€105 €

(創刊:1994年12月15日)

唐だより

発行:弘大病院広報委員会

(委員長:大門 眞副病院長) 〒036-8563 弘前市本町53

TEL: 0172-33-5111(代表) FAX: 0172-39-5189

https://www.med.hirosaki-u.ac.jp/hospital/ ※南塘とは、弘前市史によると医学部敷地内にあった 南溜池のことをいう。

病院長からの一言 第6波への対応に



この原稿を執筆中の令和4年3 月初旬現在、COVID-19の第6 波は高止まりの状況です。これま での株と異なり、オミクロン株は 感染力が強いものの、重症化リス クは低いとされています。確か に、人工呼吸器や ECMOの適応 になる患者さんはほとんどいない のですが、 高齢者や基礎疾患をお 持ちの場合には重症化リスクが高 いだけでなく、基礎疾患の重篤化 で管理が難しくなっております。 また、第6波発生当初は20~30 歳代の患者が多かったのですが. 徐々に低年齢層と高齢者層の双方 向へ感染がシフトしております。

第6波ではこれまでほとんど経 験しなかった院内発生も散発して おりますが、感染制御センターを 中心に院内全体での懸命の感染コ ントロールがなされ、感染の拡大 を阻止しています。保育施設や学 校の閉鎖によって保護者の勤務が 困難になる現象も起きておりま す。自宅待機を余儀なくされる職 員が増え、特に看護体制が逼迫し ましたが、各部署のご協力と看護

部の懸命の努力でなんとか病院機 能が維持されております。附属病 院の皆様のご尽力に心から感謝申 し上げます。

深く感謝します

今回の第6波はこれまで経験し たことのない急激な患者数の増加 も特徴です。弘前保健所の懸命の 努力にもかかわらず、感染陽性者 の医療機関へのアクセスが滞り, 早くも1月中旬には陽性判定後に トリアージができていない患者が 爆発的に増えた状態となりまし た。そこで、本院では1月21日 から電話診療による新型コロナウ イルス感染症新規陽性者への対応 を開始しました。3月4日時点で 約1,500名の電話診療を実施し ました。ご協力頂いた診療科の先 生方, 医事課の皆様, DMATの 皆様に深く感謝申し上げます。

医療機関にとりましても厳しい 状況が続いておりますが, 来春竣 工予定の新病棟の建築は順調に進 んでおります。病棟移転のための 計画も粛々と進んでおります。引 き続き皆様のご理解とご協力をお 願い申し上げます。

各診療科等の紹介

小児外科は、主に16歳未満の 患者を対象として、主として消化 器領域の外科的診療を行う科です が、頭頸部・呼吸器・泌尿生殖器 領域の境界領域でも診療にあたっ ています。

小児外科は、扱う未熟児・新生 児患児の臓器は小さく脆弱であ り、慎重かつ愛護的な手術操作が 必須であり、かつ患児の人生は長 く続くため、長期にわたる患児の 生命や QOL (quality of life)を 保つ手術術式の選択が必須であ り、患児の成長発育を考慮した外 科的治療を行う特殊かつ重要な診 療科です。安心して出産育児に励 める環境作りのためにも、小児外 科は必要不可欠と考えられます。

小児外科は、欧米では1920年 代後半から、本邦では昭和20年 代から始まっています。弘前大学 では旧第2外科小児グループ(沼 田先生・北島先生) が昭和24年 前後から診療を開始し、平成9年 に診療科として独立、その後に須 貝先生, 平成29年に指導医とし

て平林が赴任して 現在に至っていま す。

現在の小児外科 は,科長(兼任) 袴田教授, 平林, 齋藤傑(4月から は国立成育医療セ ンターで研修, 小 林完と交代),消 化器外科学講座か らの応援1名で運 営しています。当 科の扱う疾患は鼠

