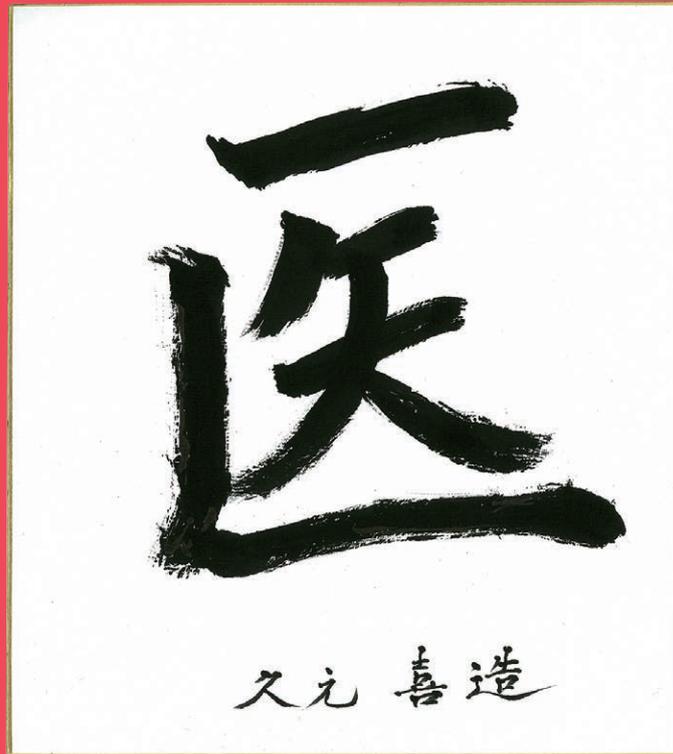


# しおかぜ通信 48号



地方独立行政法人 神戸市民病院機構  
神戸市立医療センター中央市民病院  
Kobe City Medical Center General Hospital

## 謹賀新年



神戸市長 久元喜造氏より贈られた書画色紙

### しおかぜ通信 48号 TOPIX

- |   |   |
|---|---|
| P 1 謹賀新年                                      | P 8 直腸がんに対するロボット手術を紹介します                            |
| P 2 病院長 新年のご挨拶                                | P 10 COVID-19シンポジウムを開催しました／<br>中央市民にX'masツリーがやってきた！ |
| P 4 「CAR-T細胞療法（キムリア®）」の提供可能施設として認定されました       | P 11 ご寄付をいただいた皆様                                    |
| P 6 脳梗塞予防に対する新しい心臓カテーテル治療<br>～経カテーテル卵円孔開存閉鎖術～ | P 12 かかりつけ医からのFAX・WEB予約紹介のお願い                       |

令和3年1月発行

編集・発行 神戸市立医療センター中央市民病院 広報委員会 TEL 078-302-4321  
650-0047 神戸市中央区港島南町2丁目1-1 <http://chuo.kcho.jp>

# 病院長 新年のご挨拶

神戸市立医療センター中央市民病院院長 木原 康樹

謹んで新年のご挨拶を申し上げます。

昨年は、新型コロナウイルス感染症に翻弄された一年となり、地域の皆様には大変ご心配をおかけしました。従来、当院の主要な医療機能は「救急医療体制の充実」と「高度医療の提供」でありましたが、昨年からは更に「感染症指定病院」としての役割も担っていく状況となりました。コロナ渦中においても、中央市民病院の医療体制を信頼し、支え見守っていただいた市民の皆様にご心から感謝申し上げます。市民の生命と健康をまもるため、患者さん中心の質の高い医療を安全に提供することが当院の使命であり、今年も職員一丸となって職務に邁進して参ります。



新型コロナウイルス感染症に対する当院の対応を振り返りますと、昨年3月から5月にかけての〈第1波〉では、神戸市内で感染が確認された285名のうち、96名（中等症64名、重症32名）を当院で受け入れました。救急部門の一部をコロナ専用病床とし、多職種からなる専門チームが治療にあたりましたが、在院日数の長期化等により病院全体の病床運営に影響を及ぼすことになりました。同時期には入院患者や職員の感染も判明し、感染管理の問題点と対策の重要性を改めて認識いたしました。

このような状況を踏まえ新型コロナウイルス感染症病棟（臨時病棟）を新たに整備し、昨年11月より運用を開始しております。目下〈第3波〉の渦中に当り、厳しい病床運営を余儀なくされている状況ではありますが、しっかりと神戸市民の最後の砦としての役割を果たしていく所存です。

