



附属病院

P.01 ロボット支援手術センター
2017年11月、開設

「ダ・ヴィンチ」の先進医療を
もっと身近に、もっと幅広く。

センター長 松田 公志

P.03 リハビリテーション医学講座
2018年1月、開講

「自分らしく生きる」をサポート。
リハビリテーション医学に
いま、求められている課題。

講座主任 長谷 公隆

P.05 2018年2月1日、着任
がんセンター専従医師
としての役割と課題。

専従医師 学長特命准教授 佐竹 悠良

総合医療センター

P.07 ホスピタルガーデン
2018年5月、オープン

大切な人を受診させたい病院を
実現するための集大成。

病院長 岩坂 齊二

P.09 CLOSE-UP医療の現場

世界初！2ルーム型CTによる
ハイブリッドERを導入。

診療部長 中森 靖

P.11 呼吸器腫瘍アレルギー内科
2017年9月1日、着任

地域の先生と力を合わせて、
気管支喘息の苦しみから、
患者さんを救いたい。

診療科長 教授 石浦 嘉久

香里病院

P.12 シリーズ 医師を支えるスペシャリスト③
診療放射線技師

医療情報の画像化を行う
エキスパート。

放射線部 技師長 原口 隆志
放射線部 主任 藤本 政宏
放射線部 柳下 明奈

P.13 CLOSE-UP医療の現場

香里病院 外科ならではの
がん治療とターミナルケア。

外科部長 吉田 良

くずは病院

P.15 関西医科大学の4番目の附属病院として
2018年1月1日、新たに発足

リハビリテーションに重点を置いた
医療と介護を提供します。

病院長 今村 洋二

P.17 リーダーズナビ

現場発信の経営戦略で
在宅医療に価値感の転換を。

事務長 松尾 隆広
看護部長 大西 依子
地域連携課 課長 津崎 ひとみ

天満橋総合クリニック

P.18 CLOSE-UP医療の現場
脳心血管病予防のための
包括的な診療体制を強化。

「つなぐ」 という思い。

本誌のタイトル「つなぐ+believe」には、
医療をつなぐ、命をつなぐ、願いをつなぐ、
そのために医療機関同士の信じ合えるこころが支えとなるという思いを込めています。
私たちは地域医療を支えるみなさまとの相互理解を深め、
より強固に、よりスマートに医療連携を図っていきたいと考えています。



関西医科大学 地域医療センター

■ 関西医科大学附属病院

TEL.072-804-0101(代) <http://www.kmu.ac.jp/hirakata/>
〒573-1191 大阪府枚方市新町2-3-1
地域医療連携部 病診連携課(地域医療センター事務局)
TEL.072-804-2742 FAX.072-804-2861

■ 関西医科大学総合医療センター

TEL.06-6992-1001(代) <http://www.kmu.ac.jp/takii/>
〒570-8507 大阪府守口市文園町10-15
地域医療連携部 病診連携課
TEL.06-6993-9444 FAX.06-6993-9488

■ 関西医科大学香里病院

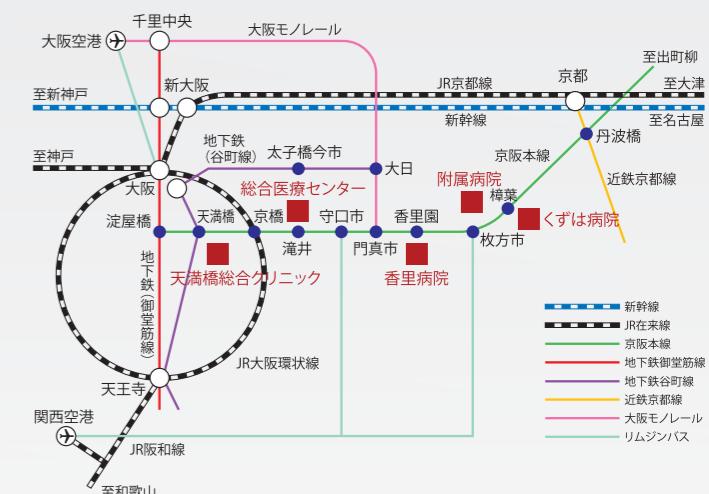
TEL.072-832-5321(代) <http://www.kmu.ac.jp/kori/>
〒572-8551 大阪府寝屋川市香里本通町8-45
地域医療連携部 病診連携係
TEL.072-832-9977 FAX.072-832-9988

■ 関西医科大学くずは病院

TEL.072-809-0005(代) <http://www.kuzuhahp.com>
〒573-1121 大阪府枚方市楠葉花園町4-1
地域医療連携課
TEL.072-809-0013 FAX.072-809-0022

■ 関西医科大学天満橋総合クリニック

TEL.06-6943-2260(代) <http://www.kmu.ac.jp/temmabashi/>
〒540-0008 大阪市中央区大手前1-7-31(OMMビル3階)
TEL.06-6943-2260 FAX.06-6943-9827



ロボット支援手術センター 2017年11月、開設

「ダ・ヴィンチ」の先進医療を
もっと身近に、もっと幅広く。

センター長 松田 公志



現在保険適用の「ダ・ヴィンチ手術」／前立腺全摘除術・腎部分切除術
●4月から保険適用になる12件の「ダ・ヴィンチ手術」

- 1 胸腔鏡下縦隔悪性腫瘍手術
- 2 胸腔鏡下良性縦隔腫瘍手術
- 3 胸腔鏡下肺悪性腫瘍手術
- (肺葉切除又は1肺葉を超えるもの)
- 4 胸腔鏡下食道悪性腫瘍手術
- 5 胸腔鏡下弁形成術
- 6 腹腔鏡下胃切開術
- 7 腹腔鏡下頸側皮膚切除術
- 8 腹腔鏡下胃全摘術
- 9 腹腔鏡下直腸切除・切断術
- 10 腹腔鏡下膀胱悪性腫瘍手術
- 11 腹腔鏡下子宮悪性腫瘍手術
(子宮体がんに限る)
- 12 腹腔鏡下腎子宮全摘術

●腹腔鏡手術と「ダ・ヴィンチ手術」の歴史と今後の予測
●「ダ・ヴィンチ」の手術は腹腔鏡手術
な
の
で
す
ね。

1901年 ドイツのケーリング医師がイスの腹部の中を内視鏡で観察
1978年 ドイツのゼム医師が腹腔鏡下虫垂切除術に成功
1987年 フランスのモーレー医師が腹腔鏡下胆嚢摘出術に成功
1991年 当院で腹腔鏡手術を開始
2013年 当院に「ダ・ヴィンチ Si」システムを導入
2017年 当院で「ダ・ヴィンチ手術」500例を達成
2020年 複数の手術支援ロボットが市場導入の予定

