

With you

特集

解説、手術部

Explanation of Surgery Unit



Contents

P.06 手術支援ロボットを導入

P.07 病院機能評価認定更新

P.08 新任部長・センター長ご挨拶

※表紙写真:新規導入した手術支援ロボット
「ダヴィンチXi」のロボットアーム



解説

手術部

Explanation of Surgery Unit

◎ 当院の手術体制 ～ 安心できる手術の提供を目指して ～

手術部は手術を行う外科系医師のほかに、麻酔科医常勤18名、手術部看護師常勤33名、臨床工学技士、看護補助者などの職種が配属され、手術室も11室を有し、他部門と比較しても、大きな規模を誇る所帯です。特徴としては、中央側に手術室が配置され、周りを物品の回収廊下が囲む構造で、物品の流れは交差しない一方通行になっています。また、2室はクリーンルームとして、フィルターを通した空気が常に入れ替わる設計にするなど、手術施行において、感染管理や、合併症の予防が図られています。

その他にも安全な手術、麻酔を行うための多くの工夫がなされています。全身麻酔および麻酔科管理で行う局所麻酔症例は、全例事前に麻酔科が計3段階にわたって危険性を評価します。1つめは、麻酔科医によるカルテ診察です。事前にリスクを評価、足りない検査などを追加します。2つめは、麻酔科専門医、手術部看護師による術前外来です。患者さんの状態をきちんと把握・評価したうえで、麻酔について説明させていただいています。外来診察の結

果、患者さんのご希望を踏まえ、全身状態の評価とその対策、麻酔の適応の検討、及び管理法の立案がおこなわれます。3つめは、原則前日に実際の担当医・看護師が病床訪問をします。全例事前に麻酔科において術前検討会を行い、複数の麻酔科医によって麻酔管理法について検討がおこなわれます。手術後も麻酔科管理症例は全例、翌日以降に麻酔科医、手術室看護師で術後訪問を行っています。重症、大きな侵襲のかかる手術は術後、GICU(術後集中治療室)で管理を行います。

医療事故防止のため、WHO手術安全チェックリストを活用し、スタッフが、患者・手術法・麻酔法を繰り返し確認をしています。また、カルテ、モニターは電子化されており、麻酔科の監視室ではすべての手術室のモニター項目が確認できます。カルテは、安全確認項目を記入しないと次の段階に進めないなどの対策が取られています。安全な手術の提供と患者さんの負担の軽減、患者さんご家族の心配、不安の軽減を心がけています。

部長ご挨拶

手術は患者さんの体をメスで切るので、麻酔の無い状態では体は痛みを感じ一瞬たりともじっとしておられませんが、強い刺激や大量の出血で、ショックのため命を落とすこともあるでしょう。当院には手術室11室があり、全身麻酔手術は麻酔科医が担当します。麻酔科医は患者さんを入眠させた後、脳の活動や心臓や肺の動きをコントロールすることで侵襲から患者さんを守り、患者さんが動かない状態を作ることのできる手術が行いやすい環境を整えます。麻酔薬は大変進歩しており安全性も格段に向上しました。最近では100歳を超える患者さんの手術も稀では

ありません。麻酔科医にとって大事なことは事前に患者さんの状態を把握し最適な麻酔法を選択することです。患者さん一人一人と術前にお話することが重要であり、かなりの合併症を防ぐことができます。私どもはすべての全身麻酔を受ける患者さんに対し術前外来を受診していただき最善の麻酔法を選択しています。



手術部 部長(麻酔科部長・教授) 増澤 宗洋

麻酔科医師

手術における全身麻酔や部分麻酔など麻酔全般を担当します。安全な手術遂行のため麻酔中は時々刻々と変化する患者さんの状態を監視し、状態に応じた薬の投与をはじめとする対処を行います。