高度医療に関しましては昨年、最新の医療の進歩に対応できるようにがんゲノム診療外来を開設いたしました。がんは従来の大きさや広がりなど形態的情報による診断に加えて機能的側面や発現遺伝子の情報などを参照することで、より適切な治療法の組み合わせを選定する時代を迎えています。最新の情報をいち早く提供して患者さんと一緒に考えてゆく医療体制を充実させます。

血液疾患についてはがん免疫療法の一つCAR-T治療が今春より開始となります。また、膠原病や関節リウマチなどの難病で苦しんでおられる患者さんに最新の医療を提供することができるよう専門指導医を招請し、昨年12月より膠原病リウマチセンター（外来）を開設しました。



虚血性脳卒中に対する急性期血栓回収療法の治療効果が劇的に向上し麻痺を残さず退院していただける患者さんが増えております。当院では出血性脳卒中に対してハイブリッド手術室を増設し、24時間体制で血管内治療に対応する全国トップクラスの総合脳卒中センターとして活動しております。

心臓血管領域では肋骨間の小切開創からバイパス手術を完遂する手技やカテーテルを用いた不整脈根治、心臓弁膜症や大動脈瘤治療などをチーム体制で行い、他家の追随を許さない多数の症例で良好な治療成績を築いてきております。

外科系ロボット支援手術に関しましても、泌尿器科の前立腺癌・腎癌手術に加えて外科系の胃癌・直腸癌・食道癌・膀胱癌・子宮体癌におきましても保険適応下で手術を多数実施しております。

このような当院の高度医療を希望される場合には、是非ともかかりつけ医からのFAX外来予約による紹介受診をご利用ください。外来を予約していただくことで患者さんの診察待ち時間を軽減できます。FAXを用いる従来の予約においては、一層のサービス向上を目指し、簡単FAX予約（申込時の診療経過記載不要）や仮予約機能（暫定予約制で後日変更可能）なども実施しております。また、昨年7月よりFAX予約に並行して進めておりますインターネット紹介予約では、画面上で予約日時を確定し予約券を発行できるため、紹介医での予約申し込みの際にも患者さんをお待たせする時間を短縮でき、好評をいただいております。紹介の先生からの外来予約がありますと、担当医がより丁寧に診察できます。是非ご利用くださいますようお願いいたします。

今後、取り組んでいくべき課題は多々ございますが、職員一丸となって業務に邁進してまいりますので、本年も引き続きご理解、ご支援のほどよろしくお願いいたします。

末筆ではありますが、皆様の今年一年のご健康とご多幸を心よりお祈り申し上げます。

### 表紙掲載の色紙について

久元喜造神戸市長が令和2年を表す漢字に「医」の一文字を挙げ、自筆の色紙を当院に寄贈してくださいました。



# 「CAR-T細胞療法 (キムリア®)」 の提供可能施設として認定されました

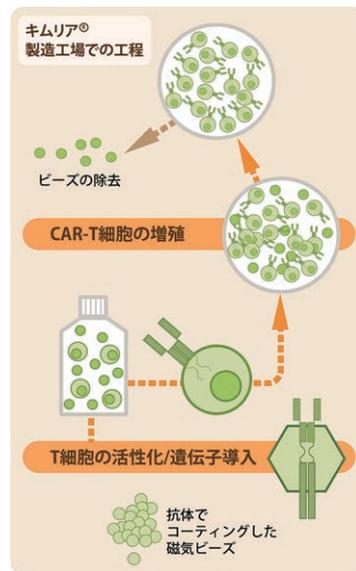
血液内科 キムリア®プロジェクト

白血病やリンパ腫の新たな治療薬である「CAR-T細胞療法 (キムリア®)」の提供可能施設として、2020年11月26日に神戸市立医療センター中央市民病院が認定されました。

## CAR-T細胞療法 (キムリア®) とは

CAR-T療法は、白血球の一種であるT細胞を遺伝子導入により改変し、患者さんに投与することで、患者さん自身の免疫システムを利用してがんを攻撃する革新的な治療法です。

