

函館 たより 06 Vol.



手術支援ロボット da Vinci

身近になった新時代の治療



ロボット手術センター (Robotic Surgery Center) 開設のお知らせ

ロボット手術センター長 **笠島 浩行**

ロボット手術というと皆さんは自分で動くものを想像されるかも知れません。当院のda Vinci Xiは従来の鏡視下手術（胸腔鏡や腹腔鏡など）とは違いカメラや鉗子を術者が操作するロボットが作動することにより、精密で正確な手術を実現し、患者さんの体への負担をより軽減出来るシステムです。当院では2022年9月に消化器外科の直腸がん手術で導入したのを皮切りに婦人科、呼吸器外科、泌尿器科でロボット手術を開始しました。今回、センターを開設し各科一体となった手術枠を有効活用する事により患者さんは長期間待つことなく手術を受けられます。また、今後、各分野で安全性を担保しながら、ロボット支援下で行う手術の種類を増やしてまいります。



ロボット手術の優位性

① 3D カメラによる 拡大視効果

従来の鏡視下手術よりロボットによる精密でブレのない画像により見たい部位がより正確に見えます。

② 多関節鉗子による 操作

従来の鏡視下手術ではやりづらい手術操作が多関節アームによって容易になります。

③ 鏡視下手術による 低侵襲手術

大きな開腹や開胸で行う手術よりも患者さんの体に負担（侵襲）が少なくなります。

産婦人科における 内視鏡手術支援ロボット (ダヴィンチ) 導入について

市立函館病院副院長

山下 剛



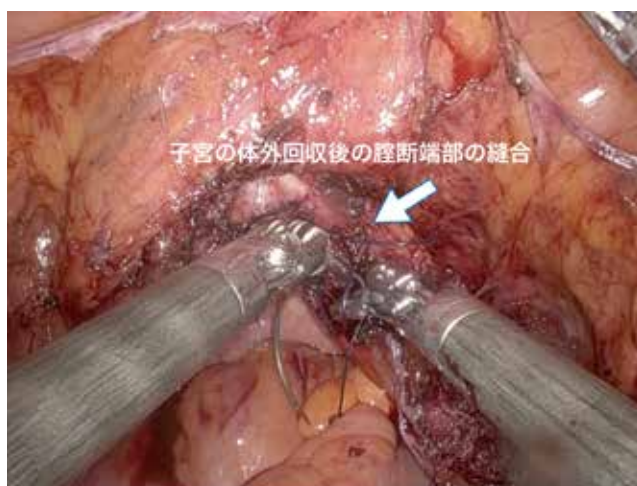
当院産婦人科は2009年の婦人科再開以来、婦人科手術に腹腔鏡を導入し子宮筋腫、早期子宮頸癌、早期子宮体がんに応用し良好な成績を得てきました。

ただし、腹腔鏡手術は開腹術以上に技術的難易度が高く、執刀医だけでなく助手の修練にも期間を要するという問題点があります。

この度当院に導入された、「ダヴィンチ」システムはロボット専用器機を用いて（ただし人間ではなくロボットに連結されたカメラや鉗子を使用）、術者が単独で手術操作を行います。そのためロボットの持つ精密な機能を助手に関係なく発揮できるため腹腔鏡以上にブレのない手術が可能です。同様に鉗子を挿入するための「ポート」が完全に固定されるため機器のズレによる術後の創部痛がより軽減します。

患者さんにとっては腹腔鏡手術同様に多くのメリットがあるため、当科では子宮筋腫から開始したダヴィンチ手術を2023年4月以降早期子宮体がんに応用し、より多くの患者さんが恩恵を受けられるように適応を拡大していきます。

ダヴィンチによる子宮全摘術



肺のロボット支援手術



呼吸外科科長

馬渡 徹

肺の手術はこれまでも小さな切開からカメラと特殊な器具を入れて行う方法が開発され(胸腔鏡手術)、痛みも少なく負担の少ないことから現在は手術治療の主流となっています。

ロボット支援手術はこの胸腔鏡手術を更に進化させたものです。人の手とは異なり手ぶれの無い精緻な動きをするロボットアームを使って手術を行うため手術の質の向上や手術後の痛みの軽減が期待されます。

肺がんのロボット支援手術は2018年4月から保険収載されました。これにより国が一般的な病院で行う治療としてロボット支援手術を認めたこととなります。市立函館病院でも2022年11月から肺がんのロボット支援手術を開始し、2023 春から正式に保険請求できる治療として認められました。

これからの肺がんの手術は病気や患者さんの状態に合わせて3つの方法(開胸手術、胸腔鏡手術、ロボット支援手術)から選ぶことになります。

肺がんの手術創(右肺の場合)