●ロボット支援手術とはどういうもの
なのでですか？

大きな流れでいって、昔はいかに大きく切るか、大規模な切開手術ができるかどうかが、立派な外科医の基準とされる時代がありました。ところが、1980年代後半から、患者さんがいかに楽に手術を受けられるかが重要視され、低侵襲の手術が注目され始めました。小さな手術で大きな効果を出すのがテーマになってきたのです。これが最初のエポックです。腹腔鏡手術というのは、それまでの開腹手術にくらべ、患者さんにとって低侵襲であり、回復

が早く、合併症も起こしにくいという特徴があり、急速に広がった術式でした。しかし、手技の高度なスキルが求められます。それに加え、熟練度も必要になります。そこに登場したのが内視鏡手術支援ロボット「ダ・ヴィンチ」です。腹腔鏡手術の登場が1度目の大変革なら、「ダ・ヴィンチ」によるロボット支援手術は2度目の大変革になると言われています。

日本で初めて腹腔鏡手術を行ったのは私です。

そうです。これまで手術医の技量そのものが求められてきました。それだけ腹腔鏡手術は難しく、スキルの習得も必要でした。初めて日本で腹腔鏡手術を行ったのは、1990年2月の精索静脈瘤手術です。私が行いました。世界では1987年8月にフランスのモーレー医師が腹腔鏡下胆囊摘出術を最初に行つたとして有名です。同じ胆囊の摘除術を日本では1990年5月に帝京大学の山川達郎氏が初めて成功させました。このふたつの成功例が世界と日本で話題になりました。この成功例が世界と日本のエポックメイキングになっています。

●これまでの腹腔鏡手術とどこが違うのですか？

初めて「ダ・ヴィンチ」に触れたときは驚きました。手の動きがそのまま鉗子に反映されるのです。これまでのアームには支点があるて、右に動かすと左に移動するという逆の操作に馴れる必要があります。「ダ・ヴィンチ」には、さらにスケーリングといって、たとえば手元で6mmの動きを鉗子2mmの動きに設定できます。また3次元画像で奥行きや距離感が確認でき、人間の手では不可能な角度に鉗子の先端が曲げられます。この精度によって、米粒に漢字を書くこともできます。また、人間の手は2本ですが、「ダ・ヴィンチ」には3本目のアームがあるというのも大きな特徴です。利き手で抑えたあと、その手を別のアームにかえて別の作業ができるのです。

●米粒に漢字が書けるほど精度が高く、鮮明な3Dハイビジョン映像。



関西医科大学附属病院 副病院長
ロボット支援手術センターセンター長
腎泌尿器外科学講座 教授

松田 公志 (マツダ タダシ)

●学歴 昭和53年 3月 京都大学医学部医学科専門課程卒業
●職歴 昭和53年 8月 京都大学医学部(泌尿器科)研修医
平成 7年 6月 関西医科大学泌尿器科学講座 教授
平成22年 4月 関西医科大学校方病院 副院長
平成24年 4月 関西医科大学 副学長
平成27年 4月 学校法人関西医科大学 評議員・理事
平成27年11月 国際泌尿器内視鏡学会 理事長
●主催学会 平成18年 第20回日本泌尿器内視鏡学会 総会
平成23年 第29th World Congress of Endourology & SWL
平成27年 第28回日本内視鏡外科学会 総会

●保険適用される手術は増えていくのでしょうか？

2016年4月に腎部分切除が保険適用になりましたが、さらに多くの領域で普及させるために、ロボット支援手術センターを立ち上げました。診療科の垣根を越えて、多くの手術に「ダ・ヴィンチ」を使った手術が保険適用になると予想されましたからです。すでに治験で成功している式もありました。そしてこの4月、診療報酬改定で保険適用されることになったロボット支援手術が、上の表の12件です。胃がん、肺がん、子宮体がん、直腸がん、膀胱がんなども対象になりました。これからますます増えていくと考えられています。

●センターのこれから課題は何ですか？

「ダ・ヴィンチ」とこれまでの腹腔鏡手術の2つの役割。

●センターのこれまでの腹腔鏡手術

より良い手式を探りながら、行った手術成果や問題点を世の中に公表して、手術の未来に、大学病院として大きく貢献していくことを考えています。

リハビリテーション医学講座 2018年1月、開講

「自分らしく生きる」をサポート。
リハビリテーション医学に
いま、求められている課題。

講座主任 長谷 公隆



●リハビリロボット(歩行支援ロボット)
これまで足首のリハビリ治療は難しく、足首が動かないように固定する方法が主流でした。このリハビリロボットは足の筋肉の動きを再現して、つま先への体重移動や地面を蹴り出す力を可視化し、歩くためのリズム感覚を取り戻していただくための治療器具です。

●写真提供
毎日ムック「自分で探す病気のサイン」
毎日新聞出版 2017年10月18日発行
(関西医科大学完全監修)より

関西医科大学にリハビリテーション医学講座が本年1月に開講しました。この講座の使命は医科大学として、急性期・回復期・生活期におけるリハビリテーション診療の担い手を育成することとともに、地域包括ケアの展開に向けた治療システムを構築することにあります。リハビリテーション医学に、いま求められている課題とは? 講座主任に就任された長谷教授にお伺いしました。

各科の医療と連携し、
元の生活に戻れる
治療を行う。

●医療の領域は?
リハビリテーション科は主に神経・筋・骨格系の異常にもとづく運動機能・神経生理学的機能の障害を対象として、医学的治療や治療的訓練を実施する診療科です。対象疾患は、脳損傷や脊髄疾患、骨関節疾患、神経筋疾患、呼吸・循環器疾患、小児疾患、切断、がんなどです。これらの疾患により生じた動作・コミュニケーションなどの障害に対して、失われた機能の回復を促し、残存能力を最大限に引き出すための治療を行います。当院は超急性期病院であり、多くの重症患者さんを治療します。各科の専門医と連携しながら、リハビリテーションが必要な患者さんは、入院後直ちにリハビリテーション治療を開始することで、より効果的な総合医療を行っています。

●医師はチーム医療を実践する
コンダクター的な役割も求められる。

各科専門医との連携とともに、科内では多くの専門職スタッフとチーム医療を行います。理学療法士、作業療法士、言語聴覚士、義肢装具士、看護師など、それぞれの専門家がチームとなつて一緒に考えて進んでいます。リハビリテーション科はチーム医療が最も求められる診療科のひとつです。医師は患者さんの症状や各器官の機能評価を行い、医学的な見地から、障害医療に取り組んでいくシステムをつくりあげています。療法士や専門家たちの技量を引き出し、生かすのは、医師の役割といえます。いわばコンダクター的な役割といったところでしようか。

「3次元動作解析装置」など、客観的評価を日常診療で活用。

●リハビリテーション科の診療に他の病院と違う特徴はありますか?