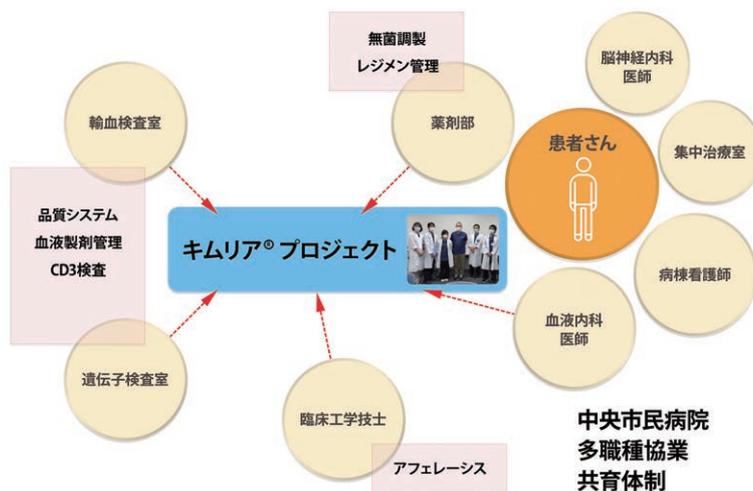
CAR-T細胞療法は「キメラ抗原受容体 (CAR)」を導入して、がん細胞などを攻撃するように作り替えたT細胞を用いた治療です。患者さんからT細胞を採取して、急性リンパ性白血病などが持つ「CD19」というたんぱく質を標的としたCAR-T細胞を作成し、患者さんに戻すのがキムリア®です。



## 施設認定について

キムリア®の準備には施設の高い品質管理や、投与後の合併症の管理が必要なことから、施設には様々な体制の整備が求められており、提供可能と認定された施設のみで使用が可能です。当院では常時ダブルチェック体制を構築し、認定施設となりました。患者さんの細胞を高品質に保つため、万全の医療体制で作業に臨んでいます。

血液内科や各科の医師はもちろん、看護師や薬剤師、臨床検査技師、臨床工学技士、事務職員など、様々な職種の職員が協力し、円滑に連携することが不可欠です。



## 治療対象となる患者さん

### キムリア®の適応

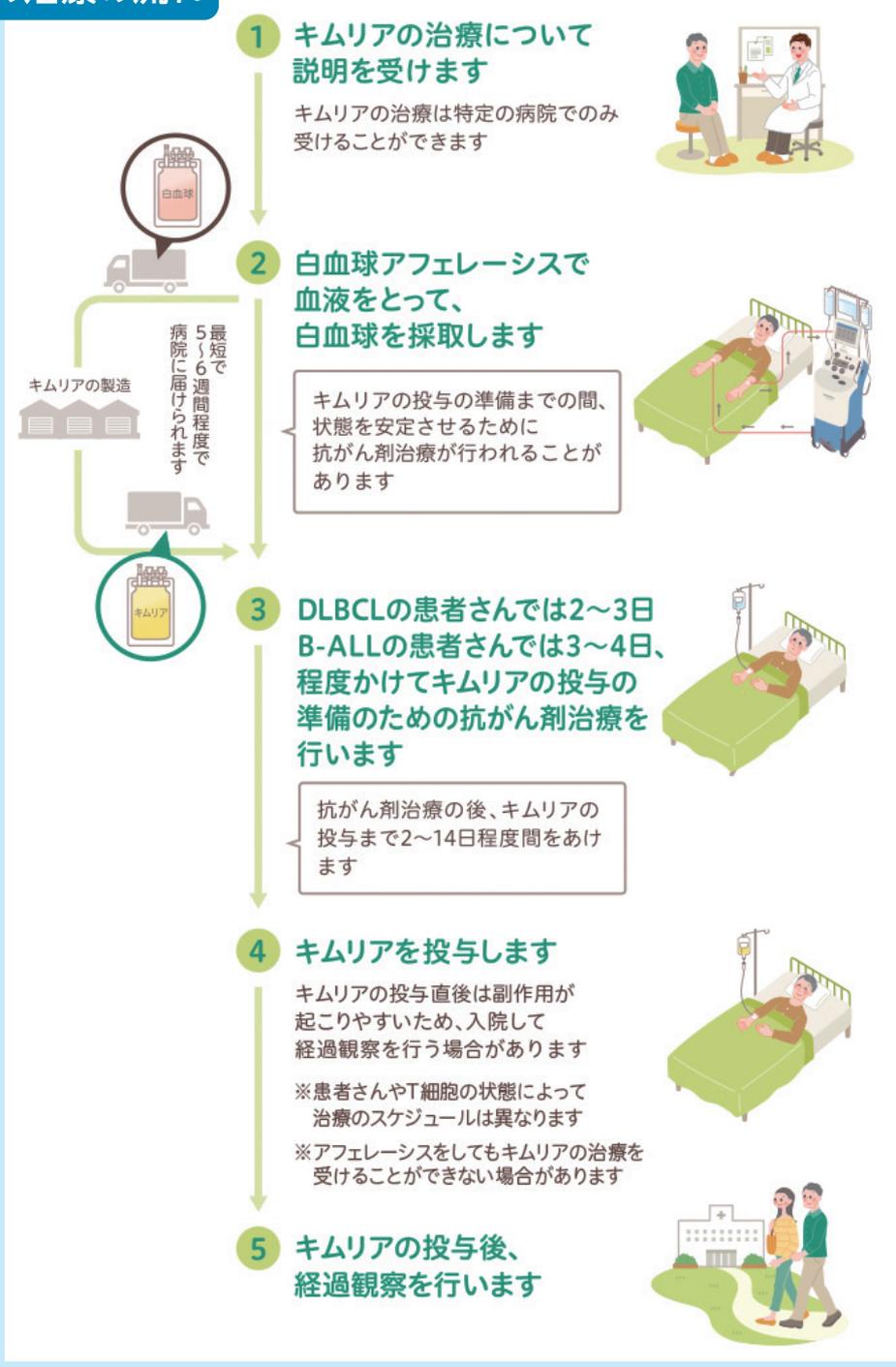
- 再発・難治性のCD19陽性B細胞性急性リンパ芽球性白血病 (25歳以下)
- 再発・難治性のCD19陽性びまん性大細胞型B細胞リンパ腫