開胸手術



胸腔鏡手術



ロボット支援手術

ロボット支援下前立腺全摘術が 当院でも可能となりました



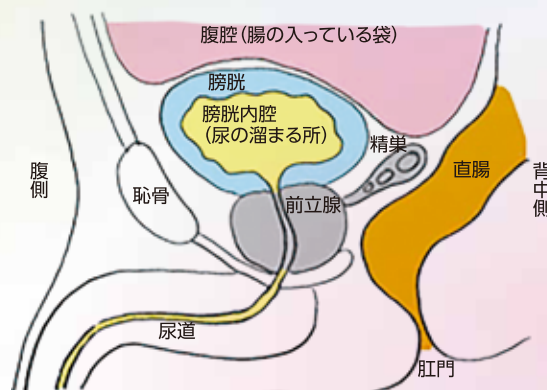
泌尿器科科長

西村 祥二

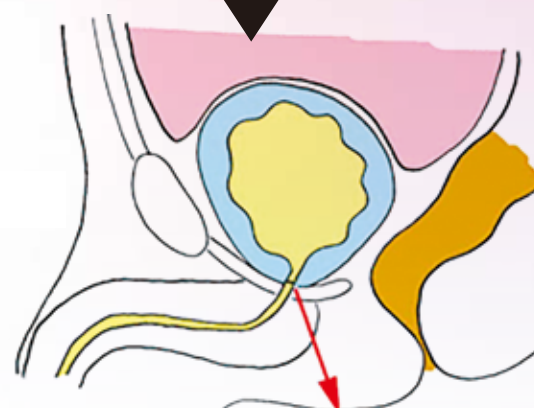
前立腺癌に対する根治術は日本国内でもロボット支援手術で行われるようになって参りました。従来の手術法に比べて手術出血量が100mL以下と極めて少なく、また術後合併症である尿失禁量も少ない低侵襲な手術です。ただし既往歴、合併症によってはこの手術を受けられない場合もあるので当科担当医の診察が必要です。

前立腺腫瘍マーカーPSA 高値で前立腺癌が疑われる方、既に生検を受け前立腺癌が判明した方は、お近くの医療機関より連携課を通じてご予約をいただくと当科での診療可能となります。どうぞ当院をご利用ください。

当科は北日本で最も早くロボット支援手術を導入した実績豊富な弘前大学泌尿器科の支援を受け、安全で効果の高い手術を目指して参ります。

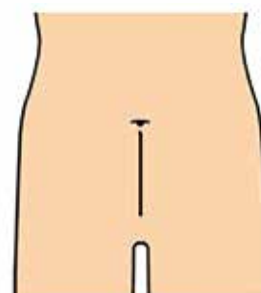
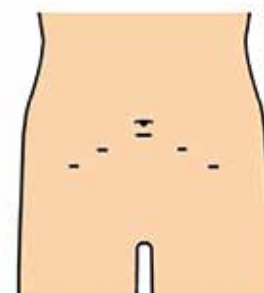


手術前



膀胱と尿道をつなぎ合わせた部分

手術後

従来の
開放手術
の切開腹腔鏡下
前立腺全摘術
の切開

消化器外科のロボット手術



消化器外科科長

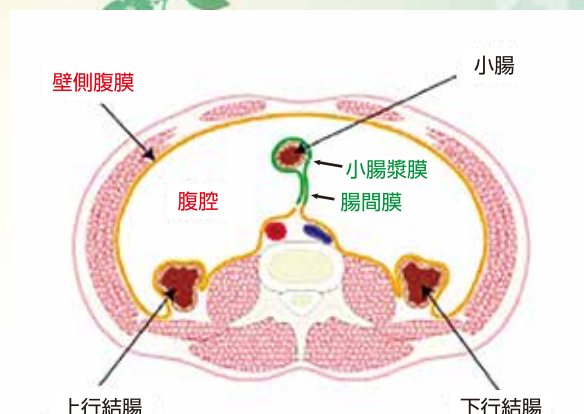
笠島 浩行

当科では腹腔鏡での手術経験が豊富な直腸がん手術に対し手術支援ロボットを導入し、より精緻な手術を目指しています。2023年3月までに20例を超えるロボット支援下直腸手術を行っています。

開腹手術に比べて腹腔鏡手術では傷が小さいことから術後の創部の痛みの軽減や早期の離床（ベッドから離れて行動で出来ること）・社会復帰が実現できますが、ロボット手術では精密性、機能性の向上から、より患者さんに負担の少ない手術が可能になります。