当科の特色は、疾患による運動機能障害を3次元的に定量評価できる「3次元動作解析装置」を日常診療で利用していることです。筋肉の活動や運動力を学的な評価を同時記録して、動きの異

●地域と連携した患者さんのための医療。

現実空間に浮かび上がるホログラムを数えたり、触れたりする課題は、ゲーム感覚で楽しみながら行える上に、認知症予防に効果的であり、近未来の治療法として期待されます。

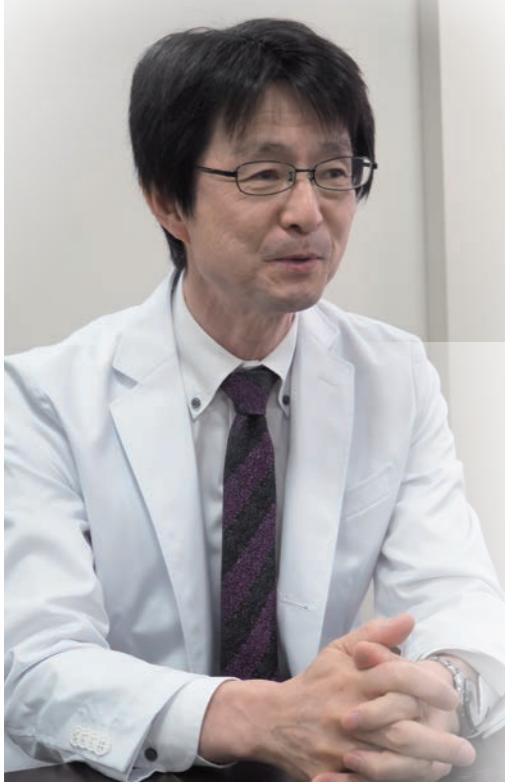
●現在進行中の新たな取り組みは?
近未来の治療法の開発と活用。

今まで当科で行っているのは歩行支援ロボットを使った治療です。人工的に作られた筋を使って短下肢装具を動かし、足に加わる荷重量を可視化することで、歩くために必要な感覚を呼び起こす装置です。「3次元動作解析装置」で得たデータを組み込んで、標準化された治療システムを作り上げようとしています。また、トレッドミル(ルームランナー)を2列に並べて、歩きながら乗り移る練習をランダムなボタン押し課題とともに使うように設計された新しいリハビリ装置は、バランスの回復に有効です。他にはMR(複合現実)を使った認知訓練の装置も開発しています。

関西医科大学 リハビリテーション医学講座
リハビリテーション科 診療部長 診療教授
総合リハビリセンター センター長

長谷 公隆 (ハセ キミタカ)

●学歴
昭和60年3月 慶應義塾大学医学部卒業
平成 9年4月 アルバータ大学神経科学留学
●歴史
平成 3年4月 慶應義塾大学医学部リハビリテーション科 助手
慶應義塾大学医学部 リハビリテーション科 講師
平成12年1月 慶應義塾大学医学部 リハビリテーション科 助教授
平成17年4月 慶應義塾大学医学部 リハビリテーション科 准教授
平成19年4月 慶應義塾大学医学部 リハビリテーション科 准教授
平成24年4月 関西医科大学附属病院 リハビリテーション科 診療教授
●所属学会等
日本リハビリテーション医学会代議員、同近畿地方会幹事、
日本臨床神経生理学会代議員、日本運動療法学会理事、
日本ボソリヌス治療学会代議員等





●当院のがんセンターについて
化学療法のベッド数は35床、診察室5室。
すぐに隣の緩和ケア外来を受診することができる環境が
当センターの特色のひとつです。緊急時には外来ブースに
5名の医師が常駐しており対応がすぐに行えます。

大学医局間の垣根を超えるチーム医療
「舵取り役」が使命。

●大学病院での勤務は初めてのこと
ですがどのような感想をもたれていま
すか？

大学医局があることで、より効果的なチーム医療ができると思うようになりまし。当院のがんセンターでの私の役割は、大学医局間の垣根を超えて行うチーム医療での「舵取り役」と認識しています。専門各科と連携を図りながら、患者さんのがん治療をより効果的なものにしていく。そのため、各医局を各分野の専門チームと考え、先生方とのコミュニケーションを密にして、

●この10年で先生が専門とされる、化
学療法はどのように進化しましたか？
従来の抗がん剤治療に加え、がん細胞をピンポイントに攻撃できる「分子標的的治療薬」の開発が積極化し、すでに使われはじめています。また、がん細胞が免疫力にブレーキをかけている状態を解除する「免疫チェックポイント阻

情報交換等も積極的に行っています。大学医局に属したことがない私が、各専門チームの舵取りができるのかという不安もありましたが、今のところどうに問題は感じません。

●10年後にはがん克服は可能になつて
いますか？

ゲノム医療における 化学療法の進化。

●課題は治療効果のアップ、
新しい治療アプローチ、
新規薬剤の開発。

●先生ご自身の課題を3つ挙げると
れば、どんなことでしょうか？

各個人にあつたオーダーメイド治療として知られる「フレジジョン・メディスン」を代表する医療として、ゲノム医療が最近、よく話題になっています。これは特定の遺伝子異常をがん細胞の中に見つけ、それに対する治療薬・治験薬の開発を行う、がんの個別化治療です。これまでのがんは、臓器や組織型にもとづいて分類され、治療法が選択されてきましたが、近年の研究により、さまざまな遺伝子異常が積み重なることで発症し、その原因は臓器や組織型によるのではなく、個々の患者さんのがん遺伝子の異常に由来することができました。たとえば

「害剤」等の新規薬剤が登場したこと、治療体系が複雑になってきました。それとともに副作用も増えていますが、同時に副作用をコントロールする薬剤も開発され、化学療法への期待感がますます高まっています。がんが局所にとどまつたときには局所療法である外科療法と放射線療法で根治を目指せますが、転移し始めると局所療法では対処できません。外科療法、放射線療法に取つて代わるのは、全身療法である化学療法であり、その薬剤開発がゲノム医療の発達とともにめざましい進化を遂げています。

