

小牧連携だより



患者支援センター長と医療ソーシャルワーカー

特集

■ 診療治療の新時代

～パルスフィールドアブレーションについて～・・・ P 2

連携ニュース

- 年末年始の救急外来診療の状況・・・・・・・・・・・・ P 4
- デジタルサイネージについて・・・・・・・・・・・・ P 5
- ドラッグインフォメーション・・・・・・・・・・・・ P 6

受付時間

平日 午前8時30分～午後7時
土曜 午前9時～午後0時

TEL 0568-76-1434
FAX 0568-74-4516



キミと一緒に、育っていききたい。
Komaki

心房細動治療の新時代 ～パルスフィールドアブレーションについて～

小牧市民病院 循環器内科部長
村瀬陽介

心房細動に対するカテーテルアブレーションは、今まで高周波カテーテルアブレーション、クライオバルーンアブレーションといった熱を使用したデバイスで治療がされており、**抗不整脈薬による薬物治療と比較して治療成績は非常に優れています。**

日本循環学会ガイドラインの心房細動アブレーションの適応は以下の通りです。

▶心房細動アブレーションの適応

<Class I>

- ◆ 薬物治療抵抗性の症候性発作性心房細動
- ◆ 症候性再発性の発作性心房細動に対する第一選択治療としてのクライオバルーンアブレーション

<Class IIa>

- ◆ 症候性再発性の発作性心房細動に第一選択治療としての高周波カテーテルアブレーション
- ◆ 症候性持続性心房細動（持続期間1年未満）
- ◆ 低心機能を伴う心不全を有する心房細動

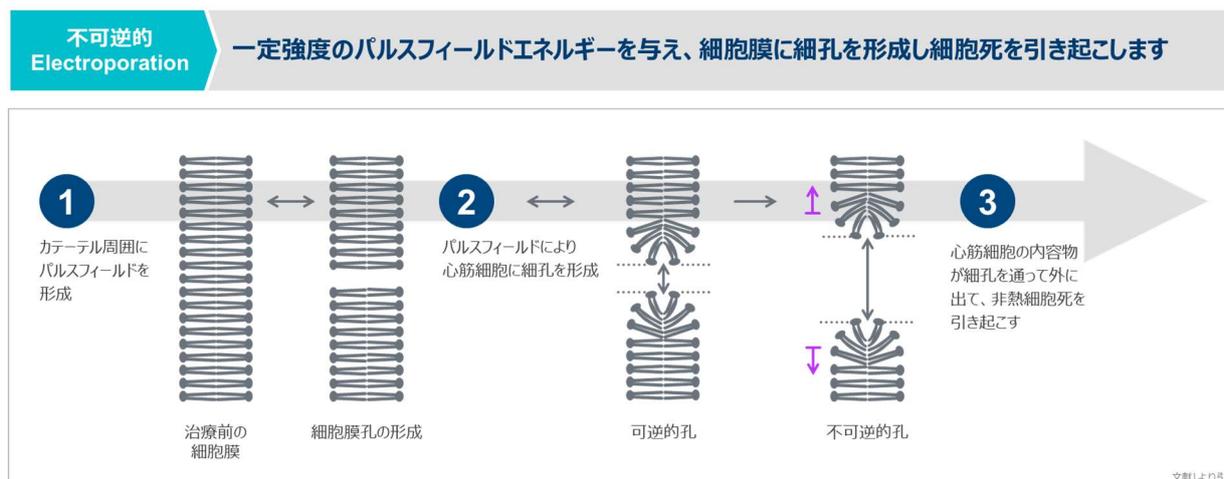
<Class IIb>

- ◆ 症候性長期持続性心房細動(持続期間1年以上)
- ◆ 無症候性発作性心房細動で再発性のもの
- ◆ 無症候性持続性心房細動(持続期間1年未満)

(日本循環器学会 不整脈非薬物治療ガイドライン：2018年改訂版, 2021年/2024年フォーカスアップデート)