キムリア®の治療を目的とした受診につきましては、かかりつけの主治医にご相談いただき、医療機関を通じて当院の地域医療連携センターにご連絡をお願いいたします。(地域医療連携センターでは、患者さんおよびご家族からの直接のお問合せはお受けできませんのでご了承ください。)

キムリア®の治療対象としての要件を満たしている必要があります。

最終的には、当院の血液内科が判断しますが、ご希望の場合にはまず現在の主治医にお伝えください。

キムリア®の治療の流れ



出典：ノバルティスファーマ株式会社「キムリア®」ホームページ

医療機関のみなさんへ

ご不明な点がございましたら遠慮なく以下の連絡先までご連絡ください。

中央市民病院  
キムリア相談窓口  
メールアドレス  
c-kym\_kcho-ml@kcho.jp

CKCHO-KYM-HP CKCHO-KYM-HP  
O-KYM-HP CKCHO-KYM-HP  
P CKCHO-KYM-HP CKCH

中央市民病院ホームページ内  
キムリア® プロジェクトページ

キムリア 神戸中央 🔍 検索

[http://chuo.kcho.jp/department/clinic\\_index/internal\\_medicine/hemato/information/regenerative\\_therapy](http://chuo.kcho.jp/department/clinic_index/internal_medicine/hemato/information/regenerative_therapy)

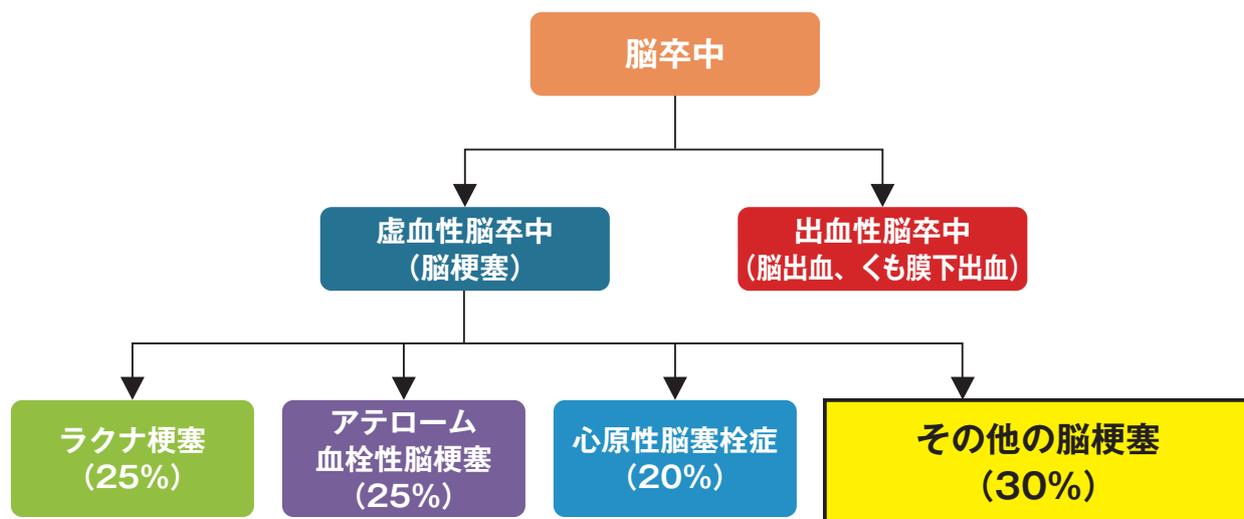
c-kym\_kcho-ml@kcho.jp  
c-kym\_kcho-ml@kcho.jp  
c-kym\_kcho-ml@kcho.jp