径ヘルニア・腸重積などの一般疾 患から高難度の新生児手術・小児 悪性固形腫瘍まで広汎に渡ってい ます。当科は県内唯一の日本小児 外科学会認定施設であり、院内ス タッフおよび院内他科・近隣関係 施設とも連携し、さらに青森県立 中央病院 NICU·八戸市立市民病 院小児外科とも協力・連携し、県 内全域の小児外科をカヴァーして いると自負しております。

今後の弘前大学医学部附属病院

【小児外科】



小児外科を SDGs なものとし. 全国レヴェルに勝るとも劣らない 小児外科にするため, 若い小林 完・齋藤傑・木村俊郎の先生達が, 県外のハイヴォリュームセンター で研鑽を積み、今後を担っていく ものと期待しております。

まだまだ、若く未熟な小児外科 ですが、皆様のご期待にたがわぬ ように、日々鋭意努力していきた いと思います。

(小児外科 平林 健)

新たにリハビリテーションロボットを導入

2021年11月に弘前市の補助 を受け、手指用リハビリテーショ ンロボット「AMADEO」,上肢用 リハビリテーション・体幹コント ロールトレーニングシステム 「PABLO」・「TYMO」が導入し ました。AMADEOは手指運動に 特化したロボットで、手指の他 動・自動運動を行うことで関節可

改善するよう なプログラム が組み込まれ ております。 PABLOはハ ンドセンサー にて握力強化 や力の調整を 行うようなプ ログラム, モーションセ ンサーにより

動域や筋力を

3次元的な動 作評価やトレーニングを行うこと が可能です。TYMOはセラピー プレートと呼ばれる荷重分圧や重 心移動が評価できるプレートを使 用することで、座位・立位バラン ス能力の練習を行えます。3種類 のロボットでそれぞれ特徴は異な りますが、練習として使用する ゲームは2019年2月に導入し た DIEGOと同様で、20種類以 上のゲームから患者さんに合った ものを選択するというものになっ ております。

実際の患者さんに使用した感想 として、「自分自身の足りない部 分を認識することができる」, 「ゲームを通して動作の円滑さが 改善しているのが良くわかる」と いった感想を戴いており,継続的 かつ集中したリハビリテーション

が可能となっていると実感してお ります。現在,リハビリテーショ

ンロボットは歩行や下肢に対する ものが多く、上肢機能の改善に焦 点を当てたロボットはそれほど多 くはありません。そのため、上肢 機能改善に対するロボットリハビ リテーションの効果も明確には なっておりません。今回、新たな リハビリテーションロボットを導 入したことにより、DIEGOにて 「肩関節」、PABLOにて「前腕・ 手関節」,AMADEOにて「手指」 と上肢全体をリハビリテーション ロボットにて治療ができるように なりました。今後は治療効果を検 証し、リハビリテーション医療の 発展に寄与できれば良いと考えて

(リハビリテーション部 西村信哉)

第41回 日本妊娠高血圧学会 学術奨励賞を受賞して

2021年12月24, 25日に, 第41回日本妊娠高血圧学会学術 集会が奈良県コンベンションセン ターで開催されました。本来は国 際学会と同時開催予定でしたが, 残念ながら COVID-19の影響で 2回の延期を経て、国内学会、八 イブリッド開催となりました。

弘前大学医学部附属病院産科婦 人科では、全国でも数少ない妊娠 高血圧症候群フォローアップ外来 を開設しており、今回は本院の フォローアップ外来の長期フォ ローデータを発表し、学術奨励賞 (臨床部門)に選出していただき ました。妊娠高血圧症候群は妊娠 中、産後の合併症になりますが、 実はこの妊娠高血圧症候群を妊娠 中に発症する女性は、将来的に高 血圧や糖尿病、脂質異常症、慢性 腎臓病等の生活習慣病の発症リス クが高いことが明らかになってい

