

WATCHMAN デバイスを用いた左心耳閉鎖術： 心房細動患者さんの脳卒中予防への新しい治療

循環器内科 医長・心臓センター長 江原 夏彦

心房細動は心臓の中で血液が流れ込む心房が小刻みで不規則な拍動（細動）をする不整脈ですが、左心房にある左心耳の血流がよどんで形成された血栓が移動することで、脳卒中を発症することがあります（図1）。脳卒中の発症を抑制するために、これまでは薬物療法として、抗凝固薬の内服により血栓形成を予防し

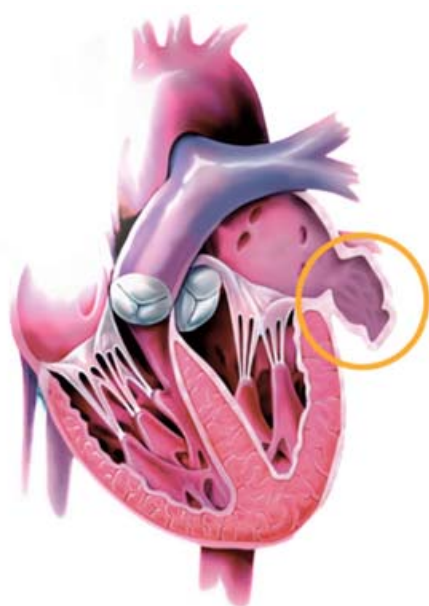


図1 左心耳

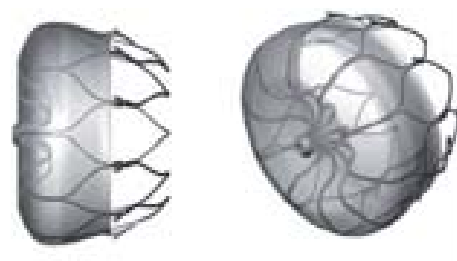


図2 WATCHMAN デバイス

ていました。WATCHMAN デバイス（図2）を用いた経カテーテル左心耳閉鎖術では、心房細動患者さんの左心耳を閉鎖して血栓が遊離するのを防ぐことにより、脳卒中を減少させ、抗凝固薬を中止することができます。当院では2021年5月に施設認定を取得し治療を開始しました。

1. WATCHMANの適応

非弁膜症性心房細動があり、脳卒中のリスクが高いため予防のための抗凝固薬の内服が望ましいが、出血のリスクが高く長期間の内服が困難な方が適応になります。形態的に WATCHMAN の植え込みが困難な場合もあるので、左心耳の画像所見を評価して植え込み可能かどうか判断します。以下1～4の全てに当てはまる患者さんが対象になります。

1. 非弁膜症性心房細動
2. 脳梗塞のリスクが高い。(CHADS2 スコア 2 点以上)
3. 以下のいずれかに1つ以上該当する。
 - ・ 出血リスクスコア (HAS-BLED スコア) が3 点以上

- ・転倒・転落に伴う治療歴が複数回ある
 - ・抗血小板薬2剤以上を長期（1年以上）服用する必要がある
 - ・大出血の既往（BARC type3 に該当する）
 - ・びまん性脳アミロイド血管症の既往
4. 短期的な（45日程度）抗凝固療法であれば内服可能な患者さんである。

2. WATCHMAN植え込みの実際

WATCHMANは左心耳に留置されます。実際の治療においては経食道エコーガイド下でカテーテルの操作を行うため、全身麻酔下での治療となります。まず、大腿静脈から右心房までガイドワイヤーを挿入します。右心房から左心房に穿刺を行い、カテーテルを左心耳の中に挿入します。そのカテーテルを介して、WATCHMANを左心耳に留置します（図3）。超音波の画像で左心耳の適切な位置に留置できているか、きちんと固定されているかを確認し、デバイスをリリースします。WATCHMANは術後約1か月で表面が内皮化するといわれています。そのため、術後45日間は抗凝固薬を継続する必要があり、その後左心耳が閉鎖していることを確認して、抗凝固薬を中止します。