# 脳梗塞予防に対する新しい心臓カテーテル治療 ～経カテーテル卵円孔開存閉鎖術～

循環器内科 江原 夏彦

## 卵円孔開存症による潜因性脳梗塞とは？

**潜因性脳梗塞**とは、さまざまな検査を行っても原因の特定に至らない脳梗塞のことを指します。脳梗塞はアテローム血栓性、心原性、ラクナおよび「その他の脳梗塞」に分類され、潜因性脳梗塞は「その他の脳梗塞」に含まれます。



潜因性脳梗塞における重要な塞栓源として**卵円孔開存** (Patent Foramen Ovale、PFO) が注目されています。卵円孔は、右心房と左心房の壁 (心房中隔) に空いている穴のことです。通常、胎児期には卵円孔は開存しており、出生と同時に自然に閉じます (図1) が、およそ4人に1人は健康な成人であっても卵円孔開存 (PFO) が認められます。通常は症状もなく、治療の必要ありませんが、排便などで静脈圧が高まった際に、足などの静脈にできた血栓が卵円孔を通過して右心房から左心房に流れ込み脳に達する (図2) ことで脳梗塞や一過性脳虚血発作の原因になると考えられています。このような脳梗塞は、「奇異性脳梗塞」と呼ばれており、比較的若い人に多いことも特長です。

図1 出生後、卵円孔は自然に閉じる

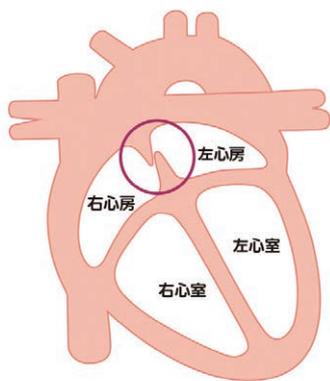
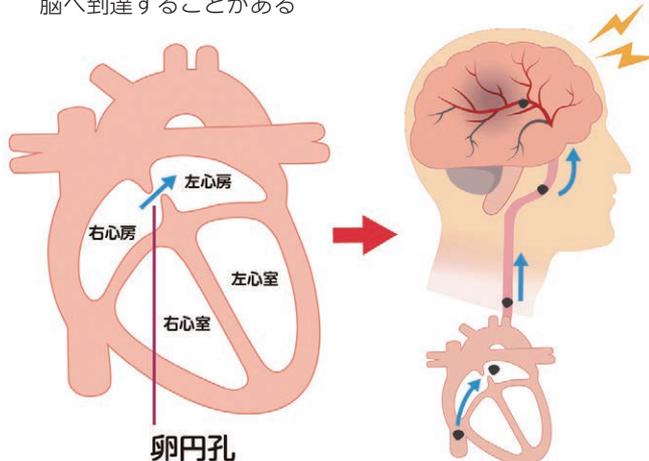


図2 卵円孔が開いたままの場合、脚の静脈の血栓が卵円孔を介して脳へ到達することがある



出典：PFO閉鎖術による脳梗塞再発予防 ～アボットメディカルジャパン合同会社

## 経カテーテル卵円孔開存閉鎖術

2019年12月より日本において卵円孔閉鎖栓を用いたカテーテルによる治療が可能となり、当院でも2020年9月から治療を開始しています。

真ん中が金属の軸でつながった2枚のディスク(図1)を右心房と左心房をまたいで卵円孔を挟むようはめ込み、卵円孔をふさぎます。ディスクを心臓に運ぶためのカテーテルは脚の付け根の大腿静脈から挿入されます。ディスクは筒状にたたまれた状態でカテーテルの中に納まっていますが、カテーテルを心臓の中まで到達させたのちに、傘のように展開します(図2)。この治療は経食道エコーガイド下に全身麻酔で行われ、通常1時間以内に終了します。

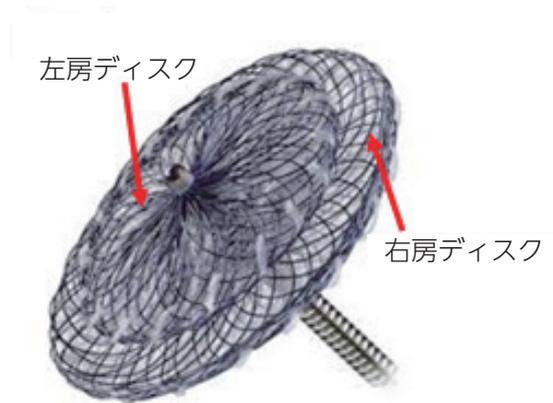


図1 アンプラッツァー PFO (卵円孔開存) 閉鎖栓 (Abbott medical Japan提供)