胆道がんや乳がん、大腸がんに対して、同じ遺伝子のがんターゲットであれば、同じ薬剤を使うことで効果を発揮することができます。がんゲノム医療とは、一人ひとりのがんの遺伝子異常を明らかにし、患者さんごとに適した治療薬を開発する次世代のがん治療です。これまで治らなかつたがんに対しても劇的に効果を発揮する実験データが次々に発表され、臨床研究がスタートしています。ただ現時点では、すべてのがん遺伝子の異常に対応しているわけではなく、今後10年で大きく進化すると期待されています。



がんセンター専従医師
学長特命准教授

**2018年2月1日、着任
がんセンター専従医師としての役割と課題。**

専従医師 学長特命准教授

佐竹 悠良

この度、がんセンターに着任された佐竹医師は、どの大学医局にも属さないフリーランス医師であり、関西医科大学附属病院としても初めての登用ケースとなります。臨床研修制度（スーパー・ロー・ティーショーン）がスタートした2004年に卒業し、その制度を最初に生かした第一期生でもあります。関西医科大学附属病院という新しい医療の現場で、いま注目されているがんセンター専従医師は、どのように活躍されているのでしょうか？

●なぜ、フリーランスという立場を選ばれたのでしょうか？

私が卒業した平成16年に、新しい臨床研修制度ができたのですが、当初からフリーランスを目指した訳ではありません。自分が興味ある方向へ進んでいく中で、たまたま医局に属する機会がなかつただけです。今回、当院に着任して、大学医局に属していくなかつたことを初めて意識したというのが実情です。千葉県にある国立がん研究センター東病院では内視鏡手術を学ぶのが目的でしたが、薬物や放射線、緩和医療を含めた横断的ながん治療のあり方も学ぶことができ、現在へ続く道が開けてきました。さまざまな研鑽を通じ、リーランスという立場を生かして、本当にやりたいことに出会えている気がします。

●なぜ、フリーランスという立場を選ばれたのでしょうか？

●所属学会等
平成16年 兵庫医科大学卒業
平成28年 京都市立医学博士
●職歴
平成16年 八尾徳洲会総合病院 初期研修医
平成18年 神戸市立医療センター中央市民病院 後期研修医
平成21年 国立がん研究センター東病院 消化管内科 レジデント
平成24年 神戸市立医療センター中央市民病院 腫瘍内科 副医長
平成30年 関西医科大学附属病院 がんセンター 学長特命准教授

ホスピタルガーデン 2018年5月、オープン

**大切な人を
実現するための病院を
受診させたい病院を**

病院長 岩坂 壽二

- ホスピタルガーデンは
私たちの悲願。
- ホスピタルガーデン建設にはどんな
思いがあつたのでしょうか？

ここ滝井に附属病院ができたのが
1932（昭和7）年で、本院が滝井から枚方に移ったのが12年前です。枚方の本院には、河川敷に向かつて緑豊かな遊歩道が整備されています。しかし、当院の近隣には、患者さんが利用できる公園がありましたでした。そこで、緑に囲まれた遊歩道を造り、患者さんが安全に散策できるホスピタルガーデンの建設を目指しました。敷地は以前に本館があった場所で、サッカーフィールドも広めの広さがあります。お見舞いに来られたご家族と患者さんがふに認定されました。

- 「大切な人を受診させたい
病院へ」の理念を追求。
- これだけの広さを確保した理由は？

当初は収益面を考えて、一部を駐車場にする案や、売却する案など、いろいろな意見がありました。ですが、病院の真ん中をさわやかな風が通り抜けるという壮大なイメージにこだわりました。このホスピタルガーデンがオープンして初めて、私たちのモットーである「大切な人を受診させたい病院へ」という思ひが果たせると考えたのです。

- 使い途は4つ。
患者さんの心を癒やす場、
身体のリハビリ、災害対策、
市民の憩いの場。
- ホスピタルガーデンの狙いは？

1つは、病院だからこそ、心を癒やす場を提供したいということ。院内に庭園があれば、患者さんがお見舞いに来られた方と気軽に散歩ができ、気分転換やレクリエーション代わりの休息を取りることも可能になります。

2つめは、積極的な身体のリハビリ効果を狙うということ。遊歩道を何分で歩くかというインジケーターを配備し、安全歩行のためにリハビリテーションセンターと健康科学センターが完成後の設備管理をする予定です。交通災害に巻き込まれずに、心の健康を重視した野外でのリハビリを実現できます。

3つめは災害対策です。災害時にはガーデンを避難場所として開放できます。またガーデンの地下には本館と南館、北館をつなぐ広い通路があり、避難時にも利用できます。

4つめは地元の方たちへの「憩いの場」

北西から見たイメージ図



- 患者さんを含めたみなさまにとって、とても意義のあるエリアなのです。
- リエゾン精神医療を大切にする
設備面のシンボルに。

はい、そうですね。私たちは先進の医療とともにリエゾン精神医療を大切にしてきました。リエゾン精神医療というものは命をつなぐ医療と言われています。病気が治っても生きる意欲を失ってしまっては、治療した意味がありません。心のケアが命をつなぐために必要なのです。当院は数少ない精神科病棟を持つ急性期病院です。がん患者さんや救命救急にも精神科医が関わっています。心のケアを大切にすること、シンボルとして、ホスピタルガーデンは今後重要な存在になっていくと考えています。

関西医科大学は本年6月30日に創立90周年を迎えます。総合医療センターのホスピタルガーデン建設は、2014年4月からスタートした新病院建設のグランドオープンであるとともに、この関西医科大学創立90周年の記念事業のひとつとして行われます。本年5月に完成、7月1日の90周年式典で詳しく紹介される予定です。今回は完成間近のホスピタルガーデン建設の狙いについて、岩坂院長にお伺いしました。



関西医科大学総合医療センター 病院長

岩坂 壽二 (イワサカ トシジ)

- 学歴
昭和44年 3月 関西医科大学卒業
昭和52年10月 医学博士(関西医科大学)の学位を授かる
- 職歴
昭和62年 9月 米国マサチューセッツ州 Lahey Clinic Medical Center Section of Cardiologyへ留学
平成4年 5月 関西医科大学 心臓血管病センター 副センター長
平成7年 5月 関西医科大学 内科学第二講座 教授
平成22年 4月 関西医科大学附属滝井病院 病院長就任
平成24年 4月 学校法人関西医科大学 常務理事就任
- 所属学会等
日本内科学会(評議員、認定医)
日本循環器学会(評議員、専門医)
日本集中治療医学会(監事、専門医)
日本心臓病学会(評議員)
日本心臓リハビリテーション学会(理事、評議員) 等



