

L'école écossaise de chirurgie vasculaire

The Scottish School of Vascular Surgery

Donald REID

Résumé

La chirurgie vasculaire reconstructive a commencé en 1912 à la Glasgow Royal Infirmary lorsque James Hogarth Pringle a réussi à retirer un énorme anévrisme de l'artère poplitée syphilitique et à le remplacer par une greffe de veine d'interposition. Chez un deuxième patient, il a réparé une occlusion de l'artère axillaire à l'aide d'une greffe veineuse. C'est la même année que Carrel a reçu le prix Nobel pour la suture vasculaire chez le chien.

Cependant, la chirurgie vasculaire reconstructive n'a vraiment commencé qu'après la Seconde Guerre mondiale. Dans les années 1950, la première greffe aortique au Royaume-Uni a été réalisée par M. William Reid à la Glasgow Royal Infirmary, et dans la même salle d'opération que Hogarth Pringle. Il coud la queue d'une chemise qu'il vient d'acheter à Londres. Il a été transformé en une greffe de tube par son infirmière de bloc opératoire à l'aide de la machine à coudre de sa propriétaire de terre, puis stérilisé pendant la nuit. Un homme de la région, M. George Sergeant, a obtenu un résultat merveilleux.

La première unité vasculaire pure et spécialisée du Royaume-Uni a été créée en 1957 au Royal. La chirurgie s'est concentrée sur les greffes d'aorte proximale rétablissant la circulation dans l'artère fémorale profonde.

Dans les années 1960, la sympathectomie chimique au phénol aqueux a été pratiquée localement comme alternative à la sympathectomie lombaire chirurgicale ouverte. Cela a été utilisé pour traiter des milliers de patients.

En 1962, M. Reid a également effectué les premiers cas de thrombolyse artérielle dans le monde. Ils ont été couronnés de succès et ont marqué le début de la chirurgie endovasculaire.

John Pollock a été envoyé travailler avec le Dr DeBakey et Denton Cooley à Houston. Il devient chef de l'unité vasculaire quelques années après son retour. Il a également fondé Vascutek (aujourd'hui TerumoAortic), faisant progresser les greffes vasculaires prothétiques - dans une entreprise qui est maintenant mondiale. Des millions de patients se sont fait implanter les greffons de John Pollock.

Dans les années 1990, M. Pollock a renoué des liens avec les États-Unis et le Dr Ted Diethrich à l'Institut de cardiologie de l'Arizona. Cela a conduit à de nombreuses collaborations et à une progression constante de la chirurgie endovasculaire.

L'un des fils de M. Reid, Allan, a réalisé le premier cas d'endoprothèse et la première réparation endovasculaire d'anévrisme de l'aorte dans le pays. Il a également introduit l'angiographie par résonance magnétique, qui était beaucoup moins invasive pour les patients que l'angiographie conventionnelle.

Mes collègues en chirurgie vasculaire et moi-même avons énormément bénéficié de notre collaboration avec Jacques Busquet pendant de nombreuses années. La « Vieille Alliance » entre l'Ecosse et la France se poursuit aujourd'hui en chirurgie vasculaire avec avantage.

Mots clés

- Glasgow Vascutek IVUS

Abstract

Reconstructive vascular surgery began in 1912 at Glasgow Royal Infirmary when James Hogarth Pringle successfully removed a huge popliteal artery aneurysm and replaced it with an interposition vein graft. In a second patient he repaired an axillary artery occlusion with a vein graft. This was the same year that Carrel got the Nobel prize for vascular suturing in dogs.

However, reconstructive vascular surgery did not really start properly until after the Second World War. In the 1950s, the first aortic graft in the UK was performed by Mr William Reid at Glasgow Royal Infirmary, and in the same operating room

as Hogarth Pringle. He sewed in the tail of a shirt which he had just bought in London. It was changed into a tube graft by his theatre nurse using her land lady's sewing machine, then sterilised overnight. A local man, Mr George Sergeant had a wonderful result.

The first pure and specialised vascular unit in the UK was formed in 1957 at the Royal. Surgery concentrated on proximal aortic grafts restoring the circulation into the profunda femoris artery.

In the 1960s chemical sympathectomy with aqueous phenol was pioneered locally as an alternative to open surgical lumbar sympathectomy. This was used to treat thousands of patients.

In 1962 Mr Reid also performed the first cases of arterial thrombolysis in the world. They were successful and a beginning for endovascular surgery.

John Pollock was sent to work with Dr DeBakey and Denton Cooley in Houston. He became chief of the vascular unit a few years following his return. He also founded Vascutek (now TerumoAortic), advancing prosthetic vascular grafts - in a company which is now worldwide. Literally millions of patients have had John Pollock's grafts implanted.

Mr Pollock renewed connections with the USA and specifically Dr Ted Diethrich at the Arizona Heart Institute in the 1990s. This led to much collaboration and a steady advancement of endovascular surgery.

One of Mr Reid's sons Allan performed the first stent case and the first endovascular aortic aneurysm repair in the country. He also introduced magnetic resonance angiography to Scotland - which was much less invasive for the patients than conventional angiography.

I and my vascular surgical colleagues have benefited hugely from collaborating with Jacques Busquet for many years. The 'Vieille Alliance' between Scotland and France continues today in vascular surgery with advantage.

Keywords

- Glasgow Vascutek IVUS