

かがやき

<http://www.hosp.tohoku-mpu.ac.jp/>

病院広報誌

Vol.37

2019 夏号

新館の医療設備について

心臓血管外科／ハイブリッド手術室 開設しました
放射線科／放射線治療装置とは

レディース病棟のご紹介

薬剤ステーションの運用を開始しました
「臨床研究推進センター」に組織再編しました
医学部生による臨床実習が始まります



ご自由にお持ちください
TAKE FREE

新館の医療設備について

心臓血管外科 ハイブリッド手術室 開設しました

ハイブリッド手術って何？

ハイブリッドと言えば、電気モーターとガソリンエンジンの長所を組み合わせたハイブリッド車をすぐ思い浮かべますが、ハイブリッド手術とはどんな手術なのでしょう？

ハイブリッド手術とは、バイパス手術など従来の外科手術と、カテーテルによる血管内治療を組み合わせた手術の事をいいます。

当院では、平成31(2019)年4月より、十分なスペースと空気清浄度のある手術室に、専用ベッドと連動する最新の血管撮影装置を備え、高精度の血管内治療とバイパスなどの外科治療を同時に行えるハイブリッド手術室を開設しました。動脈瘤に対するステントグラフト内挿術などの高度な治療を、より安全な環境で行う事ができるようになりました。

ハイブリッド手術の特徴は？

ハイブリッド手術の最大の利点は、患者さんの体の負担を軽減させながら、十分な治療効果を提供できる事です。

どんな疾患に有効なの？

胸部・腹部大動脈瘤に対するステントグラフト内挿術や、重症の動脈硬化症でカテーテル治療のみでは治療困難な場合、動脈瘤破裂や急性動脈閉塞に対する緊急手術など、心臓血管外科領域でハイブリッド手術は特に威力を発揮します！

ステントグラフト内挿術は、手術技術の進歩に伴い、適応となる患者さんも増えております。血管の走行が複雑で、数年前には治療困難とされていた場合でも、当院の最新の設備の恩恵もあり、安全に施行できる事も少なくありません。

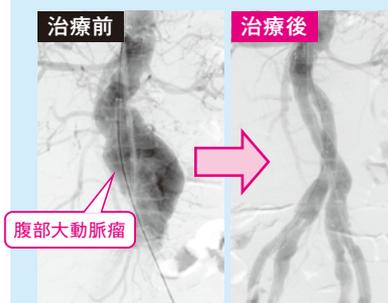
また、大動脈弁狭窄症に対するカテーテル手術(TAVI:経カテーテル的大動脈弁植え込み術)も、来年度の実施に向けて準備しております。

図1：手術中の風景



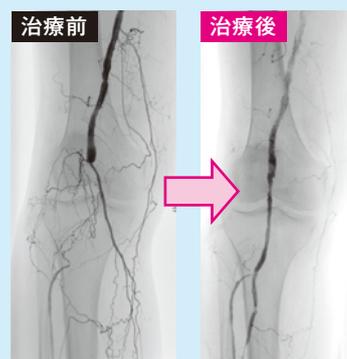
大画面モニターで詳細な画像診断・治療が可能です。麻酔科・看護師らと一体となって安全に配慮しながらカテーテル手術を行っています。

図2：ステントグラフト内挿術前後の血管造影



腹部大動脈瘤(左)は、ステントグラフト内挿術により造影されなくなりました。

図3：ハイブリッド手術による動脈硬化症の血行再建



閉塞した下肢の動脈(膝窩動脈)を再開通させました。

当院心臓血管外科では、最新の設備を備えたハイブリッド手術室をフル活用し、患者さんに最適な治療を提供できるよう、日々診療しております。

どうぞ遠慮無く、心臓血管外科にご相談下さい！



心臓血管外科
清水 拓也

薬剤ステーションの運用を開始しました

平成31(2019)年4月からの新大学病院棟(新館)開設に伴い、5階・6階・7階に新設された薬剤ステーションの運用も開始となりました。

既存病院棟(本館)においても各病棟に薬剤師が常駐しておりましたが、今回新たに開設された薬剤ステーション内においても薬剤師が常駐しています。常駐薬剤師の業務として、服薬指導、持参薬確認、医薬品の安全性管理等の業務があり、薬剤ステーションが新設されたことで医師、看護師、様々な職種の方との連携が、より円滑になりました。

