令和５年４月 No.313

公益財団法人 星総合病院

懸虹（けんこう）

特　集

消化器外科 手術支援ロボット ダビンチXi 導入開始

- ロボット支援人工股関節置換術200関節達成
- 町立三春病院 医療機器が新しくなりました
- ただいま情報発信中！
- トピックス
- こども事業部ニュース
- 大町新複合施設進捗状況

本名　欣二

令和五年度上半期を目途に当院でもオンライン診療、電子処方箋導入を行うとの通知が回ってきた。いずれは導入されるシステムだと思っていたが、コロナウイルス感染症が始まって加速したのではないだろうか。遠隔医療は現在厚労省も推奨しており、今後も力を入れなければならない分野である。

医療というものもハードウェアの進歩により大きくその姿を変える。我々循環器部門でも心エコードップラー法の導入は、心臓聴診技術の重要性を大きく低下させた。今後ＡＩが進んでくればその他の血液検査やレントゲン検査も人間が依頼あるいは判断する必要がなくなるのかもしれない。現在考えられているオンライン診療は病院受診患者数を減らすことが目的で、目新しい技術が伴っているわけではなさそうである。これで医療の新しい形態が形作られるとは思われないが、いずれは本当に病院に受診せずに診断、治療が行われる日が来るのかもしれない。しかし果たして医療というのはそれで完結するのか？コミュニケーションはオンラインよりface to faceの方がよいということはコロナ禍の経験で皆さん感じているのではないだろうか。このようなことを思っている自分はすでに古い人種なのであろう。

心臓病センター循環器内科
部長　三橋　武司

＜醫霊＞霊をも醫（癒）やしたい――という創始者の願いを医療従事者の医の心とすべく造られた当法人の理念

消化器外科

手術支援ロボット ダビンチXi 導入開始

消化器外科部長
藤田　正太郎

2022年10月より星総合病院消化器外科で、直腸の悪性腫瘍に対して、ダビンチXiを用いたロボット支援手術を開始しました。

ダビンチXiの特徴は、解像度の高い3D画像のもと、従来の腹腔鏡手術の※鉗子にはなかった多関節機能を有した鉗子を用いることによって、手術を行うことができることです。

直腸癌は、骨盤内の大腸にできた悪性腫瘍です。骨盤内は狭く、さらに膀胱の他、男性なら前立腺、女性なら子宮や膣が近くにあります。他臓器損傷や、性機能や排尿機能にかかわる神経の損傷を回避するためにも、ロボット支援手術はとても有用です。

※鉗子…主に手術で使用する、物を掴んだり牽引するのに使用する器具

ロボット支援手術と、開腹手術や腹腔鏡手術との比較を以下のように表にしてみました。

	開腹手術	腹腔鏡手術	ロボット支援手術
創の大きさ	大きい	小さい	小さい
拡大した視野	なし	○	◎
術者以外の術野の共有	△	◎（モニター）	◎（モニター）
安定した鉗子動作	○	○	◎
広い術野展開	◎	○	不適
触覚	◎	○	なし
鉗子の本数	なし（手）	術者２本+助手２本	アーム３本+助手１本
助手への依存	小さい	大きい	小さい
緊急時の対応	◎	○	困難

触覚がないというデメリットはありますが、近接した視野で手術部位を映し出し、術者の動作を精緻に表現するロボットアームにより、安全かつ正確な手術を行えると考えます。ただし腹部大動脈瘤がある患者さんには、圧排による破裂の危険性があるため、ロボット支援手術をすすめていません。どのアプローチで手術を行うか患者さんの状態等を考慮した上で、外科のスタッフで検討して決めています。

操作手順 ～ダビンチ（daVinci Xi ）サージカルシステム～

ロボットを用いた手術は、医師の手の動きを再現し手術を支援するロボットであり、手術操作は医師が行います。

①医師が拡大された高解像度3次元立体画像を見ながら、両手で鉗子を操作します。

②医師の手の動きを正確かつ繊細に再現して､4本のロボットアームを動かします。鉗子には関節があり､腹腔鏡下手術では不可能だった「手」のような動きが再現できます

③モニタで術野を共有し、他のスタッフが手術をサポートします。

ダビンチには、シミュレーターという機能も搭載されており、カメラや鉗子の動かし方や、針のかけ方を練習することができます。そのため十分に準備し手術を行えることはもちろん、これからの若手医師の教育やトレーニングにも役立つと考えます。