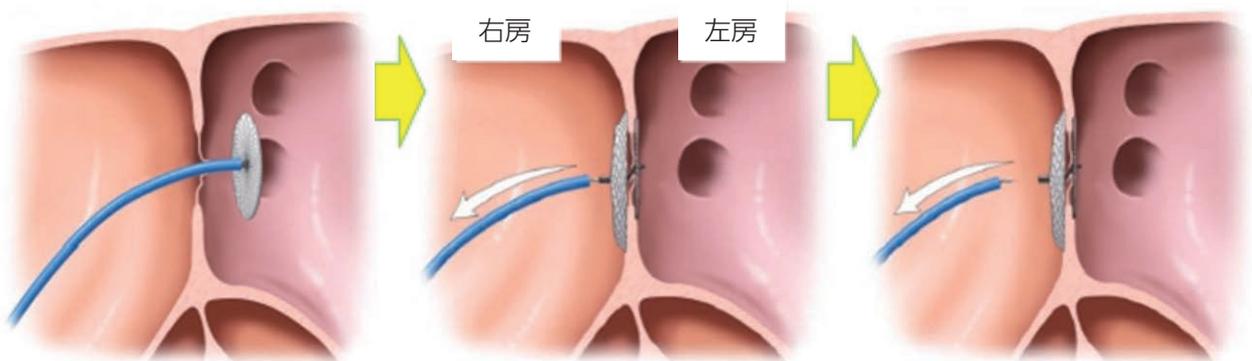


図2 アンプラッツァー PFO閉鎖栓の留置手順

治療の施行にあたっては、心臓カテーテル治療専門医、脳卒中専門医、循環器専門医、心エコー専門医などからなる「ブレインハートチーム」で適応について検討し、治療を実施しています。

## メリット

カテーテル治療は胸に傷が残りません。

手術と比較して術後の回復が早いため入院期間が短く、通常1週間以内に退院できます。

## 対象となる患者さん

過去に脳梗塞を起こしたことがあり、以下に該当する方が対象となります。

- ・ PFO (卵円孔開存) の関与があり得る潜在性脳梗塞の診断基準に合致した方
- ・ 適切に施行された抗血栓療法中に上記潜在性脳梗塞を発症した方
- ・ 原則として、60歳未満の方

## 【相談窓口】

循環器内科 医長・心臓センター長 江原夏彦 / 副医長 豊田俊彬

# 直腸がんに対するロボット手術を紹介します

外科医長 橋田 裕毅

大腸がんの国内年間患者数は、13万人を超えており、そのうち直腸がんは、約1/3を占めています。

大腸がんは今後さらに増加していくと考えられ、手術件数も増加しています。今回は、直腸がんに対する最新の手術であるロボット手術について紹介します。

## ●2017年の罹患数が多い部位は順に

	1位	2位	3位	4位	5位	
男性	前立腺	胃	大腸	肺	肝臓	大腸を結腸と直腸に分けた場合、結腸4位、直腸5位
女性	乳房	大腸	肺	胃	子宮	大腸を結腸と直腸に分けた場合、結腸2位、直腸7位
総数	大腸	胃	肺	乳房	前立腺	大腸を結腸と直腸に分けた場合、結腸3位、直腸6位

出典：国立がん研究センターがん対策情報センターホームページ

## ロボット直腸手術の利点

ロボットを用いて繊細な手術を行うことで、直腸がんに対する根治性の向上が期待でき、直腸に密接し排尿や性機能を担っている微細な神経を温存することにより、術後の排尿・性機能の保持や早期の回復が期待され、後遺症の少ない体に優しい手術が可能となります。

また一般的に直腸がんというと人工肛門というイメージがあり、実際にがんが肛門に近くなればなるほど人工肛門となる可能性が高くなります。ロボット手術では、狭い骨盤内であっても精緻な動きを得意とするロボットの特性を十分発揮することで、骨盤奥深くまで操作ができることから、より多くの患者さんに肛門温存が可能となります。肛門等の機能温存を実現することは、患者さんにとって術後の生活の質向上に有益と考えられます。



## ご相談はお気軽に

ロボット支援直腸手術は2018年4月から保険適用になり、当院は施設認定を受けており保険診療となります。実際のロボット手術の執刀は、ロボット手術術者認定証を有した医師が行っています。

外科では、直腸がん以外でも、胃がん、食道がんについても保険適用でロボット手術を行っています。ロボット手術に関連したご質問等ございましたら、気軽に外科外来までご相談ください。臓器毎の専門医が対応させていただきます。

