

他の心疾患にも拡大
心臓カテーテル治療は現在、虚血性心疾患だけでなく、心臓の構造の異常に起因する「構造的心疾患」の治療にも広がりを見せている。例えば、「大動脈弁狭窄症」の根治には、これまで外科的手術しかなかったが、昨年10月より、カテーテルによって人工弁を留する治療法「TAVI（経カテーテル大動脈弁治療）」が健康保険の適用となった。

「心臓は2つの心房と2つの心室のあわせて4つの部屋から成っています。各部屋には、血液の流れを二方向に保つ弁がありますが、そのうちの大動脈弁の働きが悪くなると、心臓の筋肉（心筋）に送られる血液が不足し、心筋が機能不全に陥るのが虚血性心疾患です。心筋には冠動脈から酸素や栄養が届かず、心臓が動脈硬化によって狭くなったり、詰まつたりするのが原因です」と語るのは、湘南鎌倉総合病院副院長で、循環器内科部長の齋藤滋氏である。

「一時的な血液不足で、胸痛や息切れなどを起こすのが狭心症。一方、血流がそのまま途絶てしまい、激しい痛みとともに心筋が壊死（えし）

のが大動脈弁狭窄症です。加齢による弁の変性や石灰化などが主な原因で、初期には症状が見られますが、重症化すると失神や突然死することもあります」と語るのは慶應義塾大学医学部循環器内科専任講師の林田健太郎氏だ。

患者さんが手術を受けられま

心臓カテーテル治療 最前線

狭心症や心筋梗塞の治療といえば、外科的手術を思い浮かべる方が多いだろう。しかし、医療現場では今、これよりはるかに多くの心臓カテーテルによる治療が行われている。さらに、同治療は大動脈弁狭窄（きょうさく）症など、他の心疾患にも守備範囲を広げているという。心臓カテーテル治療の現在と、それを実現させた医療技術・医療機器の進歩を探った。

日本人の死亡原因として、がんに次いで第2位に挙げられる心疾患。その多くは、心筋梗塞や狭心症に代表される「虚血性心疾患」である。

「心臓の筋肉（心筋）に送られる血液が不足し、心筋が機能不全に陥るのが虚血性心疾患です。心筋には冠動脈から酸素や栄養が届かず、心臓が動脈硬化によって狭くなったり、詰まつたりするのが原因です」と語るのは、湘南鎌倉総合病院副院長で、循環器内科部長の齋藤滋氏である。

「一時的な血液不足で、胸痛や息切れなどを起こすのが狭心症。一方、血流がそのまま途絶てしまい、激しい痛みとともに心筋が壊死（えし）

してしまったのが心筋梗塞です。心筋梗塞の場合、死に至ることも多いのは既存の通りです」

虚血性心疾患の治療法はいくつかある。よく耳にする

バイパス手術もその一つだ。胸を開き、詰まった冠動脈に迂回路（バイパス）を作り、心筋に血液を送る。しかし、この外科的手術は近年、件数が減少している。一方、増えているのが心臓カテーテル治療（冠動脈インターベンション）



湘南鎌倉総合病院副院長
循環器内科部長

齋藤 滋氏

開胸なく身体的負担が大幅軽減

「医療用の軟らかい管をカテーテルといいます。このカテーテルとガイドワイヤーを手首や足の付け根の血管から挿入し、冠動脈に進めて、遠隔操作で治療を行います」（齋

藤 滋氏）

（心臓カテーテル治療は、バイパス手術と違い開胸しないため、患者さんの身体的負

担が少ない。これが大きな利点です。どこに手首からカテーテルを挿入する場合、処置後すぐに患者さんが歩けますし、出血もない。また、入院期間も短くて済みます。現は、患者の体への負担が少な

い」というメリットとともに、内筒を冠動脈に留置し、血管を内側から支える「ステント」が施される。

「心臓カテーテル治療は、バイパス手術と違い開胸しないため、患者さんの身体的負担が少ない。血管を通したカテーテルの普及が後押ししました。細く軟らかいカテーテルの開発はもちろん、血管塗られた薬剤溶出性ステントなど、新しい製品が生まれています」（齋藤氏）

「医師の技量の研さんや、

治療ノウハウの蓄積はもちろ

んですが、医療機器などのテ

クノロジーの進歩も心臓カテ

ーテル治療が施されています。一方、バイパス手術を受ける患者さんは年2万人程度

は、精密さが不可欠だ。

「医師の技量の研さんや、

治療ノウハウの蓄積はもちろ

んですが、医療機器などのテ

クノロジーの進歩も心臓カテ

ーテル治療が施されています。一方、バイパス手術を受ける患者さんは年2万人程度

は、精密さが不可