今後は、直腸癌のほかに、結腸癌にもダビンチ手術を導入していく予定です。

ダビンチを使用するために必要な術者条件　※2023年３月時点

消化器外科・一般外科のロボット支援手術は、チーム内に内視鏡外科技術認定取得者がいることや、INTUITIVE 社（製造販売会社）の定めるトレーニングコースを受講し、ロボット支援内視鏡手術の certification を取得していること等となっています。

ダビンチによる手術の費用について

ダビンチによるロボット支援手術は、年々、保険適応の術式が増えています。当院でも一部の手術を除き、保険適用にて手術を実施しております。

手術支援ロボット「ダビンチXi」を使用した手術が100症例を達成

令和４年３月に導入した手術支援ロボット「ダビンチ Xi」は、泌尿器科領域と消化器外科領域で症例を重ね、令和５年１月に 100 症例を達成した為、INTUITIVE 社より記念の盾をいただきました。

ロボット支援

人工股関節置換術200関節達成

星総合病院　股関節・人工股関節センター長　青田　恵郎

令和４年２月に導入した人工股関節の手術支援ロボット「Mako」を使用した手術が、去る12月に200関節に到達しました。これも信頼して受診して下さった患者さん、ご支援いただいたクリニックの先生や病院スタッフの皆様のおかげです。心より感謝申しあげます。

手術症例について

手術した200関節は、主に変形性股関節症という軟骨が減って痛みが進行する病気が中心でその他、大腿骨頭壊死症や関節リウマチなどでした。44歳～87歳（平均65歳）の患者さんに施行し、変形の程度は末期が90%、進行期が10％でした。やや専門的なことで手術の難しさに関係する股関節の脱臼度は、多くが１度（ほぼ正常）ですが、２度（軽度）や３度（中等度）も含まれ、４度（高度で完全脱臼）の症例にも使用しました（図１）。

図１

ロボットを使用した印象について

人工股関節はカップをストライクゾーン内に入れることが重要で、ここでロボットが活躍します。私が手術前に患者さんの股関節にあわせてカップの位置・角度を決めますが、手術ではほぼ理想通りに入ります（図２）。瞬時に下肢の長さも知ることができるため、その後に行う経験と勘によるバランス調整、下肢の長さの調節も非常にスムーズです。

股関節が悪いと腰や膝の変形を伴っていることも多く、単に教科書通りに人工関節を入れるだけでは、それぞれの患者さんにあった下肢になるとは限りません。ロボットを使用してからより患者さんにあった人工関節の設置ができるようになったと思います。

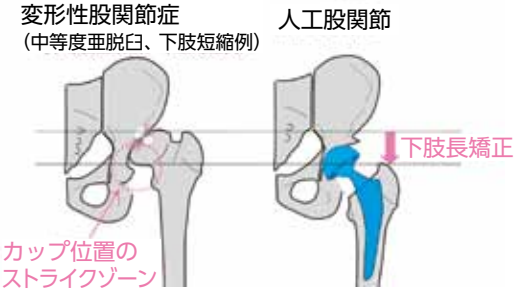

図２

術後の患者さんについて

患者さんには、退院１～２ヶ月後に再診し状態を確認させて頂いています。ロボット導入してからきれいな歩行になっている患者さんが増えたと感じます。この点について、今後リハビリ大学の先生と調査する予定です。また、余談ですが人工関節時の新たなバランス調整方法を行っています。ロボット手術でも取り入れており、昨年に引き続きヨーロッパ整形外科学会で発表する予定です。