## ロボット直腸手術とは

ロボット直腸手術といっても、実際にロボットが自動で手術をするわけではなく、医師がロボット（図1）を遠隔操作し、腹腔鏡手術をロボットで行います。患者さんはベッドに横たわり、ロボット本体に装着されているアームと呼ばれる腕3本とカメラをお腹の中に入れた状態になります。医師は操作台に座り、カメラを通して映し出される腹腔内の3次元の立体映像（図2）を見ながらアームを操り患部の切除や縫合を行います（図3）。



図1 ロボット本体 操作台

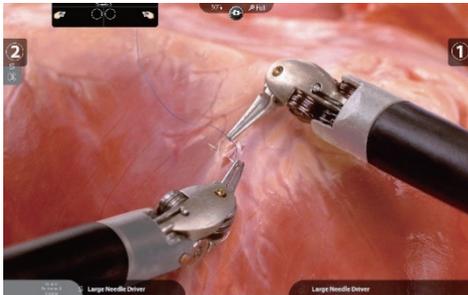


図2 縫合の様子の術野イメージ



図4 操作ハンドル（マスターコントローラー）



図3 手術支援ロボット「ダヴィンチ」を使った実際の手術の様子



図5 【モーションスケリング機能】  
術者が手を3cm動かしても鉗子は1cmしか動かない

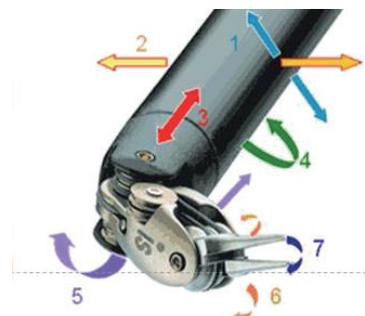


図6 七つの可動域を持つ鉗子

通常の腹腔鏡手術よりも視野も広く奥行の把握も良好。また、手の動きを微妙にコントロールすることが可能（図5）で、複雑に曲がる関節を備えたロボット鉗子（図6）と手振れ防止機能により繊細で精密な手術支援を実現する革新的な手術支援ロボットを導入しています。

直腸がんに対するロボット手術は全国的に増加しています。

# COVID-19シンポジウムを開催しました

地域医療連携センター

昨年11月29日（日）に、当院主催で「COVID-19シンポジウム」を開催いたしました。新型コロナウイルス感染拡大防止対策の観点から、会場での聴講とともにWEB同時中継を行い、地域の医療関係者（61名）にご聴講いただきました。

基調講演では、大東文化大学教授・厚生労働省新型コロナウイルス感染症対策アドバイザリーボードボードメンバーの中島一敏教授をWEBでお招きし、「ウイズコロナでこれから目指す新型コロナウイルス対策について」と題して、ご講演をいただきました。各講演では、当院職員（医師3名、看護師、検査技師、理学療法士）が、COVID-19と戦う当院の実体験を各職種の立場で紹介しました。その後、パネルディスカッションを実施し、ご聴講頂いた方々からの質問にお答えするとともに、未来への提言を行いました。当シンポジウムにおける講演動画を、医療情報専門サイト m3.com のサイトで公開しています（会員限定）。



今後も、新型コロナウイルス重点医療機関としての役割を果たすとともに、地域医療機関の皆様への情報提供を行ってまいります。

## 中央市民に X'masツリーがやってきた！

### X'masツリーでなごみのひと時

コロナ禍のなか、知らぬ間に日々蓄積するストレスに辛抱する患者さんや職員たちの疲れを少しでも癒したいと木原院長が発案し、3mのクリスマスツリーが本館1階玄関ホールに飾られました。

昨年末の12月8日から25日までの毎日、星やリンゴのオーナメントとクリスマスソングに彩られたツリーが来院された皆様をお迎えし、暫しのなごみのひと時を院内に連れてきてくれました。

COVID-19感染拡大は未だ予断を許さず、更なる行動変容が求められ窮屈で不自由な思いをされている方も多くおられることと思います。そんな状況下であっても、皆さまが日々の生活の中でささやかでも喜びや楽しみを見つけ、お互いに分かち合う温かい気持ちで過ごされますことを、職員一同お祈りしております。



## ご寄付をいただいた皆様 (令和2年10月～令和2年12月) (令和2年1月～令和2年3月)

神戸市内外より当院に対し、多くの励ましやご支援をいただきありがとうございます。

職員一同感謝申し上げますとともに、当院にご寄付を賜りました方々をここに掲載させていただきます(順不同掲載)。また、昨年度中にご寄付をいただいたにも拘らず、しおかせ通信でお知らせ出来ておりませんでした方々も、併せて掲載させていただきます。お知らせが遅くなりましたこと、慎んでお詫び申し上げます。

いただいたご寄付につきましては、できるだけご寄付いただいた方のご意向に沿って活用させていただきます。

(令和2年10月～令和2年12月)

