徳洲会グループ
TOKUSHUKAI MEDICAL GROUP

発行
一般社団法人徳洲会
〒102-0074 東京都千代田区九段南1-3-1 東京堂千代田ビル14階
TEL：03-3262-3133

制作
一般社団法人徳洲会　広報部
TEL：03-3288-5580　FAX：03-3263-8125
Email：news@tokushukai.jp

ALL LIVING BEINGS ARE CREATED EQUAL
徳洲新聞
TOKUSHUKAI MEDICAL GROUP NEWS
No.1568

徳洲会グループ

最新鋭の手術支援ロボット「ダヴィンチ5」を計11台導入

新機能追加で一段と安全・低侵襲な手術期待＆若手医師教育にも

徳洲会グループは手術支援ロボット「ダヴィンチ５」を計 11 台導入、ロボットアームの専用鉗子から三次元の力覚情報が術者に伝わる「フォースフィードバック」など、新たに機能が追加され、より安全・低侵襲な手術が期待できる。同機器は「ダヴィンチ」の最新機種で、昨年７月に国内で販売スタートした。導入したダヴィンチ５の多くで指導医と若手医師が同時に操作・指導できる「デュアルコンソール」が採用され、若手医師の育成にも力を注ぐ。11 台のうち５台はすでに導入済みで、残り６台も順次、配備する。

ダヴィンチ５は、米国インテュイティブサージカル社が開発した手術支援ロボット「ダヴィンチ」のフラグシップモデル。第４世代のダヴィンチ Xi によって、全世界で行われた 700 万症例以上の手術の実績と信頼性をベースに、10 年以上に及ぶ研究を経て開発された。

改良点は 150 以上に及び、なかでも新たに加わったのが「フォースフィードバック」機能だ。これは、三次元の力覚情報をロボットアームに装着した専用鉗子の先端から、離れた場所にある術者のハンドコントローラーに伝えることができる機能。これにより、術者は患者さんの組織を押したり引っ張ったりする際の力を感知できるようになる。


従来機より機能が充実したダヴィンチ5。コンソール（左）は術者の負担がより少ないデザイン


ダヴィンチ5を続々導入（写真は宇治徳洲会病院）

なかには、剝離や牽引といった手技を行う際に、組織にかかる圧力を最大 43％削減できるという報告もあり、より低侵襲な手術の実現が期待できる。アームに装着するデバイスも、先端がしなやかに曲がり、血管の凝固と切離をスムーズに行えるようになるなど、安全性も向上している。

負担軽減は患者さんだけではない。長時間、手術支援ロボットを操作するコンソール（操作台）の設計も一新し、術者の負担軽減にも配慮。より高度な人間工学に基づくデザインと、術者の体形や体調などに合わせられる調整範囲の拡大により、快適性が大幅に向上した。操作時に映し出される三次元映像の解像度も上がり、今まで以上の視認性も担保した。

また、患者さんの体内の気腹圧（手術操作のスペースを確保するために腹腔内を人工的に広げる圧力）を調整する装置や、高い電力を扱う電気メス、電気メスによる施術で発生する排煙機能など、手術に必要な主要要素を、制御システムを統合したタワーに集約。これにより、気腹装置などの操作を術者が自ら手がけられるようになった。

ハードウェア面では、データ処理能力が格段に向上。より多くのデータ収集・処理が可能になり、術者は手技や手術に関する客観的な分析・気付きを得ることが可能だ。

ダヴィンチ向けデータ活用モバイルアプリも、ダヴィンチ 5 では新たに①遠隔地からリアルタイムでのリモート症例見学が可能、②手術から客観的なデータを抽出し、外科医のスキル向上を AI（人工知能）でサポート、③三次元シミュレーターで、ダヴィンチの操作スキルを習得――という３つの機能を追加した。

徳洲会グループは、最新鋭のダヴィンチ５を国内で販売開始となった昨年７月から導入。まず湘南鎌倉総合病院（神奈川県）と千葉西総合病院に１台ずつ設置し、両施設とも７月 22 日に１例目の手術を行った。湘南鎌倉病院はダヴィンチ５による国内初の胃がんに対する手術、千葉西病院はダヴィンチ５による国内初の心臓手術を行い、それぞれ奏功した。

８月には湘南鎌倉病院が国内初となるロボット支援下同種生体腎移植をダヴィンチ５で施行するなど、その後も着実に実績を重ねている。

北海道グループ病院で初めて手術支援ロボット導入予定も

こうしたなか、今年度に入り徳洲会グループは、さらなる導入を決定。直近１年のロボット支援手術の実績が 200 件を超える施設を対象とし、宇治徳洲会病院（京都府）、湘南鎌倉病院（２台目）、岸和田徳洲会病院（大阪府）がそれぞれ導入。

今後は八尾徳洲会総合病院（同）、中部徳洲会病院（沖縄県）、福岡徳洲会病院、羽生総合病院（埼玉県）、武蔵野徳洲会病院（東京都）、和泉市立総合医療センター（大阪府）が順次、導入する予定で、現在、グループ全体で合計 11 台有することが決定している。「ダヴィンチ５をこれだけ抱える医療グループは全国を見てもありません」（製造会社の担当者）。