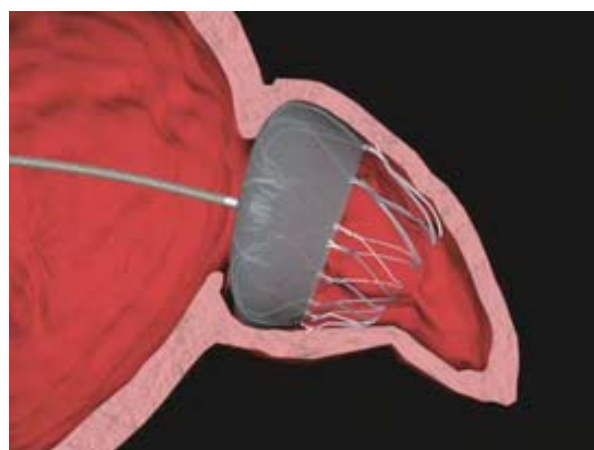


図3 WATCHMAN留置の実際

3. 相談窓口

循環器内科 医長・心臓センター長 江原夏彦、医長 小堀敦志

写真提供 ポストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社

新型コロナウイルス感染症と神経症状のお話

脳神経内科部長 川本未知

2020年より世界中で猛威を奮う新型コロナ感染症ですが、味覚・嗅覚障害が生じたり、肺炎で酸素吸入を要したり、重症者では救命のために人工呼吸が必要になることは皆さんよくご存じのことと思います。一方、重症患者さんの中には腎機能障害のために透析が必要になったり、心筋が障害されたり、また脳炎や脊髄炎、脳梗塞といった多彩な神経症状が生じることはあまり一般には知られていません。ここでは新型コロナが引き起こす神経症状についてご紹介します。

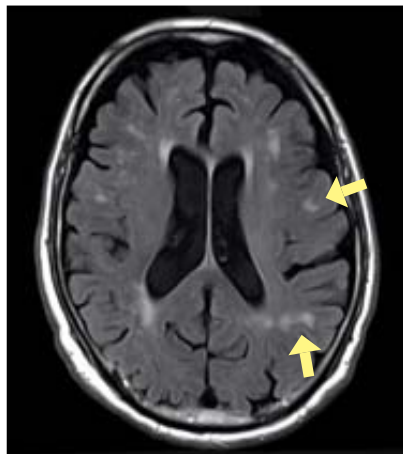
当院の調査では重症患者の約半数に意識障害、四肢筋力低下といった重篤な神経症状を認め、退院時の評価でもその半数に記憶力低下や注意力低下などの高次脳機能障害、筋力低下、脳神経麻痺などの後遺症が残存していることがわかりました。(表) MRを用いた海外の検討では重症患者の半数以上に脳病変(白質病変、微小出血、壊死性脳症など)を呈した報告や脊髄炎の報告があり、当院の画像検査でも同様の病変を認めています。(図)

(表) 重症コロナ患者の神経症状

意識障害	47%
四肢筋力低下	47%
高次脳機能障害	31%
末梢神経障害	28%
頭痛	8%
味覚障害	6%
嗅覚障害	3%

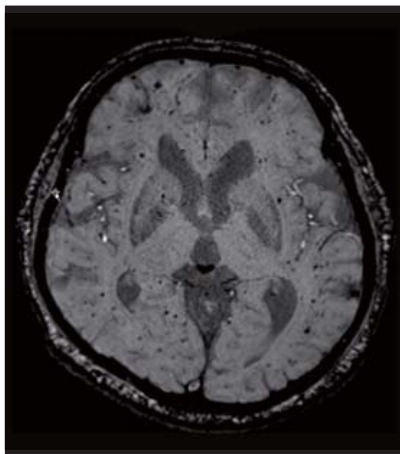
自験例

● 白質病変



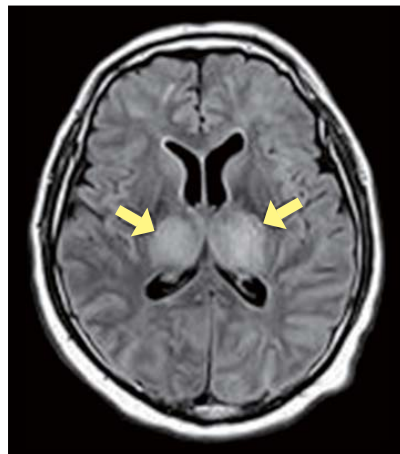
自験例

● 多発微小出血



自験例

● 壊死性脳症



Delamarre et al. JNNP 2020より引用

新型コロナではウイルス感染を契機に体内で過剰な免疫反応が惹起されることが知られており、脳や脊髄、末梢神経においても免疫がからむ炎症が様々な障害を引き起こしていると考えられ、原因究明にむけてさまざまな研究が行われています。当院における退院後の追跡調査では、半年～1年の経過で記憶力低下などの神経症状が徐々に改善していく患者さんがおられる一方で、1年後も麻痺など



の後遺症が残存している患者さんもおられます。神経は一度ダメージを受けると回復に時間がかかるため、根気強いリハビリも大切です。

このような神経後遺症は比較的軽症であった若い人にも生じており、何よりもまず罹患しないために感染リスクを下げるための行動が大切です。関西で猛威をふるった新型コロナ第4波では多くの重症患者が発生し、大変な思いをされた方も多かったと思います。この冊子が刊行される頃にはワクチンが広く行き渡り、重症患者が大幅に減ることを期待しつつ、引き続きコロナ診療に注力していきたいと思います。



「医療費後払いサービス」のご案内



お会計を**待たず**にお帰りいただける、
便利な後払いサービス始まっています!!