下村 雅一様  
中村 淳子様  
坂田 直仁様  
瀬尾 珠美様  
寺本 麻衣子様  
寺本 孝治様  
本岡 真様  
田中 陽子様  
柴田 大介様  
中澤 健一郎様  
野田 ますみ様

森井 宏様  
村井 史郎様  
嘉悦 輝明様  
(株)ネオス様  
(株)アイロニー様  
(株)兵食 取締役相談役 西村 省三様  
一般財団法人 神戸万国医療財団 様  
(有)銀水荘 代表取締役 當谷 正幸様  
山崎建設(株) 様

(令和2年1月～令和2年3月)

藤原 佑好様  
黒田 耕司様  
岡本 源司様  
岡本 三恵子様  
兼田 忠幸様

池田 千恵子様  
木村 昭孝様  
(株)兵食 代表取締役 西村 恒一様

## 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くと考えております。企業、個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。

病院長 **木原 康樹**



手術支援ロボット「ダヴィンチ」

### 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、患者サービスの向上、最新医療機器の整備、臨床研究などがあり、できるだけご寄付された方のご意向を反映して使用させていただきます。

**お問合せ先：**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  
078-302-4321 (代表) E-mail : kifu@kcho.jp

# かかりつけ医からのFAX・WEB予約紹介のお願い

地域医療連携センター

## 紹介による診察・検査のFAX・WEB予約について

当院では、地域の医療機関の先生方からご紹介いただく患者さんの待ち時間を短縮するため、診察・検査のFAX予約を実施しています。FAX予約の方は予約時間どおり受診できるように努めておりますので、ご利用をお願い申し上げます。

当院連携登録施設様からのご紹介の場合は、インターネットを利用してのご予約も利用いただけます。

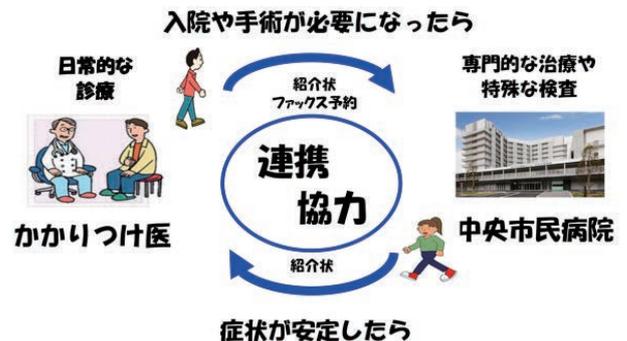


## 他の医療機関からの『FAX（ファックス）・WEB予約』があれば…

- ① 診察までの待ち時間が短くなります。
- ② 「紹介状」をお持ち頂くと、初診時選定療養費（5,000円）の負担がなくなります。
- ③ 「かかりつけ医」からの診察情報を参考にすることで、スムーズな診察が可能になります。

## 【かかりつけ医とは】

「かかりつけ医」とは、おもに日頃の定期的な検査や病気の初期治療、慢性疾患の治療を行う地域の診療所やクリニックで、健康相談や緊急時の対応等の相談もできる医師のことです。ホームドクターとも呼ばれ、病気になったときや健康に気になることがあるとき、最初に相談できる医師のことを言います。



## 【地域の医療機関と連携して皆様の健康を守ります】

中央市民病院は急性期（病気やけがの発症から症状が安定するまでの期間）の治療や高度医療による治療を担当しており、当院の医療を必要とする患者さんが、一人でも多くの治療を受けられるように努めています。したがって、急性期の医療を必要とする患者さんを対象に診療を行ないます。

## 【治療が終了したら】

急性期の治療が終了した患者さんには、主治医より、今後の治療、経過観察、薬の処方などは、地域の医療機関で受けていただくようお願いいたします。主治医が、紹介元やかかりつけの先生に宛てて患者さんの当院でのこれまでの治療経過、処方等を記載した紹介状と必要なデータをお渡しいたします。

お問い合わせ：地域医療連携センター

厚生労働省

仕事中に病院へ行くなんてムリ

夜中、子どもが急に嘔吐。救急車?!

この症状、どこに行くのがいいの?

分かります、その気持ち。  
でも、みんなの医療をまもるために、お願いがあります。

▶ 子どもの夜間・休日の症状の相談はまず [☎#8000](tel:8000) (フリーダイヤル) / [kakarikata.jp](http://kakarikata.jp)  
▶ 気軽に相談できる **かかりつけ医をもとう**  
▶ 会社はがまんせず **平日の通院を**

あなたが知れば、医療は数える。

かかり方、変えよう!