より安全・低侵襲の医療を、各地域で患者さんに提供するだけでなく、ダヴィンチ５の機能を活用して若手医師の育成にも尽力。指導医と若手医師が同時に操作・指導することが可能な「デュアルコンソール」を 11 台のうち９台で採用、グループに入職する研修医が年々増えるなか、教育体制の充実にも余念がない。

ダヴィンチ５以外にも、徳洲会グループでは多くの施設がさまざまな手術支援ロボットを活用。現在、その数は 30 病院・計 41 台（**表**）に上る。直近では、10 月に千葉徳洲会病院がグループ３施設目となるロボットアームが１本のシングルポート（単孔式）のダヴィンチ SP を導入した。

また、近々、日鋼記念病院（北海道）と札幌徳洲会病院にダヴィンチ Xi を導入する予定。北海道のグループ病院では、初の手術支援ロボットとなる。このうち、日鋼記念病院はデュアルコンソールを採用する。今後も徳洲会グループは手術支援ロボット導入を進める見込みだ。

ダヴィンチ5導入病院一覧
◆は導入済み

湘南鎌倉総合病院（神奈川県）◆ ※2台導入
千葉西総合病院 ◆
宇治徳洲会病院（京都府）◆
岸和田徳洲会病院（大阪府）◆
八尾徳洲会総合病院（大阪府）
中部徳洲会病院（沖縄県）
福岡徳洲会病院
羽生総合病院（埼玉県）
武蔵野徳洲会病院（東京都）
和泉市立総合医療センター（大阪府）

ダヴィンチ含む手術支援ロボット導入病院一覧

●ダヴィンチ
宇治徳洲会病院（京都府）※2台導入
名古屋徳洲会総合病院
松原徳洲会病院（大阪府）
湘南藤沢徳洲会病院（神奈川県）
湘南鎌倉総合病院（神奈川県）※3台導入
鎌ケ谷総合病院（千葉県）
中部徳洲会病院（沖縄県）※2台導入
岸和田徳洲会病院（大阪府）※2台導入
野崎徳洲会病院（大阪府）
千葉徳洲会病院　※2台導入
千葉西総合病院　※3台導入
吹田徳洲会病院（大阪府）
成田富里徳洲会病院（千葉県）
茅ヶ崎徳洲会病院（神奈川県）
福岡徳洲会病院
和泉市立総合医療センター（大阪府）※2台導入
八尾徳洲会総合病院（大阪府）
大和徳洲会病院（神奈川県）
羽生総合病院（埼玉県）
仙台徳洲会病院
四街道徳洲会病院（千葉県）
湘南厚木病院（神奈川県）
野田総合病院（千葉県）
湘南大磯病院（神奈川県）
札幌徳洲会病院
●hinotori
武蔵野徳洲会病院（東京都）
南部徳洲会病院（沖縄県）
東京西徳洲会病院
●ヒューゴ
宇治徳洲会病院（京都府）
●サロア
榛原総合病院（静岡県）
大垣徳洲会病院（岐阜県）
八尾徳洲会総合病院（大阪府）

医師臨床研修マッチング

過去最多194人・24病院フルマッチ

医師臨床研修マッチング協議会は10月22日、2026年度医師臨床研修マッチングの結果を公表した。同マッチングは、医師免許を取得して臨床研修を受けようとする者（研修希望者）と、臨床研修を行う病院（臨床研修指定病院）の研修プログラムとの組み合わせを、双方の希望をふまえ、一定の規則（アルゴリズム）に従いコンピュータで決定するシステム。04年度に医師の臨床研修義務化にともない導入された。

徳洲会グループには現在、28の基幹型臨床研修病院があり、27年4月入職の研修医を合計205人（医科）募集。この定員に対し過去最多の194人がマッチングした。フルマッチ（定員到達）したのは24病院。4月1日付で基幹型臨床研修病院の指定を受けた大垣徳洲会病院（岐阜県）と鎌ケ谷総合病院（千葉県）の2病院も、それぞれ定員2人に対しフルマッチした。

大垣病院の間瀬隆弘院長は「ほっとしています」と胸をなで下ろし、「良い医師を育てることに尽きます。教育の質を上げると同時に、実績を重ねて、より多くの研修医の先生方に魅力ある病院にしていきたいと思います」と意欲を見せた。

鎌ケ谷病院の増井文昭院長も「当院初の臨床研修マッチングで無事に定員2人を満たすフルマッチとなりました」と安堵の表情を浮かべ、「スタッフ一同、研修医の自己実現を側面からサポートし、救急医療、先端医療を担う良医育成のため尽力してまいります」と力強く語った。

最終的に徳洲会グループの内定者は二次募集を経て205人となり、24年度に続いて史上2回目の“定員充足”を達成した。なお、9月に同協議会が公表した中間公表でも、各研修プログラムの第1希望者として合計247人が登録、過去の中間公表と比べグループ最多を更新した。

徳洲会は“生命だけは平等だ”の理念の下、高い倫理観と豊かな人間性、科学的な妥当性と探求能力、さらに社会発展に貢献する使命感と責任感をもった「総合的な能力をもつ医師」の育成を目指している。

歯科も過去最多の21人がマッチング。歯科医師臨床研修病院は13病院あり、定員28人を募集。8病院がフルマッチした。