登録 &
利用料
無料

- ・医療費後払いサービスとは、ご登録いただいたクレジットカードから後日決済を行うサービスです。**※事前登録が必要です。**
- ・診療終了後は、**お会計をお待ちいただくことなく**ご帰宅いただけます。入院、外来、救急受診いずれもご利用可能です。
- ・ご登録は下記 URL、又は QR コードから可能です。

<https://s4.medicalpay.jp/chuo/login/>



詳しくは院内リーフレット・当院ホームページをご覧ください。
よろしく願いいたします。(http://chuo.kcho.jp/)



院内 Wi-Fi サービスがご利用いただけます

令和3年6月7日より院内での無料 Wi-Fi サービスが利用可能となりました。

利用可能な場所

- ・病棟
- ・外来（検査・リハビリ含む）
- ・救急外来
- ・待合スペース

利用可能な時間

- ・365日利用可能
- ・7：00～21：00
- ※救急外来は24時間

ご利用の際は、利用規約に同意のうえ、他の病院利用者のご迷惑にならないようマナーに十分配慮して、ご自身の責任においてご利用いただくようお願いいたします。

ご利用方法等は院内掲示や外来受付に備えておりますパンフレットでご確認下さい。

※設定・接続は利用者ご自身で行ってください。個別のサポートは行っておりません。

※ご利用にあたり必要な機器（スマートフォン等）の貸し出しは行っておりません。

ご寄付のお願い

当院はこれからも地域の皆様へ、より良質で安全な医療を提供していきたいと考えております。個人、法人の皆様に寄付という形で当院の運営に共に携わっていただきたいと思っておりますので、金額の多寡にかかわらずご支援を賜りますようお願い申し上げます。

神戸市立医療センター中央市民病院
院長 木原康樹

いただいたご寄付の用途

いただいたご寄付の用途としては、病院環境の整備を始め患者サービスの向上、最新医療機器の整備や臨床研究などがあり、できるだけご寄付された方のご意見を反映して使用させていただきます。

ご寄付をいただいた皆様 (令和3年1月～令和3年6月)

多くの励みやご支援をありがとうございました。

ご寄付を賜りました方々を、感謝の気持ちとともにここに掲載させていただきます（順不同掲載）。

奥村 美智子 様
ラップ ジェフトマス 様
苦 瓜 頭 一 様
・名甫子 様
薦 田 和 典 様
原 田 隆 弘 様
高 山 晃 一 様
寺 崎 恵 美 子 様
鈴 木 幹 雄 様
近 藤 靖 子 様
・久 次 様
・な 於 江 様
合 瀬 徹 様
・昭 代 様
中 田 美 代 子 様
西 澤 昭 男 様

嘉 悦 幸 代 様
富 田 明 子 様
柳 原 直 子 様
竹 内 勝 一 様
藤 原 享 子 様
高 橋 恵 様
堀 翼 様
島 田 琴 枝 様
佐 々 尾 真 弓 様
山 中 陽 子 様
高 谷 多 香 子 様
谷 水 弘 尚 様
林 国 勝 様

(株)山陰合同銀行 様
神戸トヨペット(株) 様

(株)アメックス 様
(株)兵 食 様
はんなりあすか 様
神戸信用金庫 様
(株)向日葵 様
(株)三ノ宮モーターズ 様
(株)フジドリームエアラインズ 神戸空港支店 様
(株)ウッド開発 様
(株)富 永 組 様
(株)慶 様
(株)ジャヴァ 様
日清鋼業(株) 様
特定非営利活動法人ALL KOBE 様
高階救命器具(株) 様
日清医療食品(株) 様

お問合せ：神戸市立医療センター中央市民病院 事務局経営企画課
〒650-0047 神戸市中央区港島南町2丁目1番地の1
Tel 078-302-4321 (代表) / Fax 078-302-7537
E-mail kifu@kcho.jp