

➤ 心臓血管外科

1. 心臓血管外科の診療内容

当科は、1994年10月に三重県立総合医療センター開設時に発足し、心臓疾患・大動脈疾患を対象にした外科治療を行ってきました。主に成人の心臓疾患および大血管疾患を対象にしています。心疾患では狭心症に対する冠動脈バイパス手術・弁膜症に対する弁形成術や弁置換術・不整脈(心房細動)に対するメイズ手術、大動脈疾患に対しては、従来の人工血管置換術に加え血管内治療(ステントグラフト内挿術)も始める予定です。

心臓血管外科医療も、低侵襲医療、ロボット手術、ステントグラフトやカテーテル大動脈弁置換などがさまざまな新しい治療が発達してきています。

当科では安全第一に手術を行っています。患者さんが元気に退院できるように、常に安全を第一に考え、手術適応、手術時期、手術方法などを、スタッフ間で十分に話し合いを行い選択しています。

標準となる手術を確実に安全に患者さんに提供することが第一であると考えています。その上で新しい治療方法を含め、患者さんのために最も有益となる治療方法を提供いたします。

2. 冠動脈バイパス手術について

冠動脈に狭窄や閉塞が生じ、胸痛息切れを起こす狭心症や急性心筋梗塞に対して、冠動脈バイパス術を行っています。患者さんご自身の血管(内胸動脈、胃大網動脈、橈骨動脈、下肢の大伏在静脈)を使用して、新しく血液の通り道(バイパス)を作成する手術です。当科では狭心症や心筋梗塞に対し、人工心肺を用いない心拍動下に行うオフポンプバイパス術での低侵襲治療を導入しています。もちろん手術は安全第一なので、必要時は人工心肺を使用し冠動脈バイパス術を行います。

3. 心臓弁膜症の手術について

近年、高齢化社会に伴って大動脈弁狭窄症・僧帽弁閉鎖不全症が増加しています。

高齢者では、抗凝固療法を避けるのが望ましいと考え、ワーファリン・フリーの治療法を選択しています。

また、心房細動に対する、不整脈手術(メイズ手術)も積極的に行っています。

大動脈弁狭窄症に対しては、生体弁を用いた人工弁置換術、僧帽弁閉鎖不全症に対しては自己弁を温存した弁形成術を積極的に行っています。

4. 大動脈疾患の手術について

大動脈の正常径は一般的には胸部で3cm・腹部で2cmとされており、壁の全周が拡大(紡錘状)し直径が正常径の1.5倍(胸部で4.5cm・腹部で3cm)を超えた場合や、壁の一部が局所的に拡張(こぶ状に突出：嚢状)した場合を瘤といいます。また、動脈瘤の壁の形態により、真性・仮性・解離性に分けられます。

真性大動脈瘤では、紡錘状の場合には胸部大動脈で 6cm 以上、腹部大動脈瘤で 5cm 以上になると破裂の危険が高くなり、破裂すると突然死につながることから治療の対象となります。なお、嚢状の場合は破裂の危険が高いため大きさに関係なく手術の適応となります。一方、突然発症する急性大動脈解離は、心臓から出てすぐの大動脈(上行大動脈)に解離が及ぶ場合、約 90%が発症 1 週間以内に破裂するとされており、緊急手術の対象となります。

今後導入予定ではありますが、現在ステントグラフト治療の適応のある方に関しましては血管内治療(ステント治療)を三重大学放射線科にご紹介し治療を行っています。

5. 末梢動脈脈疾患の手術について

下肢の血流障害についての手術を行っています。

動脈硬化等で下肢の血管が狭窄、閉塞し血流障害を起こす閉塞性動脈硬化症が最も多い疾患です。足が冷たい、歩くと足が痛い(休まないと歩けない)などの症状を認めます。手術は自家静脈グラフトや人工血管によるバイパス術による血行再建術を行います。

6. 脈疾患の手術について

下肢の血流障害についての手術を行っています。

動脈硬化等で下肢の血管が狭窄、閉塞し血流障害を起こす閉塞性動脈硬化症が最も多い疾患です。足が冷たい、歩くと足が痛い(休まないと歩けない)などの症状を認めます。手術は自家静脈グラフトや人工血管によるバイパス術による血行再建術を行います。

7. 静脈疾患(下肢静脈瘤)の手術について

静脈瘤とは、静脈の逆流を防止する弁が壊れてしまい、血液がうっ滞して下肢静脈が腫れてしまう病気です。足がだるい、むくむ、色素沈着、潰瘍形成などの症状を来す場合があります。

手術方法は、静脈抜去術が主流でありましたが、最近ではレーザー治療が導入され、より専門的な治療となりました。残念ながら当院ではレーザー治療等は行っておらず、外科的治療が必要と判断された場合には、より専門的な病院へ紹介させていただいております。

◆ 入院手術症例の概要 (令和 6 年 1 月 1 日～令和 6 年 12 月 31 日)

開心術：52 例

疾患名	例数	入院死亡
虚血性心疾患	22 例	0 例
弁膜症・先天性心疾患等	12 例	0 例
大動脈疾患 (胸部)	11 例 (急性大動脈解離 10 例 胸部大動脈瘤 1 例)	2 例
定期手術	31 例 (手術死亡 0 例、入院死亡 0 例)	
緊急手術	21 例 (手術死亡 0 例、入院死亡 2 例)	

当科では標準的な手術を安全第一で迅速に手術を行っています。患者さんが元気で退院

できるように手術適応、手術時期、手術方法などをスタッフ間で十分に話し合い選択しています。

入院死亡 0 を目標としています。

◆ 主疾患の治療成績（令和 6 年 1 月 1 日～令和 6 年 12 月 31 日）

1) 単独冠動脈バイパス術：22 例

- ・ off pump 手術：21 例
- ・ on pump 手術：1 例
- ・ 平均バイパス本数：2.86 本/人
- ・ 緊急・準緊急手術：11 例
- ・ グraft 開存率：97.8%（2018 年 1 月から 2024 年 12 月 437/447 年）
- ・ 入院死亡：0 例

2) 弁膜症手術：14 例

- ・ 大動脈弁疾患：8 例
- ・ 僧帽弁疾患：6 例（僧帽弁形成術：3 例 僧帽弁置換術：3 例）
- ・ 複合弁疾患：5 例（僧帽弁形成術：2 例 僧帽弁置換術：2 例）
- ・ 冠動脈バイパス術併施：2 例
- ・ 入院死亡：0 例

3) 胸部大動脈瘤手術：11 例

- ・ 胸部：11 例

胸部大動脈瘤 1 例（全弓部人工血管置換術 1 例）

急性大動脈解離 10 例（上行大動脈置換術 10 例）

入院死亡：2 例

4) 腹部大動脈瘤手術：14 例

人工血管置換術 5 例

ステントグラフト留置術 9 例

入院死亡：1 例（緊急 感染性動脈瘤破裂）