これからも患者さんのお話しに耳を傾け、スタッフとともに地道に診療を続けたいと思います。今後ともよろしくお願いいたします。

町立三春病院　医療機器が新しくなりました

放射線科診療機器　より質の高い医療提供を続けていくため、2022年秋に医療機器の更新を行いました。

X線CT装置

X線管とX線検出器が患者さんの周囲を回転して透過したX線の量から、体の断層画像を構成します。

開口径や寝台幅が広くなり、患者さんの体への負担が少ないだけでなく、新しい画像構築機能により、従来より少ないX線量で、より精密な検査が可能となりました。

X線TV装置

胸やお腹の写真を撮るときのようにX線画像フィルム上に静止画として捉えるのではなく、動画像としてリアルタイムに身体内部の状況を捉え、TV画像上で観察透視できる装置です。

次世代X線平面検出器を採用しており、診断情報が多く、安定した濃度・高精細な透視・撮影像が得られます。

公益財団法人 星総合病院
HOSHI GENERAL HOSPITAL FOUNDATION
hoshihital.jp

ただいま情報発信中！

公益財団法人星総合病院では、ホームページの他、各種SNSにて、最新の施設情報を発信中です！
インターネットを通じて人と人を『つなげる』SNS…ぜひ、ご覧いただきご活用ください。

検索方法

星総合病院　検索

1．星総合病院のホームページを検索
2．ホームページ内から下記の表示デザインをクリック

公式YouTube

楽しい動画を配信!!

公式 YouTube ほしくまチャンネル

＼151万回再生も有り!!／

47万回再生

地域の皆様に、当法人の取組み（医療・こども事業・食　他）を分かりやすい動画でお伝えします。
ぜひご覧いただき、チャンネル登録もお願いします！

フェイスブック

文章や写真で日常生活を公開

法人内の多くの施設でフェイスブックを投稿しています。楽しい取り組みの様子や情報発信を行っていますので、是非、ご覧ください。

インスタグラム

素敵な写真や短い動画で魅力を発信！

Instagram

星総合病院中のワクワクするものをお届けします。

公益財団法人 星総合病院 栄養科

「一食一瞬」を大切に様々な食に関する活動を発信しています！

ほしくま わくわくベース

〝ものを作る〟体験ができるイベント企画をしています。イベントの案内や体験中の様子etc. 是非インスタを覗いてみてください！

Topics
トピックス

「星総合病院　第１土曜日外来診療　休診」のお知らせ

「働き方改革関連法」施行に伴い、医療従事者の働き方見直しの一環として、令和５年４月より第１土曜日の外来診療も休診となり、全ての土曜日が休診となりました。

旧

毎月／診療内容	休診	診療
第１土曜日		●
第２土曜日	●	
第３土曜日	●	
第４土曜日	●	
第５土曜日	●	

▶

新

毎月／診療内容	休診	診療
第１土曜日	●	
第２土曜日	●	
第３土曜日	●	
第４土曜日	●	
第５土曜日	●	

表　彰

田村警察署より感謝状

警察嘱託医として日頃からの検視業務に対し、三春病院　渡辺文明病院長が田村警察署長より感謝状を授与されました。

ポラリス保健看護学院「第４回こおりやまSDGsアワード受賞」

感染拡大防止のため開催を中止した文化祭の代替として「コロナ禍で希薄になってしまった地域の方、周囲の方、在校生同士のつながりをSDGsの活動を通して再び取り戻そう」というテーマで、学年ごと・教員チーム・学校全体で行った活動に対して、第４回こおりやまSDGsアワードを受賞しました。

内容＊SDGsゴール5「ジェンダー平等を実現しよう」など

海外の医学雑誌に論文が掲載されました

『Journal of Occupational Environmental Medicine』の2022年12月号に、星総合病院 リハビリテーション科 二瓶健司さん（理学療法士）の研究論文「Association between low back pain, workaholism, and work engagement in Japanese hospital workers: A quantitative cross-sectional study (病院に勤務する労働者の腰痛有訴割合とワーカホリズムおよびワーク・エンゲイジメントとの関連)」が掲載されました。論文はQRコードより閲覧できます。