今後も薬剤師として、チーム医療の一員としてより病棟業務に貢献できるように努めていきたいと思っています。



薬剤部
紫桃 裕造

放射線治療はがん治療の三本柱ですが、近年のコンピュータ・IT技術の急速な発展を基に放射線治療装置のハード・ソフトの開発・進歩が飛躍的に進んでいます。

大きな特徴に非侵襲性がありますが、高精度放射線療法で高精度で病変に絞って照射するために、対応が難しかった生理的な動きや毎日の放射線治療の再現性に今まで以上に注意が払われています。



〈高精度放射線療法〉

- 強度変調放射線治療
(凹の形に照射できる)
- 定位放射線治療
(小さな病変を大線量で数回の照射で実施する)
- 画像誘導放射線治療
(画像で病変の動きを確認しながら照射する)

当院では平成31（2019）年4月に新大学病院棟完成を機にCTリニアック放射線治療装置が導入されました。

比較的動きの少ない頭頸部や婦人科領域ではコーンビームCT機能（治療装置自体に搭載された単純X線撮影装置でCT画像を作成する）で十分ですが、コーンビームCTでは撮像時間がかかることもあり画質が通常のCTに比べて劣りますので、肺腫瘍や肝腫瘍などの腹部腫瘍には不十分です。

CTリニアックでは呼吸による動きにも対応でき、定位放射線治療を用いることによりCTでしか見えない早期肺癌の有力な治療の選択肢になると思われます。



放射線科 科長 小山 周樹

レディース病棟のご紹介



スタッフステーション

平成31（2019）年4月より、新大学病院棟はハイブリット手術室、バイオクリーンルームを含む手術室のほか、リニアックなど高機能を備えた放射線治療室や画像診断室等が稼働し、これまで以上に高度で先進的な医療の提供が可能となりました。

新大学病院棟の病床数はICUを含め148床です。既存病院と合わせた病床数は554床となりました。

新大学病院棟の5階病棟には「レディース病棟」が開設されました。病棟南面からは七北田川が眺められ仙台市街が眼下に広がりとても眺めがよいです。レディース病棟には、主に産婦人科、乳腺・内分泌外科、消化器外科の患者さんが入院しております。女性特有の疾患もあり十分に配慮いたしております。

このレディース病棟は、新設されたばかりの病棟なので、医師はじめ看護師・助産師などの医療スタッフや事務系スタッフ全員で女性専用の病棟として、女性の患者さんの視点を尊重しながら、アメニティーなども充実させていきたいと考えています。また、スタッフは内科系・外科系などの様々な経験を積んだスタッフが集まっておりますので、研修会を繰返し、より専門性の高い看護ケアができるように努めています。

また本年6月より産科外来が始まり、本年10月からは分娩がスタートします。分娩はLDR（Labor, Delivery and Recovery）で行い、陣痛開始から分娩後数時間はLDRで過ごしていただきます。その後はレディース病棟に戻り、安全で安心



病室



食堂・ラウンジ

な環境で入院していただけるように配慮しております。

レディース病棟に入院される患者さんの皆様には、安心して治療に専念していただけるように、そして、このレディース病棟に入院してよかったと思っていただけるように努めて参ります。