ます。第33回の同学会にて、当 科の飯野香理先生が学術奨励賞を 受賞されており、その際は妊娠時 の血圧と将来の生活習慣病発症の 関連性についてご発表されており ます。妊娠高血圧症候群既往女性 は長期的なフォローアップが必要 であると考えられますが、日本国 内ではまだまだフォロー体制が定 まっていないのが現状です。本県 は短命県であり、女性医学の第一 人者である, 故 水沼英樹名誉教 授の「女性の健康を守るのが我々 産婦人科医の仕事だ」というお言 葉もあり、産科婦人科で妊娠高血 圧症候群フォローアップ外来を開 設するに至りました。今回はその 外来開設も含めて評価していただ き、受賞につながったと考えてお ります。

妊娠高血圧学会の学術奨励賞は 産婦人科医一年目の頃から憧れの



授, 田中幹二先生, 伊東麻美先生, 飯野香理先生に感謝申し上げます。 また、引き続きより良いフォロー 体制構築を模索し、 弘前大学から 世界に発信できるように取り組ん でいきたいと考えております。 (大学院医学研究科

女性の健康推進医学講座 大石舞香)

過ぎようとしております。この期 間はちょうど新型コロナウイルス 感染症が蔓延した時期と重なるこ ととなりました。人々の生活様式 も変化せざるを得なくなり、スト レスも知らず知らずのうちに蓄積 しているように感じます。このよ うな状況下であっても医療機関に

は、迅速かつ重要な対応が求めら

や地域医療の最後の砦としての役

割はこれまで以上に重要となり,

令和2年4月から医学部附属

病院事務部長を拝命して2年が

幾度となく押し寄せてくる課題を 病院長のリーダーシップのもと病 院職員が一丸となり乗り越えてき ました。改めて弘前大学医学部附 属病院の底力を感じることができ たように思います。未だ止まるこ とのない新型コロナウイルス感染 症ですが、引き続き万全の備えを しながら病院機能の確保に努める ことが必要です。

一方,コロナ禍ではあります れます。本院でも診療体制の確保が、新病棟整備に関する工事に関 しては、大きな影響を受けること なく概ね順調に進捗しているもの

事務部長としての2年間



事務部長村市悟

と思います。新たな病院再開発が スタートし、この先も長い期間を かけて開発が進んで行きます。本 院の医療環境等の改善が大幅に進 むことを期待しているところです。

本院も含めた医療機関全体とし て差し迫った大きな課題の一つと して, 「医師の働き方改革」があ ります。2024年4月から医師 にも時間外労働の上限規制が適用 されることになります。これにと もない勤務実態の把握から医師の 時短計画の作成まで様々な対応が 必要となります。病院全体での協ます。

力体制のもと迅速に進めて行く必 要があります。

めります。

最後に私事になりますが、医学 部附属病院事務部長として2年間 を過ごし、今年度末をもって定年 退職となります。弘前大学に長く 勤務させていただき、最後の職場 が医学部附属病院となったことは 光栄に感じております。これまで 良き上司、良き同僚、良き後輩に 恵まれ、非力な私ですが人生の節 目まで勤めることができました。 この場をお借りして感謝申し上げ

令和3年度弘前大学医学部附属病院診療奨励賞授賞式が行われる

第14回弘大病院がん診療市民公開講座を開催





令和3年12月12日に,第14 回弘大病院がん診療市民公開講座 が開催されました。新型コロナウ イルス感染症の影響もあり、昨年 は中止となりましたが、今年はオ ンラインで開催することになりま

まず初めに「ゲノム医療の"いろ は"」を腫瘍内科の斎藤絢介先生よ りご講演いただきました。本院で は令和元年9月にがんゲノム医療 拠点病院に指定を受けてがんゲノ ム医療が始まっております。がん の発生は遺伝子が変異することで 起こること、これからのがん治療 はがんの遺伝子変異を一度に多数 調べて明らかにすることで、それ に対応した、より効果的な薬を選 択できる「がんゲノム医療」が広 がっていくことなどについて分か りやすくお話しして下さいました。

次に,放射 線治療科の青 木昌彦先生よ り「がん温熱 療法」につい てご講演いた だきました。 本院で令和3 年5月からが

ん温熱療法(ハイパーサーミア) が始まっております。がん細胞は 熱に弱いという特性を利用した治 療法であり、専用の機器で加温す ると、放射線や抗がん剤の治療効 果の増強が期待できる科学的根拠 のある治療であること、治療の流 れや副作用、禁忌事項や適応疾患 などについて詳しくお話しして下 さいました。