床に敷かれた長いレールに沿って、奥のCT室へ装置が格納されます。



●ハイブリッドERのある初療室
大きなディスプレイでCT画像、血管造影画像、カテーテル画像を確認しながら、治療ができます。
この他、4カ所に中小の初療室が隣接し、緊急の処置ができるスペースを確保しています。

●ハイブリッドERとはどういうものですか？
ハイブリッドとは異なるものを組み合わせるという意味です。ここではCT検査装置、血管造影装置、カテーテル治療装置、緊急手術装置を組み合わせ、救命救急用に開発したシステムのことです。これをハイブリッドERと呼んでいます。このシステムを導入するまでは、CT検査をせずに止血術を行なうのが重症の外傷初期診療のガイドライン（米国のATLS、日本のJATREC）でした。CT検査で患者の状態を把握してから治療するのでは時間がかかり、重症患者さんの場合は命を失う危険があつた

型CTです。ケーブル類を埋め込んだ床をレール移動し、隣室からCTを運び込む時間は45秒程度。当センターと東芝メディカルシステムズ株式会社が共同で開発した世界初のシステムです。ハイブリッドERを開発した後の改良でした。これにより、すべての救急患者さんへのCT撮影が可能になりました。CT装置の稼働率を上げることで、導入時にかかるコストリスクを低減し、費用対効果を上げ、他の病院でも導入しやすくなっています。

2011年に世界初のハイブリッドERを構築。

●ハイブリッドERも中森先生が開発されたのですか？

ハイブリッドERという名前は私が前任地の大坂府立急性期総合医療センターで救急医療用に開発し、付けた名前です。それまでは肝臓がんを治療する専門病院で使われていました。1990年くらいに導入され、IVR-CTと呼ばれています。IVRというのはカテーテル治療のことで、CTと組み合わせた言葉です。現在でもこの名前は使われていますが、これを救命救急センターの初療室用に改良したのがハイブリッドERです。この時点では、大阪府立急性期総合医療センターのハイブリッドERが世界初でした。救命救急で使つたところ、生存率をぐんとアップする

ハイブリッドERが劇的に変えた救命救急医療の現場。

●これからの救命医に求められるものは何ですか？

これまで担当する医師の経験値の高さと勘が救急治療の精度を左右していました。ハイブリッドERの導入でCT検査をするかどうかという迷いは



●ハイブリッドERに対する院内の対応は？

各診療科、専門医との連携。当センターだからできること。

必要なくなり、すべての重症患者さんにCT検査ができるようになりました。これからは救急医全員に、カテーテル治療や開腹手術ができることが求められます。もちろん重症患者さんであれば、専門医にバトンタッチしますが、少なくとも初期の止血術などは対応できる技術を身につけておかなければなりません。

救命救急センターに在籍する救急医は10名。ハイブリッドERの導入によってこれまで救命が難しかった患者さんを救う確率が飛躍的に高くなり、スタッフ全員の士気も高まっています。いま、当センターから毎日2名が通常の外科手術に参加しています。試技が磨けるので、積極的に他の科へ研修に出かけ、救命救急医療のスキルアップに尽力しています。その結果、診療科では、やる気を持った若い救急医が研修に来てくれることを喜んでもらっているケースもあります。医療現場での交流による良い循環が、この病院で生まれている気がします。これからも各科との連携を密にした、救急医療を進めていくたいと思っています。

●ハイブリッドERとはどういうものですか？
ハイブリッドとは異なるものを組み合わせるという意味です。ここではCT検査装置、血管造影装置、カテーテル治療装置、緊急手術装置を組み合わせ、救命救急用に開発したシステムのことです。これをハイブリッドERと呼んでいます。このシステムを導入するまでは、CT検査をせずに止血術を行なうのが重症の外傷初期診療のガイドライン（米国のATLS、日本のJATREC）でした。CT検査で患者の状態を把握してから治療するのでは時間がかかり、重症患者さんの場合は命を失う危険があつた

患者さんを移動させずに、検査から治療までを1部屋で実現。

診療部長 中森 靖

世界初！ 2ルーム型CTによるハイブリッドERを導入。

「断らない救急」を宣言し、24時間365日、年間2000件の重症患者を中心とした三次救急を受け入れてきた救命救急センター。患者さんの命を守るために、救急医が優先すべきことは何なのか。そのプライオリティを激変させるシステムとして、昨年7月「2ルーム型CTによるハイブリッドER」を導入。同センターの重症患者救命率を飛躍的に向上させたその経緯と背景に迫ります。



救命救急センター
診療部長 教授

中森 靖 (ナカモリ ヤシ)

●学歴
平成 7年 大阪大学医学部卒業
平成10年 大阪大学医学部大学院入学
●職歴
平成 7年 大阪大学医学部附属病院 救命救急センター
平成 8年 大阪警察病院 外科
平成15年 大阪府立急性期・総合医療センター 救命救急センター
平成25年 関西医科大学総合医療センター 救命救急センター

関西医科大学香里病院 副病院長
外科部長

吉田 良 (ヨシダ リョウ)

●学歴
平成 2年3月 関西医科大学卒業
平成11年6月 関西医科大学 医学博士取得
●職歴
平成 2年5月 関西医科大学 泌尿器科学講座 入局
平成 5年4月 関西医科大学 外科学講座 入局
平成12年4月 関西医科大学 外科学講座 助手
平成20年6月 関西医科大学 滝井病院 外科学講座 講師
平成25年4月 関西医科大学香里病院 外科 臨診部長
平成29年4月 関西医科大学香里病院 副病院長
●所属学会等
日本外科学会 専門医・指導医
日本消化器外科学会 専門医・指導医
日本大腸肛門病学会 専門医・指導医
日本がん治療認定医機構 がん治療認定医・指導医
緩和医療学会 暫定指導医



