



3R

*REPLACE REDUCE REFINE

Prix spécial 2004 attribué à Monsieur Louis Auer

Le prix spécial 2004 de Fr. 5000.- a été obtenu par **Monsieur Louis Auer** de la société Elastrat Sàrl à Genève (www.elastrat.com) pour sa reproduction fidèle d'un arbre artériel humain. On peut ainsi simuler différentes pathologies telles que l'anévrisme ou la sténose. Sur le modèle artériel en silicone transparent, on peut montrer aux médecins l'anatomie humaine, simuler des pathologies et placer des cathéters et ceci à l'échelle un sur un.



Article complet [ici](#)

En page suivante l'image représente un modèle d'entraînement anatomique sur les artères de la tête qui s'utilise avec une pompe pulsatile (qui imite le flux du pouls/battements du coeur) en circuit d'eau fermé. Ce sont entre autre les futurs médecins qui s'entraînent avec ces modèles dans le domaine neurovasculaire. Ce modèle contient les 2 artères carotides, les 2 artères vertébrales, le Cercle de Willis complet ainsi que les autres artères majeures de la tête.



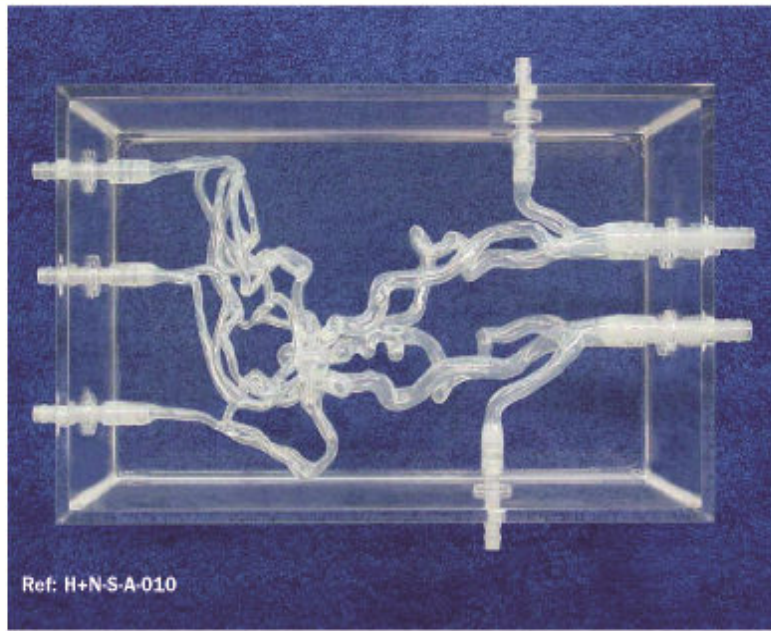
**HEAD & NECK FLEXIBLE
REF: H+N-S-A-010 OR H+N-S-N-010**

**ANTERIOR AND POSTERIOR CIRCULATIONS MODEL WITH OR
WITHOUT ANTERIOR COMMUNICATING ARTERY ANEURYSM**

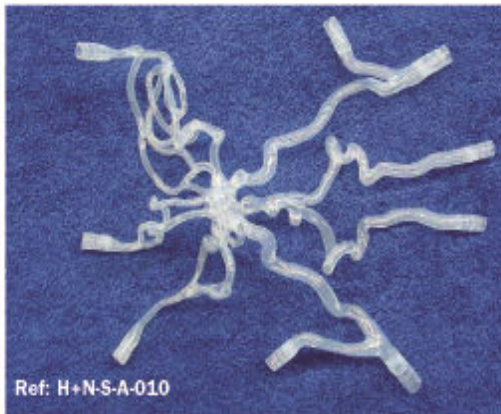
The picture on the right shows our modified H+N-R-A-002 model in its soft version, that is H+N-S-A-010, with 6 aneurysms added to its network of arteries for evaluation purposes.

Any kind of aneurysms or stenoses situation can be customised on our models.

Asymmetry of A1 segments is known as a predisposing factor for the development of saccular aneurysms in clinical practice. The presence of this variant in the in vitro model adds to the realism of the aneurysmal disease simulation.



Ref: H+N-S-A-010



Ref: H+N-S-A-010



Ref: H+N-S-A-010

ELASTRAT in vitro models respect human anatomy and provide a realistic environment for the development of

new products, the simulation of endovascular procedures, pre surgery training, studies and teaching purposes.

ELASTRAT replicas are compatible with modern imaging modalities such as digital subtraction angiography, computed tomography and magnetic resonance imaging. Providing the use of an adequate circulating fluid, Doppler techniques can also be performed. The in vitro models transparency to light makes them suitable for video and photographic monitoring.