がんゲノム検査・がん温熱療法 を希望される場合には、どちらに ついてもまずは主治医へ相談し, 本院の各診療科(がんゲノム検査 は腫瘍内科へ、がん温熱療法は放 射線治療科へ) 受診予約を取って いただきたいとのことでした。

初めてのオンライン開催でした が多くの方にアクセスいただき, 誠に有難うございました。

(腫瘍センターがん相談支援室)

ス重症患者への応用1、歯科 口腔外科外来(代表者 一戸

賞式が、医学部学術賞授賞式と共 に、令和4年1月21日に医学研 究科大会議室で執り行われました。 今年度も、新型コロナウイルス感 染予防のため規模を縮小して行い ました。式では受賞者に、大山病 院長から本賞の盾及び副賞として 一般財団法人弘仁会から寄附金が 贈呈されました。今年度の診療技 術賞は, 医療技術部臨床工学部門 (代表者後藤武他21名)の「流動

第24回附属病院診療奨励賞授

特性解析を用いた ECMOの 共同研究と新型コロナウイル 千明)の「歯科補綴物の院内 製作拡充へ向けた取り組み」、 心のふれあい賞は、看護部 第一病棟5階 日村 美玲さ ん、第二病棟5階 葛西 真綾 さんの「移植コーディネー ターによる腎移植患者ならび にご家族への包括的看護支援」が



受賞しました。

(総務課)

流動特性解析を用いたECMOの共同研究と新型コロナウイルス重症患者への応用

武、小笠原順子,青木 香織,山本 圭吾,紺野 幸哉,大平 朋幸,加藤隆太郎,花田 慶乃,加藤 尚嵩, 裕樹,山田 大貴,長沼 紘平,堀 雅弥,三浦 眞昌,井上 友貴,小田桐采末,一戸 紀孝,黒川 空悟, 璃来,横山 喬久,大坂 崇斗,大湊千夏子 医療技術部(臨床工学部門) 後藤 武, 小笠原順子, 鈴木 裕樹, 山田 大貴,

○診療技術賞を受賞して

代表 医療技術部臨工学部門長 後藤 武

この度は大変名誉ある医学部附 属病院診療奨励賞を頂戴し、選考 頂きました先生方、関係者の皆様 に御礼申し上げます。

本受賞は私が社会人大学院生時 代に在籍していた本学大学院理工 学研究科, 医学研究科と医学部附 属病院の共同研究になります。こ れまでも心臓血管外科皆川正仁教 授と福田幾夫前教授は動脈モデル を用いて, 人工心肺中の大動脈内 を可視化する実験や数値シミュ レーションを長年行い、送血力 ニューレを開発されました。私は その実験を担当しご指導頂いてお り、今回はその研究をさらに発展