●最期は病院で、とおっしゃる患者さんやご家族もいらっしゃるのではないかですか？

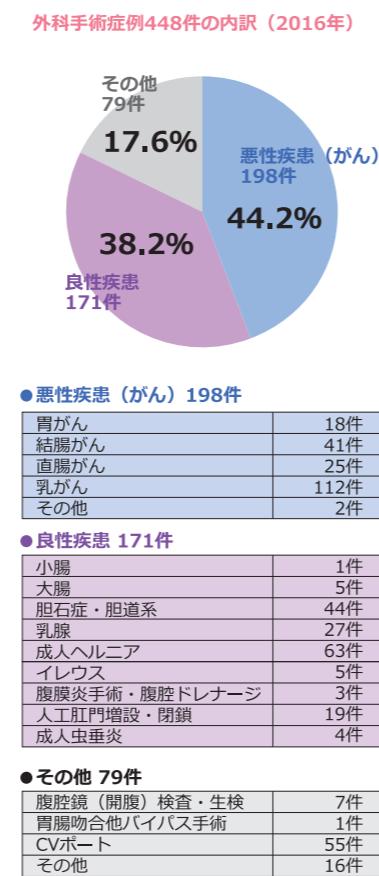
歩くことや話すこと、食べることができるうちは自宅で過ごしたいとおっしゃる患者さんやご家族も、病状が進行して痛みがひどくなったりすると、最期は病院で看取ってほしいと希望されるケースが多くなっています。当院は「地域密着型の急性期病院」として、地域の患者さんのターミナルケアにもできるだけ対応ができるよう、体制を整えています。人生の残りの時間を自分らしく過ごし、満足して最期を迎えるように、苦痛や不快感の緩和と精神面でのケアを中心には、患者さんとそのご家族をサポートしています。

終末期のガン患者さんも 病院で診る。

●大切なことにしていることは
「ナラティイブケア」。

●毎日の診療にあたつて一番大事にされていることは何ですか？

日頃、私が大切なことは患者さんの話をよく聞くことです。たとえば、終末期の患者さんはいろんな希望を持つておられます。家族の手前、なかなか自分で言えないこともありますので、そういうことを少しづつ聞き出していくことがあります。こういったアプローチで患者さんの身体と心のケアに取り組むことを「ナラティイブケア」といいます。「ナラティイブ」という言葉は「物語のある」という意味です。ただ単に症状を改善したり、痛みを和らげたりするだけでなく、患者さんが抱えているさまざまな問題や、「残された時間を感じたい」という願いを全人類に把握し、支援していくことです。看取りの瞬間まで、安心して過ごせる環境を提供できる病院でありたいと考えています。



●香里病院の外科ではどのような手術を行っておられるのですか？

私の専門は大腸がん（結腸がん・直腸がん）ですが、当院では胃がんや良性疾患である胆石・胆囊炎・鼠径ヘルニア（脱腸）などの手術も含めて行っています。2016年の外科手術件数は448件（症例内訳は左ページ下のグラフを参照）。この中の乳がんは乳腺外科で担当しています。外科手術のうち約8割は低侵襲の腹腔鏡手術です。腹腔鏡手術の適応がない症例に対しては、従来通り開腹手術も行っています。開腹手術の方が手術時間が短く、出血量も少なく、患者さんへの負担を軽減できるケースがあるからです。その割合は2割です。胆石・胆囊炎では、膣に微少な手術創を開けるだけの

TANKO式腹腔鏡手術も行っています。回復が早く、創が目立たないなどのメリットがあり、患者さんに喜ばれています。

●香里病院の外科ではどのような特色がありますか？

がん治療にはコンバージョン手術も取り入れています。コンバージョン手術というのは、化学療法と外科手術を組み合わせて（＝コンバージョン）、治療するという手法です。化学療法が進化し、その効果をある程度予測できるようになつたので、活用するようになります。腫瘍が大きすぎて、いきなりは手術できないという患者さんに、まずは化学療法で腫瘍を小さくしてから手術をするというやり方です。これまで手術をするといふやり方です。これま

ではまず手術で、次にがん再発を抑えるために化学療法を行うというのが通常でしたが、外科手術の効果を上げるために、化学療法を先行した集学的治療を行なう場合があります。

●香里病院の外科ではのがん治療はありますか？

緩和的手術で、QOLを改善する。

CLOSE-UP 医療の現場 香里病院 外科ならではの がん治療とターミナルケア。

外科部長 吉田 良

同じ診療科でも、病院ごとに異なる特色を明確に打ち出しているケースもあります。香里病院の外科もその稀少な診療科のひとつです。外科手術の症例数は年間448件。その数からだけでは、見えてこない特色や目指していること、大切にしていることなどを吉田外科部長にお伺いしました。

CLOSE-UP 医療の現場

病院理念

慈仁心鏡

慈仁(めぐみ)を心の鏡とした、安全で安心な医療・介護を提供します。

関西医科大学くずは病院

基本方針

1. 地域の医療機関、介護施設と連携し、最良で最高の医療・介護を提供します。

2. 患者さん中心の、温かく、思いやりのある医療・介護を提供します。

3. 住み慣れた街、住み慣れた家へ一日でも早く帰れる医療・介護を提供します。

4. 多職種の職員が一丸となって働き甲斐のある職場になります。

5. 常に新しい技術に挑戦し、質の高い医療人の育成を行います。

関西医科大学くずは病院
病院長

今村 洋二 (イマムラ ヒロジ)

●学歴
昭和42年3月 慶應義塾大学医学部卒業
昭和53年9月 慶應義塾大学 医学博士●歴史
昭和43年8月 慶應義塾大学 医学部 助手
昭和46年7月 慶應義塾大学 医学部外科 心臓血管外科 助手
昭和49年8月 済生会宇都宮病院 心臓血管外科 副医長
昭和51年4月 米国デトロイト市サイナイ病院 心臓血管外科 研究員
昭和53年1月 慶應義塾大学 医学部外科 心臓血管外科 助手

平成 2年2月 関西医科大学 胸部心臓血管外科 教授

平成18年1月 関西医科大学くずは病院開院 院長

平成25年4月 柏友会楠葉病院 院長

平成30年1月 関西医科大学くずは病院 院長

●所属学会等
日本外科学会
日本胸部外科学会
日本心臓血管外科学会
日本小児外科学会
日本循環器学会 等在宅医療が2025年に
100万人を超える。

●在宅治療の患者さんは増えているのですか?

今年発表された厚生労働省の推計によると、2025年に在宅医療が100万人を超えて、現在の1.5倍になるといわれています。2025年といえば団塊の世代がすべて75歳以上になり、3人に1人が65歳以上という年です。あと7年後です。社会のニーズは確実に在宅医療へと向かっていますが、現状は専門知識のあるドクターもナースも全く足りない。そもそも担い手を育てる

管の出血といった医療に対しても、救急的な処置はしますが、急性期の附属病院へ送る約束ができるいます。これからは急性期医療から在宅まで、切れ目のない医療と介護を提供できる、関西医科大学附属の一員を成す病院を目指します。

人が人のために
全力を尽くす医療と介護。

●在宅医療に重点を置く病院は、他にもあるのでしょうか?

