
- ・ 個別の要求に合った特別な構造をデザインできる注文応用品
- ・ コンピューフロー1000MRシステムと共に使用するときの流量実験に最適