- ✓ 心房細動アブレーションは上記のように適応が拡大しており、全国的に症例数は増加しています。小牧市民病院の心房細動アブレーション件数は2024年1月～12月まで200件であり、尾張北部医療圏の中でトップの症例数となっています。
- ✓ アブレーション治療は侵襲的な治療のため、合併症の発生に留意しなければなりません。**合併症の発生頻度は5%前後**とそれほど高い確率ではありませんが、発生すると致命的となり、永続的な障害が残る可能性のある合併症も含まれています。
- ✓ 高周波カテーテルアブレーションやクライオバルーンアブレーションは心筋組織に熱を加えることで治療を行うため、心筋に近接した組織（血管、神経、食道）に障害を与えてしまう可能性があります。特に、**横隔神経障害、左房食道瘻、食道潰瘍、肺静脈狭窄は熱を使用したアブレーション特有の合併症**となります。
- ✓ 2024年日本で導入された**パルスフィールドアブレーション**は、従来の熱を使用するアブレーションと異なり、心筋組織にごく短時間に高電圧をかけて行う、**熱を使用しないアブレーション**となります。

➤ パルスフィールドアブレーションの治療メカニズム



1. T. Kotnik et al, IEEE Electrical Insulation Magazine, Vol. 28, No. 5 p. 14-23, 2012

- ✓ パルスフィールドアブレーションは、カテーテルから**短時間の高電圧**（パルスフィールドエネルギー）を心筋細胞に与えることにより**細胞膜に不可逆的な細孔**を形成し、これによって細胞死が引き起こされることで治療を行います。

➤ 従来の高周波/クライオアブレーションとパルスフィールドアブレーションの比較



熱アブレーション(RF/Cryo)

全ての組織に対して無差別に損傷を与える為、近接する横隔神経や食道などの組織も潜在的に損傷を受ける可能性

パルスフィールドアブレーション (PFA)

心筋組織に選択的に影響を及ぼし、近接組織への影響を避けることが期待される

- ✓ パルスフィールドアブレーションの特徴として、**短時間で治療を終えることができること**と、**心筋組織に選択的に治療を行うことが可能であり近接組織への影響を避けることができる**ため、横隔神経障害、左房食道瘻、食道潰瘍、肺静脈狭窄は熱を使用したアブレーション特有の合併症を避けることができます。
- ✓ 小牧市民病院では小牧市、春日井市、江南市、岩倉市、犬山市、北名古屋市の医療機関の中で最も早い2024年12月からパルスフィールドアブレーションが導入され、治療を行っています。
- ✓ 入院日数は3泊4日、**手術時間は1時間程度**、右大腿静脈から2本のシースを挿入して治療を行います。術中は深鎮静をかけて治療を行うため、患者様は**苦痛を感じずに**治療を受けていただけます。

心房細動患者様のご紹介をお待ちしております

■ 年末年始の救急外来診療の状況

年末年始の救急外来患者数は昨年度に比べ、1日平均約3割増になり、特にウォークイン患者さんが約4割増加しました。

各医師会の先生方には休日急病診療所での新型コロナウイルス感染症やインフルエンザへのご対応を含めまして、年末年始の当地域での医療提供にご協力いただきまして誠にありがとうございました。

引き続き、地域の医療機関の皆様方と役割分担をさせていただきながら、急性期病院としての役割を果たしてまいります。

(期間：12月27日17時30分～1月6日8時30分)

年 度	入院・外来別		来院方法	
	救急外来患者数	うち入院患者数	ウォークイン	救急車等
令和6年度	1,256	176	1,013	243
令和5年度	664	104	494	170