類が増えました。新たに製作でき

るようになった補綴物として、セ

ラミックの補綴物とそれに関連す

る部品や, 歯科用インプラント技

工物などがあり、多くのものが外

注委託せずに院内で製作できるよ

その結果, 2017年度には総

製作依頼のうち90%の補綴物を

2018年度には92%, 2019年 度には97%の補綴物を院内で製

作しています。このことは外注委

2015年度には約380万円で

あった外注委託費が、2019年

度には約14万円まで削減するこ

とができました。微力ではありま

すが、引き続き診療に貢献できる

よう取り組んでいきたいと考えて

最後になりますが、受賞にあた

り日頃より歯科技工業務にご理

解、ご協力いただいている皆様に

この場をお借りして心より御礼申

し上げます。今後ともご指導ご鞭

撻のほど、よろしくお願いいたし

託費用の削減にもつながり,

院内で製作できるようになり、

うになりました。

います。

ます。

させECMOに使用可能な脱血力 ニューレの研究を行いました。

理工学研究科修了後は医学研究 科胸部心臓血管外科学講座に進学 し、適切な先端形状を解明するこ とを研究テーマとして頂きました。 重症呼吸不全に対してECMOを 効率良く補助を得るには、毎分5 L以上の多くの血液を脱血する必 要があります。我々はより脱血量 を増やすために脱血カニューレの 側孔数を増やす,というこれまで の一般的な考え方を見直し、側孔 数の増加は最も流量が得られる先 端孔からの流入を障害し、総脱血 流量を低下させることを数値シ ミュレーションにより明らかにし ました。さらに側孔から流入する 早い流速は乱流や壁せん断応力を 増加させ溶血の原因や、流速が低 下したカニューレ先端孔に血栓を 形成する可能性を報告しました。 それらのデータをもとに昨年本院 で新型コロナウイルス感染症の患 者さんにECMOを施行した症例は, 適切な先端形状のカニューレを選 択し臨床応用致しました。本院の 新型コロナウイルス感染症患者の ECMO症例についてはJournal of Extra Corporeal Technology (2 報告しております。重ねて論文作 成にご指導頂きました高度救命救 急センター花田裕之教授、野村理 助教をはじめ、新型コロナウイル ス感染症に対応された多くのス

タッフに深く感謝申し上げます。 新型コロナウイルス感染症の終 息を祈りつつ、本院の医療に微力 ながら貢献して参りたいと思いま す。引き続きご指導ご鞭撻の程, 何卒よろしくお願い申しあげます。

歯科口腔外科外来

○診療技術賞を受賞して

一戸 千明

誠にありがとうございました。ご 評価いただいた選考委員の先生 方, ご関係の皆様に厚く御礼申し

受賞主題は「歯科補綴物の院内 製作拡充へ向けた取り組み」で す。歯科口腔外科の治療において 口腔内に装着されるものを歯科補 綴物といい、年間350件~500 件ほどの製作依頼があります。製 作内容としては主に一般歯科治療 で製作される義歯のほか、止血・ 保護用のシーネ, 口腔内の診断用 模型などの口腔外科治療に使用す る特殊な技工物など多岐にわたり

以前は、製作依頼のすべてを院 内で製作対応できずに、一部を外 注委託して対応していました。そ こで、外注委託している補綴物を 院内で製作できる体制を整えるべ きと考え、そのために必要な製作 機器を新規に購入申請し、併せて 経年劣化している製作機器の更新 整備を2016年から進めてきま した。この取り組みは今回の主題

歯科補綴物の院内製作拡充へ向けた取り組み

医療技術部臨工学部門 代表

この度は診療奨励賞を頂戴し, 上げます。

製作しています。

でもある院内製作拡充へと繋が り、院内で製作できる補綴物の種

eco his

弘前大学医学部附属病院へのご寄附. 心より御礼申し上げます

ご氏名の掲載をご承諾いただいた方に限り、ここにご芳名を掲載させていた

今号では、令和3年11月から令和4年1月末までの間にご入金を確認させて いただきました方を公表させていただきます。

寄附者ご芳名

奈良 秀八洲 様 藤田 一雄様 匿名希望 5人

※掲載の同意をいただいた方以外は、匿名希望とさせていただきました。

CC 9 96 6 200

【編集後記】

南塘だより第105号をお届けいたします。お忙しい中、ご寄稿いた だきました皆様には心より感謝申し上げます。

先月の冬季オリンピ<mark>ックの</mark>熱戦は、私たちに多くの感動を届けてくれ ました。その中でも、本学大学院生でもある高梨沙羅選手とジャンプ混 合団体チームの姿が印象的でした。1本目失格となった失意の中、気丈 に2本目に挑んだ高梨選手。またそんな高梨選手の覚悟にこたえ、驚異 の追い上げでメダルまであと一歩と迫った選手達。ゆるぎなく美しい チームワークに心が熱くなりました。

新型コロナウイルス感染症対応で皆様大変な御苦労をされておられる かと思いますが、われわれもこのようなチームワークでこの難局を飛び 越えて行きましょう。テレマークを決める日もそう遠くはないはずで (病院広報委員会委員 形成外科 漆舘聡志)