※ワーカホリズムとは、常に仕事に追い立てられている状態を表し、ワーク・エンゲージメントは仕事に関連するポジティブで充実した心理状態を示します。

集まれ「おむすびナース」研修・交流会　開催

『今は働いていないけど、誰かが困ったとき、看護師としてのあなたがきっと何かをむすぶ力になる！』

離職・退職された看護師の方で、何かの時には看護職として活躍したいとお考えの方を対象に現在の医療現場の情報についての研修・交流会を開催しました。看護師免許をお持ちの方ならどなたでも参加できる研修・交流会は今後も定期的に開催予定です。

〈お問い合わせ〉　公益財団法人星総合病院
高度専門教育センター・法人看護部
TEL：024-926-0092（直通）

「こぐま座☆コンサート」を３年ぶりに開催♪

12月11日、メグレズホールにて第20回「こぐま座☆コンサート」を開催しました。

郡山市在住の音楽家 Soyokaさんのピアノ演奏に、福島県を代表する世界的な写真家 野口勝宏さんが撮影した福島県の美しい四季折々の映像をコラボした素敵なコンサートを、佐藤啓三さんがプロデュースされました。久し振りとなったコンサートの開催にたくさんの方がご来場くださり、美しい音楽と映像を楽しみました。

令和５年度も素敵なコンサートを企画中です♪フェイスブックにてお知らせいたしますので是非、楽しみにお待ちください。

こども事業部News

令和５年度　『子育て応援プログラム』　新たな取り組みもご紹介‼

　今年度も体験活動「親子ふれあい活動」や子育てに関する勉強会など、楽しくてためになる活動をたくさん企画しました。
　また、今年度は年間プログラムの他に、５つの保育施設が地域を活かしたイベントも開催します。チラシやホームページでお知らせしますので、是非ご参加ください。

大町キッズベース情報

大町キッズベースは、今年度も元気に活動します！

- ○ たくさんの体験活動を通して、子どもたちを応援します。
  - ほしくま児童クラブ
  - フリースクールほしくま
  - キッズツアー
  - 農業体験など、体験活動教室
- ○ 子育て中のパパ、ママを応援します。
- ○ 一時預かり　子育てカフェ　ほしくま広場（相談会）
- ○ 地域の学びを応援します。
  - 文化教室　健康教室
  - 趣味の教室　食育教室
  - ものづくりワークショップ
  - 子どもから大人までどなたでも参加できる多世代の交流事業
  - ボランティア活動など
- ○ 一家団らんのおいしい「食」を応援します。
  - ほしくま☆みんなのキッチン　マルシェ　料理教室

※　詳しくは、毎月発行の大町キッズベースイベントカレンダーをご覧ください。ホームページからもご覧いただけます。

児童クラブ　陶芸体験

フリースクール　農業体験

ひょうたんランプ作り

筆ペン教室

2025年オープン 大町新複合施設 進捗状況!!

令和４年春から開始した解体工事も終了し、いよいよ建設がスタートします。
令和５年４月８日には安全祈願祭を行います。

大町新複合施設のご紹介

コンセプトに“地域のwell-being”を掲げ、変わりゆく地域のつながりの基点・拠点を目指しています。

フロア紹介

7F	ゲストルーム
5・6F	住まい（賃貸住居）
4F	ヘルスプロモーションセンター
3F	保育園・多世代交流センター・福島県乳児院
2F	ものづくり工房・メディカルフィットネス
1F	レストラン

進捗状況

（令和４年６月）

（令和５年２月）

新施設の情報発信の役割も担う

ほしくまわくわくベース

さまざまな体験がうまれ、毎日笑顔であふれる『わくわくする施設』となるよう今から仕掛けを考えていますので楽しみにお待ちください。
大町新複合施設の最新情報は、【ほしくまわくわくベース】から発信しています。大町新複合施設『２Fものづくり工房』のプレ事業として、さまざまなワークショップやマルシェの開催なども行っています。Cafeとしても営業しておりますのでお気軽にお越しください。

