

## 血管ハートセンター

### ■ スタッフ

センター長 亀井政孝  
副センター長 土肥 薫

医師 助教 5名  
エコー検査技師 1名

### ■ 特色・診療対象疾患

平成 15 年 5 月に「血管内治療センター」として開設した当センターは、平成 26 年 4 月より伊藤正明病院長（循環器・腎臓内科学教授）をセンター長（兼任）および阪井田博司（先進的脳血管内治療学教授）を副センター長（兼任）として、新たに「血管ハートセンター Vascular and Heart Center」に改名しました。現在は副センター長 1 名、脳神経外科・小児科・放射線科・心臓血管外科・循環器内科の 5 名の専任助教と、精密エコー担当の中央検査部生理検査技師 1 名の 7 名体制で、診療科を超えた診療の充実に取り組んでおります。

#### 1. 当科の特色

様々な血管病変に対する血管内治療は、細いカテーテルを用いる「体に負担が少ない」低侵襲治療です。全身病である動脈硬化性疾患の場合、同時に複数の診療科による管理・治療が必要となる病態が多く、関連診療科や部門の円滑な連携が必要です。「血管ハートセンター」は、脳神経外科・循環器内科・臨床麻酔部・心臓血管外科・放射線科・小児科・中央検査部などからスタッフを配属し、他の関連診療科・部門にもカンファレンスに参加していただき、総合的に治療方針を検討する全国的にも特色のある診療体制を構築しています。

#### 2. 主な診療対象疾患

主な診療対象疾患として

- 1) 虚血性脳血管障害（頸動脈狭窄症など）
- 2) 心臓弁膜症（大動脈弁狭窄症など）
- 3) 大動脈疾患（大動脈瘤・大動脈解離など）
- 4) 先天性心疾患（先天性心奇形・中隔欠損症など）
- 5) 虚血性心疾患（狭心症・心筋梗塞など）
- 6) 静脈血行障害（門脈狭窄、肝静脈狭窄など）
- 7) 血管奇形（血管腫、静脈奇形など）
- 8) 多発外傷（肝損傷、腎損傷など）

が挙げられます。平成 27 年 11 月に大動脈弁狭窄症に対する TAVI の施設認定を受け、従来の開胸術が受けられない高齢・全身状態の不良な大動脈弁狭窄症の患者さんも治療が受けられます。また大学病院など大規模施設ほど対応が難しい「院内発症脳梗塞」の周知や体制整備に取り組んでおります。

### ■ 活動実績

当診療科は、脳神経外科・小児科・放射線診断科・心臓血管外科・循環器内科の各科で連携を図り、血管内手術を中心とした集学的治療を提供しております。また精密エコーを駆使した診断と治療のサポートも行っております。

#### 1. 実績

##### 1) 精密エコー

超音波診断装置（LOGIQ S8・LOGIQ E9）・光干渉断層撮影装置（ILUMIEN OCT イメージングシステム 15575-12）を駆使して、高精度の診断やカテーテル治療のサポート・エコーガイド下の先進治療を行っています。

平成 31 年度のエコー検査件数は、計 1020 件（外来 660 件・入院 360 件）でした。

- ・頸動脈エコー：540 件（外来 346 件・入院 194 件）
- ・下肢動脈エコー：332 件（外来 209 件・入院 123 件）
- ・腎動脈エコー：123 件（外来 100 件・入院 23 件）
- ・シャントエコー：25 件（外来 5 件・入院 20 件）

他に下肢血管内治療に於いて エコーガイド 17 件、EVT 施行中の血流評価 7 件を施行。頸部動脈血管内治療に於いて 血管内超音波検査 17 件を行いました。

##### 2) カテーテル治療

動脈硬化性疾患は全身の動脈に及ぶため、各科が合同で検査、治療にあたることもあります。平成 31 年度の主なカテーテル治療件数を下記に示します。下記以外にも各種治療を行っています。

- ・脳梗塞・急性期血栓回収療法：20 件
- ・脳動脈瘤：51 件
- ・頸動脈：13 例
- ・心房中隔欠損症：20 件
- ・大動脈弁狭窄症（成人）：71 件
- ・冠動脈：303 件
- ・大動脈瘤、大動脈解離：
  - EVAR 31 件・TEVAR 7 件
- ・下肢動脈：171 件
- ・救急外傷等の緊急動脈止血術：45 件

- ・内臓動脈瘤コイリング：2件
- ・門脈拡張、ステント留置、肝静脈ステント留置：10件
- ・腹部静脈サンプリング内分泌検査：50件
- ・逆行性経静脈的塞栓術：3件
- ・静脈奇形硬化療法：12件
- ・リンパ管造影、塞栓術：3件
- ・血管内異物除去：2件

を用いた経皮的左心耳閉鎖術の導入も視野にいれ、今後も、高度先進医療を円滑に提供できる組織整備を推進するとともに、研究・教育分野の充実も図りたいと考えています。

<http://www. ....mie-u.ac.jp/...../>

### 3) 血管ハートセンター合同カンファレンス

平成26年9月に開始した「血管ハートセンター合同カンファレンス」は、当番の専任助教がテーマを設定し、血管内治療を中心に各疾患や治療法の理解を深め、当院における改善点などを議論する場としています。

平成31年度は下記カンファレンスを開催しました。通常は他分野の治療機器に接する機会が殆どないため、このカンファレンスは貴重な経験になります。

第19回：令和元年7月31日（森脇）

「心臓植込みデバイス患者に対する治療・検査における注意点」

「頻脈性不整脈に対するカテーテルアブレーション治療の発展と現況」

第20回：令和2年2月5日（別所）

「奇異性脳塞栓症の一例」

「急性期脳塞栓症の外科的な治療について」

「経皮的卵円孔閉鎖術の実際：デバイス選択やイメージングモダリティについて」

### 4) 血管ハートセンター症例カンファレンス

平成26年5月に開始した隔週開催の「心臓血管カンファレンス」では、心疾患を中心に毎回2～3例の検討を行い、治療適応や方針について議論を重ねました。各分野の専門スタッフから意見を募ることで、様々な条件の患者さんに、より適切で有効な治療方法を検討できる環境が整っております。

## ■ 今後の展望

平成31年4月からは放射線科から藤森将司、令和2年1月からは心臓血管外科から別所早紀が就任し、関連診療科の更なる連携を目指しております。卵円孔開存に対する経カテーテル的心臓短絡疾患治療、僧帽弁閉鎖不全症に対する経皮的僧帽弁接合不全修復術、左心耳内血栓予防目的の左心耳閉鎖デバイス