全国的にかなり少ないと想います。社会的ニーズが高まっている反面、施設も設備も人材育成も、まだまだこれらというものが実情です。病院がいかに優れた医療機器や設備を備えていても、患者さんと心のふれあう高度な医療・介護をお届けできるのは人の力です。人が人のためにできることに全力を尽くし、医療・介護のプロとしての誇りと、細やかな心遣いをもつことが必要とされる時代に、医療機関は確実に向かっています。私たちの存在理由はそこにあると考えます。「慈仁心鏡」といふ病院理念は関西医科大学と同じです。これからも心の通った医療・介護の提供を心がけ、鉄壁のチーム医療で、患者さんに一日でも早く回復していただけるよう、スタッフ一同、努力してま

リハビリテーションに
重点を置いた医療と
介護を提供します。

病院長 今村 洋二

病院は何も変わりません。
変わるものありません。

迎されました。

●再び新たなスタートを切られるわけですが、抱負をお聞かせください。

私が「柏友会楠葉病院」の院長に就任されたのは、どういった経緯だったのですか? 枚方病院院長を退任した後は東京へ戻る予定でした。その際「柏友会楠葉病院」の理事長から「この経営を手伝ってもらえないか」というお説をいたしました。理事長は母校の後輩で旧いたのです。理事長は母校の後輩で旧知の仲であったこともあり、着任したのが実情です。一方、枚方市医師会の先生方とは、関西医科大学の本院を枚方へ移すとき、お互いに真剣に話し合うことからいい関係を築くことができ、私の「柏友会楠葉病院」院長就任も歓

迎されました。私が「柏友会楠葉病院」の院長に就任してから患者さんや利用者さんが徐々に増え、黒字に転換し、経営的にも安定してきました。患者さんや利用者さんに安心していただるために、あえて言うと「関西医科大学くずは病院」と名前は変わりましたが、病院としては、何も変わったところはありません。また、現在のところは変えるつもりはありません。病院の特徴や診療のあり方、病院経営の考え方、従業員の勤務形態も、従来のままであります。

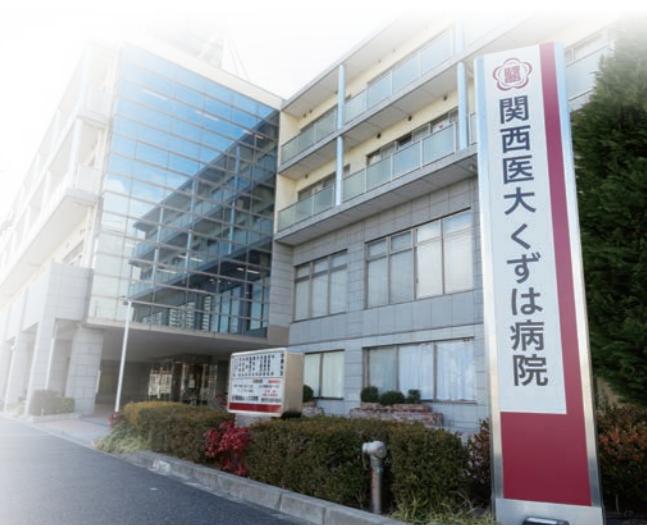
術後の患者さんに適切で
高度なリハビリテーションを。

専門医と連携を図りながら、治療に当たっています。

●関西医科大学くずは病院はどんな特徴をもつた病院なのですか?

当院は一般病床が12床、地域包括病床18床、回復期リハビリ病床30床、療養病床34床、計94床の小さな病院です。ただ、訪問看護や訪問リハビリテーション、通所リハビリテーション、ヘルパーステーション、ケアプランセンターといった介護部門を有しています。高度な医療としてのリハビリテーションを中心に行なう病院で、在宅医療と介護に重点を置いた病院です。在宅医療については院内に専任の医師が1名、枚方市内に現在5名いる在宅医療

仕組みがないのが現状で、在宅医療に重点を置いた体制づくりが急務です。今年から始まる新専門医制度で、専門領域として「総合診療科」が認められることになりました。これが在宅医療に求められる専門知識を身につける初めての専門医認定になるのではないかでしょうか。



関西医科大学の
4番目の附属病院として
2018年1月1日、新たに発足

10年の歴史をもつ「柏友会楠葉病院」が
本年1月1日より、新たなスタートを切りました。そこにはどんな思いがあり、何が変わろうとしているのでしょうか?

2013年に「柏友会楠葉病院」の院長に就任され、新病院でも続投される今村病院長にお話を伺いました。院長は元2006年に枚方に本院が移転したときに院長になられ、退任された年に柏友会楠葉病院の院長に就任されました。その後も含めてお伺いました。

リーダーズナビ

現場発信の経営戦略で 在宅医療に価値感の転換を。

急速に加速する少子高齢化社会において、在宅医療のニーズが増大の一途をたどっています。在宅医療のデメリットといわれる、患者の不安や家族の負担をさらに軽減すべく、関西医科大学くずは病院では「在宅支援強化チーム」(仮名)も新たに発足。発想の転換をもって、求められている在宅医療のカタチを提供しながらも、独自の経営戦略を推進しています。

在宅のための 医療と介護に特化する。

- 関西医科大学くずは病院は、どんな病院なのですか?