本人の意向を尊重した意思決定のための 相談眞研修会」に参加して 況. すなわち[もし



令和3年12月5日,厚生労働 省委託事業「人生最終段階におけ る医療・ケア体制整備事業 本人 の意向を尊重した意思決定のため の相談員研修会」に心臓リハビリ テーションチームの秋元看護師, 佐藤看護師、西崎医師と参加しま した。

研修の目的は,「人生の最終段 階における医療・ケアの決定プロ セスに関するガイドライン」に則 り、本人の意向を尊重した医療・ ケアを行うための意思決定支援が できる相談員の育成です。

本研修では,ガイドラインの概 要ならびに患者ケースを通してア ドバンス・ケア・プランニング(人 生会議)の実践を学びました。本 人の意思決定ができなくなる状

も」の時について話 し合いを始める場面 を想定したロールプ レイもありました。 何が正解で何が正し いのか、そもそも答 えのない事柄なのか もしれません。です が、対話を繰り返し

て本人・家族の様々な価値観を考 えることやお互いの意見を理解し 合い、共通の立場を見出し、意思 決定に至るまでの「プロセス」の 中で共有することが重要となりま す。

「人生の最終段階」は、いつか 必ず訪れます。「人生の最終段階 を考える」ということは、未来を 創造することだと思います。本 人・家族にとって必要な存在であ り続けられるように、そして患者 と向き合う私たち医療者も後悔し ないように、多職種がそれぞれの 立場から,様々な価値観を持ち, 協力してこれからも医療・ケアを サポートしたいと思います。 (心臓リハビリテーションチーム

理学療法士 逸見 瑠生)

移植コーティネーターによる腎移植患者ならびにご家族への包括的看護支援

看護部 (第一病棟5階) 日村 美玲,看護部 (第二病棟5階) 葛西 真綾

○心のふれあい賞を受賞して 代表 看護部(第一病棟5階) 看護師 認定レシピエント移植 コーディネーター

日村 美玲

この度は弘前大学医学部附属病 院診療奨励賞心のふれあい賞を受 賞し、大変光栄に思います。関係 者の皆様に心より御礼申し上げま

腎移植は腎不全の根治的な治療 として、QOLの向上も期待でき る治療方法です。本邦の腎移植件 数のうち9割程度が生体腎移植を 占め、本院においても2021年 までに150例を経験しています。 健常である生体腎移植ドナーの身 体的・心理的及び社会的擁護と、 提供を受けるレシピエントの苦痛

からの解放や期待と同時にある。 ドナーに対する罪悪感や負債感、 病状悪化の不安や苦悩へのケアは 非常に重要です。レシピエント移 植コーディネーター(以後RTC とする) はこの役割の一端を担っ ており、RTCは患者に一番近い 存在と自負しています。

私たちがRTCとして介入する 以前は、医師が一般診療と同時進 行で説明や検査予定作成などを 行っていましたが,以後腎代替療 法の選択場面から介入が可能とな りました。移植相談では、移植の 適応に関するものからドナーの腎 摘出後の日常生活についてなど多 岐に渡りますが、そのような相談 への対応や待機中の体調確認・疑 問への返答ができるようになりま した。初回からの関わりで信頼関

係を築きあげ、意思決定支援や不 安の軽減ができていると感じま す。看護師+RTCの立場で、 植前後同様に患者さんの不安や相 談を受け止め、共に考えていくこ とで、患者さんに寄り添った個別 性のある指導やケアができていま す。移植を受けていきいきと仕事 を続け、好きな時間を楽しむ患者 さんの喜びを目の当たりにし、や りがいを感じます。

これまでに周囲の皆さんの協力 もあって、たくさんの患者さんと 関わることができ、腎移植チーム の一員として活動できることを誇 りに思います。今回の受賞を励み に、今後も患者さんに寄り添った 支援をしてまいりたいと思います ので、ご指導ご鞭撻のほどよろし くお願いいたします。