■ 勉強会の開催予定

○ 市民講座

講座名：糖尿病とともに

講師：糖尿病・内分泌内科部長 落合 啓史 氏

日時：令和7年2月12日（水）午後2時～午後4時

場所：小牧市民病院 講堂

○ 尾張臨床懇話会

講座名：開業医が知っておきたい最近の脳卒中治療について

講師：脳神経外科部長 内藤 丈裕 氏

日時：令和7年2月27日（木）午後2時～午後4時

場所：小牧市民病院 講堂

○ NST勉強会

講座名：NST目線で見た口腔機能低下症と口腔ケア

講師：口腔外科 歯科研修医 服部 巡 氏

日時：令和7年3月6日（木）【症例報告】17：15～17：45【講演】17：45～18：15

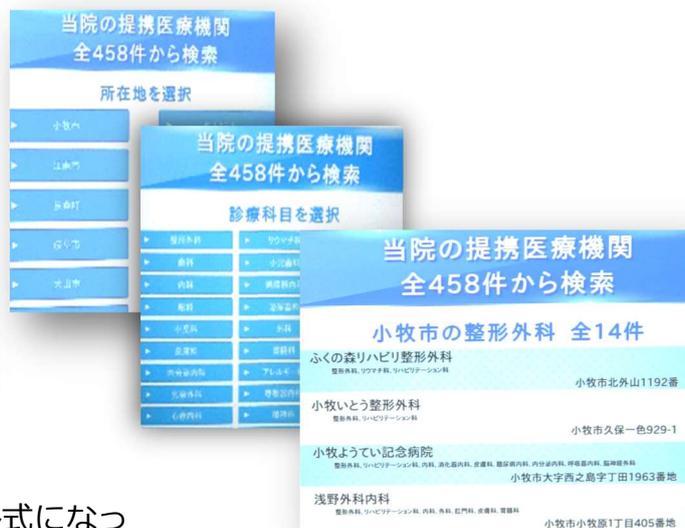
場所：小牧市民病院 講堂

■デジタルサイネージについて

情報伝達の効率化、利便性向上、時間短縮、費用削減、空間演出のためデジタルサイネージを使用する病院やクリニックが増えております。

当院では令和6年12月より、患者さん向けに「デジタルサイネージ」を診療棟2階受付前、総合受付、健診センター棟1階ロビーに設置しております。

天気予報や当院での市民講座、地域の医療機関の方の情報等も掲載をしております。



診療棟2階の受付前にはタッチパネル式になっており、患者さんの調べたい地域・診療科を選択すると医療機関を検索することができます。



総合受付ではモニターで連携登録医療機関のご案内や厚生労働省や当院の啓発用のポスター掲示、時事ニュース等を流しています。

■ ドラッグインフォメーション

医薬品医療機器総合機構(PMDA)から、医薬品適正使用のお願いが通知されております。下記の内容に十分ご留意いただきますようお願いいたします。

○ 新型コロナウイルス感染症治療薬（ゾコーバ錠及びラゲブリオカプセル）の妊娠する可能性のある女性への投与について

- 新型コロナウイルス感染症治療薬の「エンシトレルビルフマル酸」（ゾコーバ錠）及び「モルヌピラビル」（ラゲブリオカプセル）は、催奇形性リスクを有することから、妊婦又は妊娠している可能性のある女性への投与は禁忌とされています。
- しかしながら、各薬剤の投与後に妊娠が判明した症例の報告が継続しています。
- ゾコーバ錠及びラゲブリオカプセルの投与に当たっては、以下の注意事項をご確認いただくとともに、製造販売業者が周知している薬剤服用時の事前のチェックリスト（医薬品リスク管理計画書[RMP]医療従事者向け資材）及び処方された女性患者と家族向けの資材（RMP患者向け資材）を活用いただきますようお願いいたします。

妊娠する可能性のある女性への投与に際しての注意事項

妊娠する可能性のある女性への投与に際しては、**本剤投与の必要性を十分に検討すること。**

また、投与が必要な場合には、次の注意事項に留意すること。

- **本剤投与開始前に十分な問診により患者が妊娠していないこと及び妊娠している可能性がないことを確認すること。**
- 次の事項について、本剤投与開始前に患者に説明すること。
 - 妊娠中に本剤を服用した場合、胎児に影響を及ぼす可能性があること。
 - 本剤服用中に妊娠が判明した又は疑われる場合は、直ちに服用を中止すること。
 - 本剤服用中及び最終服用後2週間（ゾコーバ錠）又は4日間（ラゲブリオカプセル）における妊娠が判明した又は疑われる場合は、速やかに医師、薬剤師等に相談すること。