

心臓病の周辺

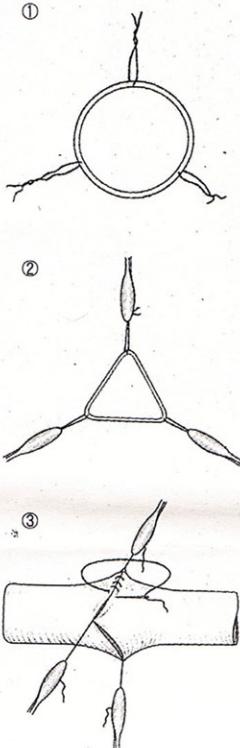
52

心臓病センター 植原病院
心臓血管外科部長

近沢 元太



カレルが開発した3点支持連続縫合法。①血管断面を3等分する3点を支持糸で引っ張る。②断面を三角形に固定し、直線部分をつくる。



今回は外科手術技術の中の一つである血管縫合について取り上げてみたいと思います。

血管縫合には、血管(動脈、静脈)、リンパ管、人工血管などの管腔器官、臓器間で、互いの開口部をそれらの周縁に沿って縫い合わせ、内腔を連結させることであり、血管疾患に対する外科治療において最も基本的かつ重要な手術手技となっています。

現代の外科治療体系において、血管縫合の基礎を築いた人物はアレキシス・カレル(Alexis Carrel)です。1904年6月、フランス第三共和國第4代大統領カルル・ド・リヨン博覧会の開会式場で暴徒に刃で襲われ、腹部大血管損傷で死んでしまったとき、当時ヨーロッパの病院でインターンのアレキシス・カレル(Alexis Carrel)です。

血管外科手術の発展

アレキシス・カレルは、血管の周縁に沿って縫合せることで、内腔を保つことが困難な臓器の縫合治癒などを論じることはタブーとされ、当時ヨーロッパの外



において最も基本的かつ重要な手術手技となるのであれば、血管の縫合が可能になります。

アレキシス・カレルは皮膚、腸管筋肉や腱(けん)を普通に縫い合わせることができました。この事件が血管縫合法の開発をはじめとして、今日の血管外科学として、今日の血管外科学においても、彼が開発した3点支持連続縫合法は過言ではありません。

この確立された新的研究は、彼が取り組むべきかけになつたと言わもあり、このまま母国に帰らなければ大統領の命は救えられません。

これが先の1881年に、より先の1881年に、ワーリン大学の外科医ピルロー(Pilliar)が胃の切除術で初めて成功しています。これは心臓や大動脈など、血管外科学の研究をスタートさせました。

カナダのモントリオールシカゴの後ろ쪽で、その後ロックフェラー財團研究所に移り、向う約10年の間に彼は今日の血管外科

に、また血管径の口径差や大小によらず確実な血管縫合が可能になります。この方法の原理です。

その後も彼はさまざまな血管縫合の手法を開発し、それらの手技を器械移植の分野にも拡大、応用していくました。そして、1912年、血管縫合と臓器移植に対するノーベル医学・生理学賞を授賞しています。

心臓病センター 植原病院
心臓血管外科部長
近沢 元太

心臓病センター 植原病院
心臓血管外科部長
近沢 元太