また、術前クリニックを開設し、外来段階で手術・麻酔に関する患者さんへの説明を行い、より安心して手術を受けられるよう努めます。

看護師

手術が効率的かつ安全に遂行できるように、全体のマネジメントを医師と共同で行います。

手術前日には担当看護師による術前訪問にて手術室に入った時から病棟に帰るまでの流れを説明します。

手術は基本的に2名(器械出し・外回り)で運営し、手術予定時間を延長した際には病棟と連携してご家族に連絡し、不安解消に努めます。

術後には病棟を訪問し、術後の経過観察を行います。麻酔科医師と共に訪問することで患者さんの負担軽減と情報の共有に努めます。

薬剤師

手術部に常駐し、麻薬・毒薬等の管理を行っています。実際に使用した薬品と麻酔記録とを照合し、法律上管理が必要な薬品や、危険な薬品の確認を行うことにより、事故等を未然に防いでいます。

臨床工学技士

麻酔器・生体情報モニター・電気メスなどを含む手術機器の保守点検や、内視鏡のセッティング、その他医療機器のトラブル対応、滅菌業務支援に従事します。医療技術が高度化する中で手術支援ロボット(Davinci)操作支援など高度医療機器の保守管理も行っています。

看護助手

看護師の指示のもとに、手術で使った後の部屋の清掃や検体の搬送等を行います。また、手術に必要なシーツやタオルなどの材料の準備を効率的に行う他、看護師と協力して患者さんの受け入れを行っています。

事務職員

手術や術前外来を受けられる患者さんの受付や会計業務を行います。

手術部ってこんなところ

チーム手術部



手術部ってこんなところ

フロア&設備紹介



一番広いRoom9(OP9)は79.61㎡の面積を誇り、ロボット手術などが実施されています。



外科系診療科(15科)内科系診療科(5科)により平均23件/日の手術が行われています。



薬剤師が常駐し安全に手術が行われるよう薬剤の管理をしています。



手術に使用される機材は滅菌材料部で回収・洗浄・消毒・滅菌・保管・供給が行われます。全ての手術において、前日には個々のカートで供給されます。また、緊急手術にも即時に対応できるよう各種手術術式に応じた手術器械の清潔セットを保管しています。



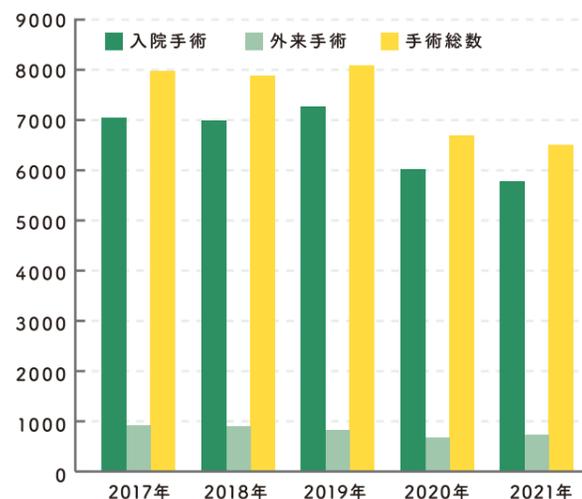
麻酔科医師による術前診察で患者さんの状態を把握したうえで麻酔について説明します。



手術の出入り、スケジュールの把握、調整等手術室業務の調整管理を行う要です。



全OP室の状況を示すモニターが設置され、指導医が確認できる体制ができています。



手術部DATE
 コロナ前の2019年の手術総数は8,095件でしたが、コロナ禍となり患者の受け入れを開始した2020年の手術件数は6,696件、2021年は6,512件と前年比約80〜82%程度減少しています。コロナ禍が続いている中、以前と同様の手術件数を確保することは難しいですが、コロナ陽性患者さんの手術も行っており、より多くの患者さんが元気になることができました。手術部チームは丸となつたため努力を続けています。