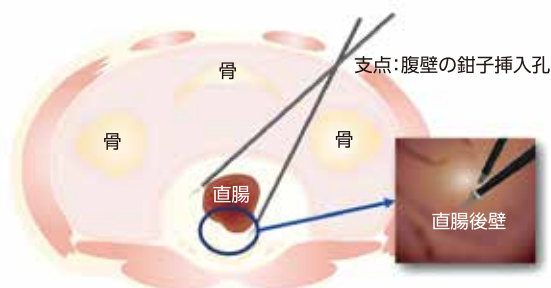
これまでの腹腔鏡手術では鉗子の操作性の限界から骨盤内での操作に困難を感じずる場面に遭遇することがありました。しかしロボット手術では人間の手以上の可動域が実現された性能のため骨盤内手術操作の精密性が向上しました。

国内では他に結腸がん、胃切除、肝切除、膵手術、食道がんのロボット支援下手術が保険適応になっており、当科でも順次導入していく方針です。



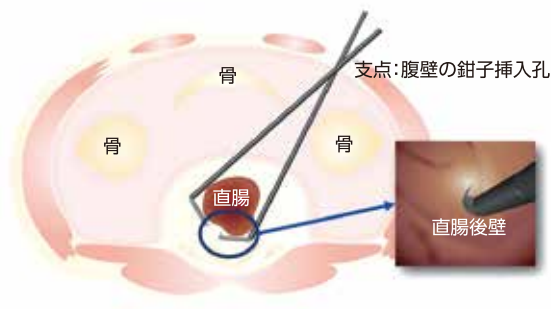
腹腔鏡手術

腹腔鏡手術では支点から臓器まで直線的なアプローチしかできないため骨に当たったり臓器の裏側などに到達が難しい部分が出てしまいます。



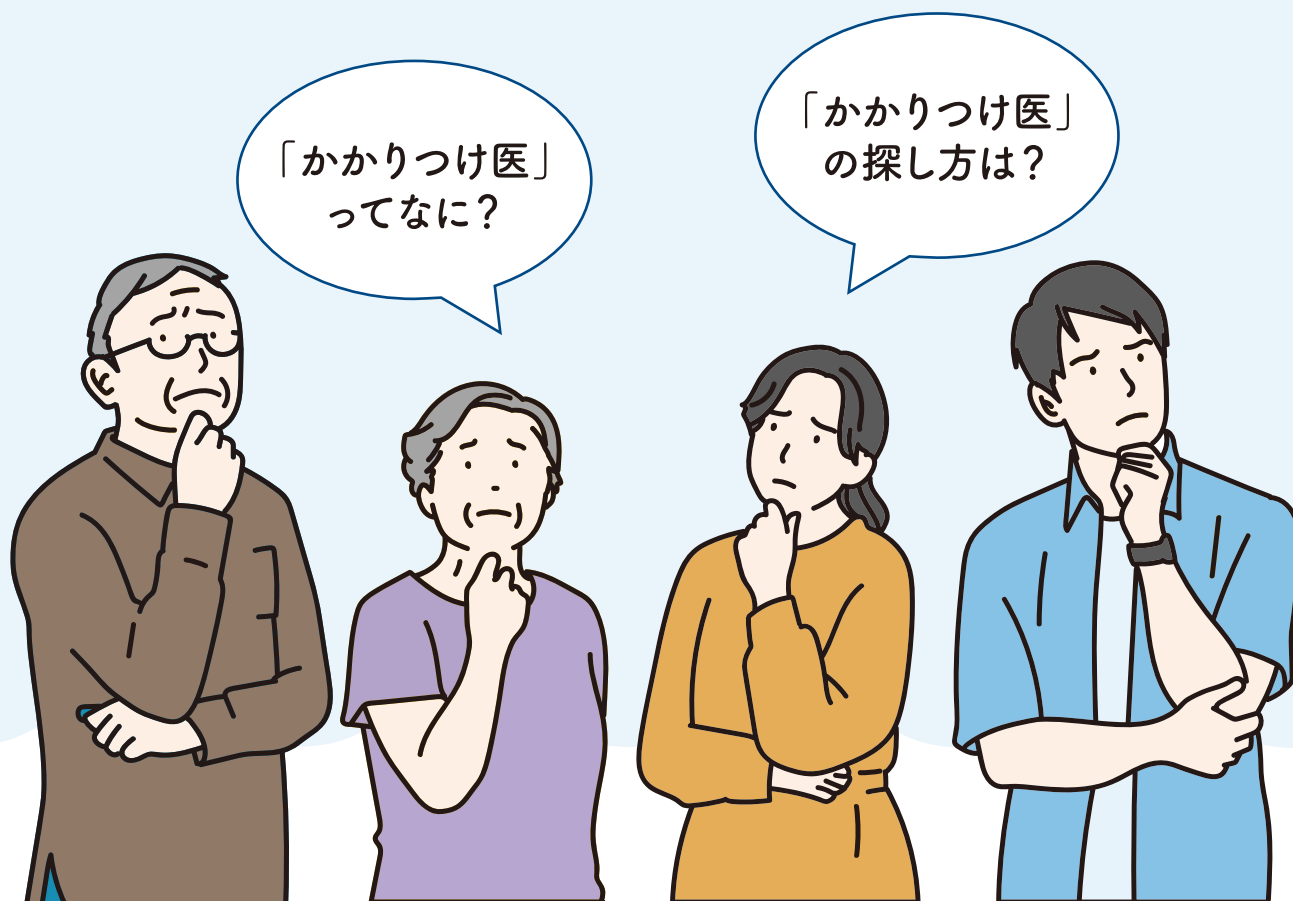
ロボット手術

ロボット手術では多関節機能によって自由に先端を曲げることが可能で腹腔鏡の鉗子では届きづらい臓器の裏面などの剥離に適しています。



安心できるかかりつけ医をすぐ検索

かかりつけ医検索システムのご案内



連携している医療機関から、
自宅や勤務先から便利にかかれる、かかりつけ医を検索いただけます。

市立函館病院

市立函館病院 かかりつけ医検索システム

検索



Presented by  medigle

市立函館病院 外来医師担当表

令和5年4月1日より

外来診療受付時間
8:30～11:30※診療科によっては受付時間が異なります。
※午後の外来は予約患者さんのみとなります。

	月		火		水		木		金							
	午 前	午 後	午 前	午 後	午 前	午 後	午 前	午 後	午 前	午 後						
消化器内科	山本(義)		畑中		山本(義)		安孫子	山本(義) 予約のみ	畑中							
	安孫子		得地		得地		永井									
	山村		田中		永井		山村		澤口							
	田中		木下		澤口		木下									
※受付時間は午前8:30～11:30となります。																
循環器内科	蒔田 (9:00～)	宣保 予約のみ	杉立 (9:00～)	杉立 予約のみ	蒔田 (9:00～)	徳田 予約のみ	(9:30～) 1.3.5w 不整脈外来 2.4w 石坂	永井 予約のみ	杉立 (10:00～)	大坪 予約のみ						
	宣保 (10:00～)	永井 予約のみ	大坪 (10:00～)		徳田 (9:00～)		徳田 (10:00～)									
	永井 (10:00～)	ペースメーカー 外来	鶴田 (10:00～)		宣保 (10:00～)		鶴田 (10:00～)		大坪 (10:00～)							
	※受付時間は午前8:30～11:30となります。午後は予約患者のみの診療です(13時～15時)。病状安定後は、かかりつけ医への紹介を原則としています。															
呼吸器内科	山添	検査日	山添	検査日	長野(佑)	検査日	山添	総回診	山添 予約のみ	検査日						
	長野(佑)		加藤		加藤		長野(佑)		武田							
			長野(香)				長野(香)									
	※受付時間は午前8:30～11:00となります。															
小児科	酒井	乳児健診	笹岡	乳児健診	野田	予防接種	川嶋	予約のみ	野田	予約のみ						