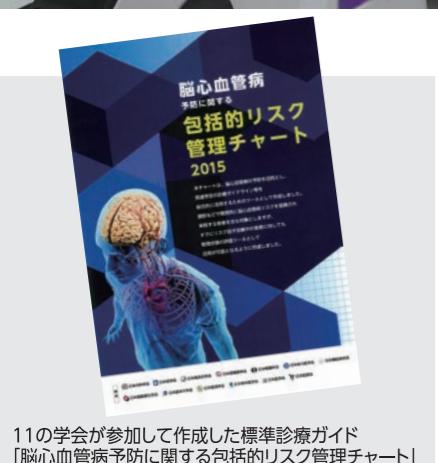
地域連携課 課長
洲崎 ひとみ
(スザキ ヒトミ)

看護部長
大西 依子
(オオニシ ヨリコ)

事務長
松尾 隆広
(マツオ タカヒロ)

● 松尾 私たちが目指しているのは在宅に強い病院です。言い換えれば「在宅のための医療と介護」に特化した病院なのです。基本方針の中に「住み慣れた街、住み慣れた家へ一日でも早く帰れる医療・介護を提供します」という言葉がありますが、その言葉に私たちの思いが詰まっています。

● 大西 私たちが担っているのはリハビリテーション医療です。患者さんが在宅復帰するためにどんな支援が必要なのかを見極めて、適切なケアを実践していくことで重症化や再入院を予防することを目指しています。「自宅に帰りたくても、帰れない」と仰る患者さんも多く、そんな方々の支えになれるのが私たちだと思っています。



11の学会が参加して作成した標準診療ガイド
「脳心血管病予防に関する包括的リスク管理チャート」

CLOSE-UP 医療の現場 脳心血管病予防のための 包括的な診療体制を強化。

「血管」という臓器の病気とも呼ばれ、死因の上位を占める心疾患と脳血管障害。心疾患は第2位、脳血管障害は第4位で、両者を合わせると死因第1位の悪性腫瘍とほぼ同等に並びます。国民の健康管理のために、悪性腫瘍対策とともに、脳心血管病予防対策が極めて重要な課題となっています。当クリニックでも、その重要性を認識して診療を行ってきましたが、今後もさらに包括的な診療体制を強化していきます。

患者さんと高度医療を 実施する医療機関との 架け橋となっています。

脳心血管病の診療に関して、当クリニックの重要な役割のひとつは、受診者が気づいていない心臓病や脳血管障害を正確に診断し、早急に治療に結びつけることです。心臓病に関しては、狭心症などの虚血性心疾患に加え、最近ではカテーテルアブレーション治療の対象になる心房細動やWPW症候群などが多く見つかります。危険な不整脈を誘発する可能性のあるQT延長症候群やブルガタ症候群が見つかることもあります。脳血管障害では、脳ドックなどで無症候性脳梗塞に加え、未破裂脳動脈瘤、脳動脈の狭窄、脳梗塞のリスクとなる頸動脈狭窄やブラークなどがよく見つかります。これららの心臓や脳血管の病気の治療は、高度な専門性を要求されるものが多く、診療実績が豊富な関西医科大学附属病院をはじめ、受診者の希望に応じて、地元の専門医療機関に紹介することで、患者さんと最新の高度医療をつなぐ架け橋となっています。

リスクファクターを 総合的に管理し、脳心血管病の 包括的な治療を実現。

血管の病気を誘引するリスクファクターには、高血圧、肥満、糖尿病、脂質異常症、慢性腎臓病、喫煙などが挙げられ、これらに対する総合的な診療が、脳心血管病の予防には極めて重要です。各々の病気の関連学会が標準的対応策を診療ガイドラインにまとめていますが、整合性を欠いた部分もあり、日本内科学会を中心に11学会が参加して「脳心血管病予防に関する包括的リスク管理チャート」を作成、日本の医療現場で広く活用されています。当クリニックでは、総合内科専門医、循環器専門医、腎臓専門医、糖尿病専門医、人間ドック健診専門医、健康スポーツ医が、脳心血管病の予防のための総合診療にあたり、保健師や理栄養士がチームを組んで適切な生活指導を行っています。脳心血管病を総合的に管理する体制を、時代のニーズに先駆けて築いてきました。関西医科大学附属病院の健康科学センターと連携を強化し、今年から心肺運動負荷試験を開始。運動療法の支援にも力を入れています。昨年より、大阪府下の公立高校全生徒を対象とする心臓病検診の3次検診を独立的に行う機関に指定され、昨年度実績として約600名の高校生を受け入れました。放置すれば将来の大いなリスクとなる病気を抱えた生徒を発見し、適切な診療を実施することができました。今後もさらに、脳心血管病の予防から治療までを包括的に行う、総合診療を進化させたいと考えています。

決策を模索し、実践していく予定です。

「在宅のベッド」という発想。 病院のベッドか?

- 洲崎 きっかけは昨年初めの在宅部門とのミーティングで、「近隣の病院には介護老人保健施設や特別養護老人ホームがあり、介護入浴といったサービスも行っているが、私たちの病院はない」というマイナス面の指摘でした。

● 大西 これがヒントになり「在宅のための医療と介護」という方針が決まりました。ますます高齢化する社会に向けて国が目指している「医療保険も介護保険もできるだけ使わずに元気に生活していく」という方針にもぴたり合致します。

● 松尾 患者さんの住み慣れた自宅を病室、使い慣れたベッドを病院のベッドと考へて、リラックスできる環境でゆったり、医療や介護を受けてもらえる仕組みが確立できれば、高額な介護施設は必要ない、というのが私たちの考えです。患者さん側にはもちろんですが、私たちにも「制限のない病床数でビジネスが展開できる」というメリットがあります。

● 大西 この春から「在宅支援強化チーム」(仮名)を立ち上げます。患者さんが入院した時点から、在宅復帰に向けてどう支援していくのかを考え、具体的な解

方とも言えるでしょうね。

● 松尾 行政サイドの医療や介護の考え方で、変化が見られることがあります。時代のニーズも不变ではありません。その捉え方を間違うと、私たちの病院経営にも影響してしまいます。

● 大西 私たちも同様に柔軟でありたいと思います。大学の考え方が変化して、この病院に求める“あり方”が変われば、いかようにも対応していくよう、さら

に特化できるスキルを体得できる努力を続けます。

● 松尾 行政サイドの医療や介護の考え方で、変化が見られることがあります。時代のニーズも不变ではありません。その捉え方を間違うと、私たちの病院経営にも影響してしまいます。

● 大西 私たちも同様に柔軟でありたいと思います。大学の考え方が変化して、この病院に求める“あり方”が変われば、いかようにも対応していくよう、さら

に特化できるスキルを体得できる努力を

続けます。

● 大西 私たちも同様に柔軟でありたいと思います。大学の考え方が変化して、この病院に求める“あり方”が変われば、いかようにも対応していくよう、さら

に特化できるスキルを体得できる努力を

続けます。

● 大西 私たちも同様に柔軟でありたいと思います。大学の考え方が変化して、この病院に求める“あり方”が変われば、いかようにも対応していくよう、さら

に特化できるスキルを体得できる努力を

続けます。

● 大西 私たちも同様に柔軟でありたいと思います。大学の考え方が変化して、この病院に求める“あり方”が変われば、いかようにも対応していくよう、さら

に特化できるスキルを体得できる努力を

続けます。