◎当院手術部の特徴
 手術支援ロボットダヴィンチXiの導入
 現在、多くの手術において腹腔鏡を用いた手術は標準術式として、各診療科において用いられています。腹腔鏡手術は2016年に関西医科大学総合医療センター開院後も各診療科にて施行され、患者さんに対する低侵襲化に寄与してきました。
 2022年8月に更なる低侵襲手術が期待できる手術支援機器である、ダヴィンチ・システム(Intuitive Surgical System Xi)を導入いたしました。今回導入したダヴィンチXiは第4世代であり、現行の中で最新の機種となります。
 ダヴィンチ導入に伴い、当院におきましてもロボット支援手術センターを立ち上げ、各科において患者さんに低侵襲の手術を提供できるようにしていきたいと考えております。
 その他、手術部においては腹腔鏡下手術を目的とした専用室を2室(鏡視下手術対応室6室)、人工関節等手術を扱うクリーンルームを2室、眼科手術専用室を1室と回復室を保有し、集中治療室が隣接している環境にあります。今後も最新の麻酔機器が導入予定であり、日々、皆さまで安心・安全な手術を提供するため看護部、放射線部、輸血部、薬剤部など多数の部門と連携して安全管理に努めています。

血栓止血センター
センター長 / 理事長特任教授
野村昌作



2022年4月から総合医療センターに赴任し、血栓止血センター長に就任しました野村昌作と申します。2022年3月まで関西医科大学内科学第一講座主任教授ならびに附属病院血液腫瘍内科診療部長として勤務してまいりました。このたび、新たな診療活動の場として、総合医療センターに血栓止血センターを設立し、理事長特任教授を拝命いたしました。出血した際に、それを止めるメカニズムいわゆる止血機構は、生命を維持する上で極めて重要な機能です。しかし、血友病や紫斑病では出血を止めることが困難であり、貧血をはじめとする重篤な内臓障害を引き起こす危険をはらんでいます。一方、血管の中で予期せぬ状態として血が固まってしまつような病態、いわゆる血栓症は、脳や心臓などの重要臓器で発生すると、これも生命を脅かす重篤な状態を引き起こします。本センターでは、このような出血と血栓という相反する重篤な病態・疾患を扱い、その診断や治療に寄与する施設です。私のライフワークであります止血・凝固系疾患の診療に従事しながら、この疾患領域で苦しんでおられる患者さんのお役に立てるように努力していきたいと考えています。何卒宜しくお願い致します。

消化器肝臓内科
診療部長 / 教授
島谷昌明



2022年4月1日付で関西医科大学総合医療センター消化器肝臓内科診療部長を拝命いたしました。消化器肝臓内科は、食道・胃・十二指腸・小腸・大腸・肝臓・胆嚢 / 胆道・膵臓疾患などの多岐にわたる領域の消化器疾患に対して消化管・肝臓・胆膵の3つの分野に分かれて、各領域の専門医が中心となってエビデンスに基づいた診療を行う体制を築いて参りました。また、外科や放射線科など関連診療科とも密に連絡を取りながら、患者さんひとりひとりに合わせた最善の治療が提供出来るように心掛けています。私が総合医療センターに教授として赴任して以来、消化器内視鏡件数は増加傾向にあり、私の専門領域である胆膵内視鏡治療の件数は倍増しております。消化器内視鏡治療に関しては、ベイシックな治療から最先端の治療まで、安心して治療を受けて頂けるように医師・看護師・臨床工学士を含む医療チームが一丸となって内視鏡診療に取り組んでおります。最新かつ最善な治療を一人でも多くの患者さんに提供出来るよう精進していく所存ですので、今後とも何卒宜しくお願い申し上げます。

循環器内分分泌代謝内科
診療部長 / 准教授
朴幸男



2022年4月1日付で関西医科大学総合医療センター循環器腎代謝内分分泌内科の診療部長を拝命いたしました。私はこれまで狭心症などの冠動脈疾患また下肢動脈疾患に対するカテーテルインターベンションを専門とし診療、研究に携わってまいりました。高度石灰化、慢性完全閉塞など高度複雑病変に対するカテーテル治療、また心臓外科、血管外科とハートチームとして連携し最適な治療を患者様に提供して参ります。動脈硬化疾患は予防が重要であり治療後も先方と密に連携をとりながら患者さんの再発予防に努めて参りたいと思っております。今後ともご指導、ご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。