	交代 (10:00～)	予防接種	交代 (10:00～)	予防接種	交代 (10:00～)	予防接種	交代 (10:00～)		交代 (10:00～)							
	※受付時間は午前8:30～11:15 午後は予約のみ。予防接種 月・火・水曜日の14時～予約制。乳児検診 月・火曜日の13時～予約制 ※都合により変更する可能性もあります。															
消化器外科	梅原		中西		久留島		笠島		敦賀							
	山名		下國				予約外来		予約外来							
	※受付時間は午前8:30～11:30となります。笠島Dr.はストーマ外来も併設しています。ストーマ外来は予約のみとなります。															
脳神経外科	對馬		對馬		手術日 ER入院中院内紹介は対応		對馬		大川							
	齋藤		大川		大川		齋藤									
	※問診 11:30まで。															
麻酔科	診察日					橘					診察日					
	PHS(短) 6744 / 麻酔クラークPHS(短) 6856															
心臓血管外科	予約担当医 (9:30～10:00)	手術日	予約担当医 (9:30～10:00)	森下	予約担当医 (9:30～10:00)	検査日	小西 第1 (9:00～)	手術日	新垣 (10:00～)	手術日						
	古屋 (10:00～)		古屋 第1.第3.第5 (10:00～)		石川 (10:00～)		予約担当医 (9:30～)		北野 (10:00～)							
	沼口 (10:00～)				横山 (10:00～)		古屋 第2.第4 (10:00～)									
	※受付時間は午前8:30～11:30となります。															
呼吸器外科	手術日	馬渡 (10:00～)		手術日	大湯 第2.第3.第4.第5 (10:00～)											
	※受付時間は午前8:30～11:30となります。															
泌尿器科	西村 (9:00～)	手術日	堀口 (9:00～)	検査日	西村 2・4・3・5 (9:00～)	手術日	堀口 (9:00～)	検査日	手術日	手術日						
	堀口 (10:00～)		小島 (9:00～)		小島 (9:00～)		西村 (10:00～)									
			西村 (11:00～)		堀口 (10:00～)											
	※午前の受付は11:00までとなっております。															
整形外科	中島		中島		平賀		中島		千葉							
	金子		千葉		塩崎		平賀		金子							
	塩崎		交代		交代		交代		交代							
腎臓内科	弘前大出張医(10:00～14:00)															
	※第1水曜日のみ。院内紹介、連携予約、入院中外来。当日の場合は泌尿器へTEL。															
乳腺外科	外来手術日	鈴木 (14:30～)	鈴木		検診	鈴木		検査日	手術日	手術日						
	※新患の往診は受け付けません。入院中は外来受診が基本となります。															
耳鼻咽喉科	田中	山下 (14:00～)	予約外来	検査日	山下 (14:00～)	手術日	手術日	手術日	山下 (14:00～)	山下 (14:00～)						