イベント

カフェ

トルコランプ作り

保育園へ出張workshop

親子で陶芸

地元お茶屋さんとのコラボ

レンタルボックス

最新情報はこちら

インスタグラム　Facebook　公式 LINE

公益財団法人 星総合病院

- **星総合病院**
  〒963-8501
  郡山市向河原町159番1号
  TEL　024-983-5511(代)
- **星ヶ丘病院**
  〒963-0211
  郡山市片平町字北三天7番地
  TEL　024-952-6411(代)
- **三春町立三春病院(指定管理)**
  〒963-7752
  田村郡三春町字六升蒔50番地
  TEL　0247-62-3131(代)
- **たむら市民病院(指定管理)**
  〒963-4312
  田村市船引町船引字南町通111番地
  TEL　0247-82-1117
- **ほし横塚クリニック**
  〒963-8803
  郡山市横塚2丁目20番36号
  TEL　024-956-7778
- **星訪問看護ステーション**
  〒963-8803
  郡山市横塚2丁目20番36号
  (ほし横塚クリニック内)
  TEL　024-956-2322
- **・サテライト星ヶ丘(星ヶ丘病院内)**
  TEL　024-962-1711
- **・サテライトしずか**
  〒963-0209
  郡山市御前南5丁目18番地
  ウェストパーク8棟102号
  TEL　024-983-6410
- **・サテライト三春(三春病院内)**
  TEL　0247-73-8270
- **・星訪問看護ステーションたむら(ほしくまあんしんベース内)**
  〒963-4312
  田村市船引町船引字小沢川代89番地1
  TEL　0247-73-8762
- **介護老人保健施設オリオン**
  〒963-0211
  郡山市片平町字峯三天2番地
  TEL　024-952-6413
- **芳賀・小原田地域包括支援センター**
  〒963-8822
  郡山市昭和2丁目17番2号
  TEL　024-941-1121
- **田村市ふねひき地域包括支援センター(ほしくまあんしんベース内)**
  〒963-4312
  田村市船引町船引字小沢川代89番地1
  TEL　0247-73-8762
- **星総合病院在宅介護支援センター(ほし横塚クリニック内)**
  TEL　024-983-5515
- **居宅介護支援事業所星ヶ丘(星ヶ丘病院内)**
  TEL　024-952-6414
- **養護老人ホーム三春町敬老園(指定管理)**
  〒963-7752
  田村郡三春町字六升蒔50番地の1
  TEL　0247-62-3618
- **ポラリス保健看護学院**
  〒963-8801
  郡山市向河原町159番7号
  TEL　024-983-5010
- **大町キッズベース**
  〒963-8001
  郡山市大町２丁目３番26号
  TEL　024-953-5401
- **ほしくま児童家庭支援センター**
  〒963-8001
  郡山市大町２丁目15番2号
  ハート調剤ビル2F
  TEL　024-983-8375
- **ほしくまわくわくベース**
  〒963-8001
  郡山市大町１丁目11番11号
  上石ビル1階
  TEL　090-2486-9556
- **ほしくまあんしんベース船引**
  〒963-4312
  田村市船引町船引字小沢川代89番地1
  TEL　0247-73-8762
- **ほしのこ保育園**
  〒963-8501
  郡山市向河原町159番1号
  TEL　024-983-5519
- **星ヶ丘保育園**
  〒963-0211
  郡山市片平町字北三天7番地3
  TEL　024-951-0788
- **星の森保育園**
  〒963-4312
  田村市船引町船引字屋頭清水285番地
  TEL　0247-61-5581
- **三春町第１保育所(指定管理)**
  〒963-7769
  田村郡三春町担橋１丁目4番地の1
  TEL　0247-62-3839
- **三春町第2保育所(指定管理)**
  〒963-7719
  田村郡三春町字貝山字泉沢100番地の1
  TEL　0247-62-2748

ご意見をお聞かせ下さい
ホームページアドレス　http://www.hoshipital.jp
発　行／公益財団法人星総合病院
発行日／令和５年４月
編　集／法人広報部
住　所／〒963-8501郡山市向河原町159番１号