看護部 伊藤 和子

「臨床研究推進センター」に組織再編しました

こんにちは、臨床研究推進センターです。



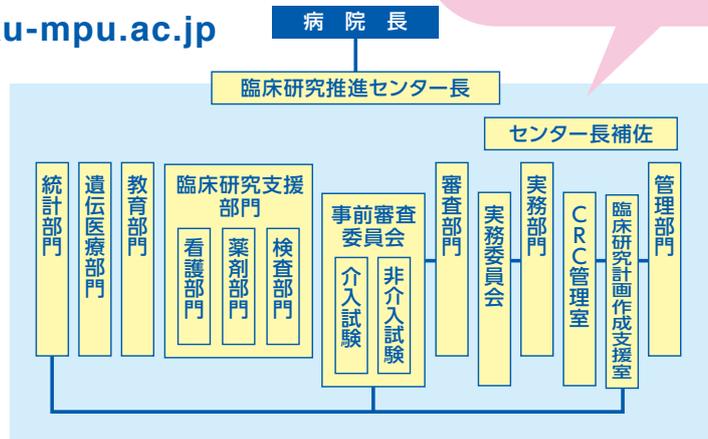
医学部が新設され4年目となり、当院の臨床研究、治験の実施体制が再編され「臨床研究支援センター」から「臨床研究推進センター」になりました。私たちは臨床研究・治験を総合的にサポートして参ります。詳しくは、ホームページをご覧ください。

<http://www.hosp.tohoku-mpu.ac.jp>

窓口の「管理部門」の他、6部門が新設されました。



管理部門 with CRC



臨床研究？ 治験って!?

臨床研究とは、新たな薬剤や医療技術が効果的であるかを評価するもので、「治験」とはその中でも国から製造販売の承認を取得するために行う研究です。

当院には“CRC（臨床研究コーディネーター）”という臨床研究に携わる専門のスタッフがおります。臨床研究や治験の参加にあたり疑問等がありましたら何でもご相談ください。

臨床研究推進センター センター長 渡部 洋



医学部生による臨床実習が始まります

東北医科薬科大学病院および若林病院では、令和元年（2019年）10月より、本学医学部4年生による臨床実習が始まります。

医学生たちは、東北地方の医療に貢献したいという志を抱き本学に入学し、入学後3年半に渡り「基礎医学」から「臨床医学」を学んできました。そして医療系大学間共用試験という、医学的知識および診察方法や態度を問う全国統一の試験に合格し、臨床実習を行う能力と資格があると認定された上で16ヶ月間におよぶ臨床実習に参加します。

この臨床実習では、単なる技能の習得ということにとどまらず、「患者・家族および他の医療スタッフと対等な人間関係を構築し、患者の考えや患者を取り巻く社会的環境に思いを致し、円滑なコミュニケーションをとれる。」ことを達成目標のひとつとして掲げております。その目標を達成し「良き臨床医」を養成するための第一歩となる臨床実習では、本院ならびに若林病院で治療を受けている患者さんたちとの関わり合いが最も大切になります。

医学生たちは診療チーム・主治医の一員となり、指導医と一緒に診療に参加します。

医学生たちは、患者さんのお言葉からも非常に多くのことを学ぶはずですので、どうぞ積極的に医学生にお声がけください。指導医たちは、患者さんの安心・安全を確保しつつ学生の指導を行うとともに、最善の医療を提供できるように、より一層努めてまいりますので、この臨床実習へのご理解ご協力をお願い申し上げます。

総括病院長 近藤 丘
医学部長 福田 寛



市民公開講座のお知らせ

地域の皆様が明るく楽しく健康な生活がおくれますよう、「市民公開講座」を開催いたします。どなた様もお気軽にご参加ください。

- 開催場所：東北医科薬科大学福室キャンパス（医学部教育研究棟3階 プラタナスホール）
- 参加料：無料

【予定演題】

次回開催は調整中です。



特別講話

開催場所：高砂市民センター
参加料：無料

- 7月17日(水)10:00~11:30 (仮)認知症・漢方に関する話
- 9月25日(水)10:00~11:00 こどものおしっこの話