	山下 (10:30～)	田中 (14:00～)			田中 (10:30～)				田中 (14:00～)							
	※受付時間は月・水・金 午前8:30～11:30 午後の診察は予約患者のみ。															
眼科	片山	検査日	医師外動日 検査のみ可	医師外動日 検査のみ可	第1・3・5 手術日 第2・4 診察日	医師外動日 検査のみ可	片山(出張医)	手術日・検査日	片山	検査日						
	※受付時間9:00～11:00 院内紹介は月・水・木・金 入院中外来、連携予約は月・木・金。															
	南田	南田	南田	南田	南田	南田	南田	手術日	南田	南田						
産婦人科	岩井	岩井	岩井	岩井	岩井	岩井	岩井	手術日	岩井	岩井						
	※受付時間は午前8:30～11:30となります。															
	浅野	担当医	西森	手術日	推名	担当医	浅野	担当医	伊藤	担当医						
	山下	山下			山下	担当医			担当医							
放射線科・IVR科	推名	担当医			伊藤	担当医			西森							
	※受付時間は午前8:30～11:30となります。午後はすべて予約になります。															
放射線治療科	小川 (11:00～)	小川	小川 (11:00～)	小川	小川 (11:00～)	小川	小川 (11:00～)	小川	小川 (11:00～)	小川						
	喜多村	放射線治療計画	喜多村	放射線治療計画	喜多村 予約のみ	喜多村 予約のみ	喜多村	放射線治療計画	喜多村	放射線治療計画						
	※水曜日は予約診療のみとさせていただきます。															
脳神経内科	堀内	堀内	堀内	中村	堀内	堀内	堀内	山田	堀内	堀内						
	山田	山田	中村		山田	山田	山田		中村	中村						
	※診察時間は午前9:00～になります。															
精神神経科	安藤		小田桐		小田桐		小田桐		小田桐							
	佐々木		佐々木		佐々木		佐々木		佐々木							
	応援医師(第2・4週のみ)		安藤		安藤		安藤		安藤							
	※新患は、他科からの紹介のみとさせていただきます。															
形成外科	南本					南本					南本					
	※診察は紹介患者と予約のみ。															
皮膚科	出張医 予約のみ															
	※院内紹介と予約のみ。															
血液内科	伊東	予約のみ	堤	予約のみ	堀北	予約のみ	伊東	予約のみ	菊池	予約のみ						
	堤		菊池		堀北		堤		菊池							
	※診察は、紹介患者のみです。受付時間は午前8:30～11:30 診察時間は午前10:00～13:00となります。※移植後フォローアップ外来は予約のみです。															
緩和ケア科	山崎		小田桐		佐々木				中西							
	※原則院内紹介のみ(併診が基本)。															
内分泌代謝科	出張医 廣田															
	※診察は第2・第4 火曜日 午前のみになります。															

右のQRコードを読み取りますと、スマートフォン等から
当院ホームページをご覧いただけます。 <https://www.hospital.hakodate.hokkaido.jp/>