

行きたい病院には理由がある。

済生会病院の **実力**



済生会病院の実力

CONTENTS

ごあいさつ	群馬県済生会前橋病院 院長	細内 康男	3
血液内科	血液内科代表部長(兼)白血病治療センター長	高田 覚	4
総合内科	総合内科代表部長	直田 匡彦	5
内分泌・糖尿病内科	副院長(兼)内分泌・糖尿病内科代表部長	荻原 貴之	6
腎臓リウマチ内科	腎臓リウマチ内科代表部長(兼)血液・腹膜透析センター長	三島敬一郎	8
呼吸器内科	呼吸器内科代表部長	宇津木光克	10
消化器内科	特別顧問(兼)消化器内科上席部長	吉永 輝夫	12
	消化器内科代表部長(兼)内視鏡センター長	田中 良樹	
	消化器内科部長	畑中 健	
循環器内科	循環器内科代表部長	中野 明彦	14
外科・腹腔鏡外科センター	院長(兼)外科・腹腔鏡外科センター長	細内 康男	16
	外科代表部長	藍原 龍介	
呼吸器外科	副院長(兼)呼吸器外科代表部長(兼)患者サポートセンター長	茂木 晃	19
整形外科	整形外科代表部長	後藤 涉	20
リハビリテーション科	リハビリテーションセンター長(兼)リハビリテーション科代表部長	白倉 賢二	22
眼 科	眼科代表部長	中村 春香	23
麻酔科	麻酔科代表部長	中島 邦枝	24
麻酔科 ペインクリニック	麻酔科代表部長	中島 邦枝	25
放射線科	放射線科代表部長	久保田 潤	26
病理診断科	病理診断科代表部長(兼)検査科長	柏原 賢治	27
緩和ケア内科	緩和ケア内科代表部長	平山 功	28
検診センター	検診センター長(兼)循環器内科部長	池田 士郎	29

ごあいさつ



群馬県済生会前橋病院
院長
細内 康男

登録医、関係各位におかれましては当院の運営につき御理解、御協力を頂いておりますこと、改めて感謝申し上げます。

新型コロナウイルス感染症が蔓延したため、3年以上にわたり登録医大会や各種イベントが中止となりました。会議、講演会もWEBでの開催が中心となっていました。先般、新型コロナウイルス感染症が5類に移行しました。今後、皆様に直接お会いして情報交換を行う機会が多くなることを期待しております。

さて、本年も済生会前橋病院の実力-2023年度版を発行させて頂きました。病診連携、病病連携にお役立て頂ければ幸いです。

2021年DPCデータにおいて当院は県内ランク消化器癌治療数1位、消化器癌手術数3位、急性心筋梗塞9位、糖尿病7位でした。肝癌RFA治療北関東1位（全国14位）、膵癌手術数北関東2位、更に全国ランキング上位の白血病治療、全国トップレベルの手の外科、全国1位の腹腔鏡下胆嚢摘出術など全国有数の領域をもち、緩和ケア病棟、透析も多くの実績を有しております。

2023年も当院の専門医療は深化を続けております。一部を列挙しましたが、詳細は本書を御参照頂ければ幸いです

- ・外科腹腔鏡外科センターでは、2月から内視鏡手術支援ロボット（ダビンチXi）が稼動し、胃、大腸、肝胆膵領域での活動が期待されます。昨年度までに11000例を超える鏡視下手術を行ってきた基幹施設として、多くの患者さんに安全、安心な最新低侵襲手術を提供することは我々の責務の一つと考えております。
- ・血液内科では、白血病において多くの全国規模治験に参加しております。他院では導入できない最先端医療も行っており、臨床、学術において群馬県のトップリーダーとして活動しています。
- ・腎臓リウマチ内科では、血液透析に加え、腹膜透析で先進的取り組みを行い、症例数は激増しております。慢性腎疾患（CKD）にも注力、地域の先生方と協力し、早期の患者発見に努めています。
- ・消化器内科は胃癌、大腸癌に対するESDの症例数を着実に伸ばし、また当院の得意とするERCP治療、肝癌治療で地域に貢献し続けています。
- ・昨年開設した呼吸器内科は、多くの御紹介を頂き、患者数が増加しております。
- ・熱意のあるスタッフが揃う循環器内科、総合内科、内分泌内科、県央唯一の緩和ケア病棟も活発に活動しています。

これからも更なる質の高い高度専門医療を安心、安全に提供できるよう努力してまいります。引き続き済生会前橋病院へのご支援をよろしくお願い申し上げます。

群馬県における急性白血病の中核病院として



血液内科代表部長
(兼) 白血病治療センター長
高田 覚

はじめに

造血器腫瘍の発症頻度は低く、また、群馬県内で造血器腫瘍を診療できる病院も多くありません。そのため群馬大学血液グループでは、造血器腫瘍別に中核病院を決めており、当院は急性白血病を担当しております。多くの急性白血病患者さんを診療することにより、急性白血病の診療レベルを向上させることができています。さらに、high volume centerであるため、新薬の治験にも参加しやすくなり、治療法がなくなってしまった患者さんに治療を提供できる可能性が生まれます。

当院では、「全ての急性白血病患者さんに対して最良の医療を自施設で提供できる」ことを目指しています。治癒を目指せる患者さんに対しては積極的に強力な化学療法及び造血幹細胞移植を実施しています。残念ながら治癒を望めない患者さんに対しては、QOLを保ちながら輸血を中心とするBest supportive care (BSC) を行っています。

診療体制

当センターの常勤医は6名です。そのうち4名が血液専門医で3名が造血細胞移植専門医です。外来は毎週火曜日の午後に血液専門外来を行っています。加えて月、水、木、金にも各一名の血液内科医が外来を担当しています。白血病が疑われる患者さんは月曜から金曜まで毎日対応可能です。急ぎの場合は直接ご連絡ください。入院はB棟3階に47床のベッドを有しており、一般病床が24床、写真に示している移植用完全無菌室 (class 100) が3床、化学療法用無菌室 (class 1000) が20床です。治療に際しては、医師と看護師に加えて薬剤師、栄養士、理学療法士等の多職種のスタッフが直接患者さんとの関わりを持ちながら診療を行っています。



移植用無菌室 (class 100)



化学療法用無菌室 (class 1000設計)

診療実績

2022年度は延べ627人の患者さんが入院治療を受けています。群馬県内に加えて埼玉県、栃木県からも患者さんを受け入れています。上位3疾患は急性骨髄性白血病、急性リンパ性白血病、骨髄異形成症候群でした。

新規の急性白血病患者さん81名で、急性骨髄性白血病が68人、急性リンパ性白血病が11人、その他の急性白血病患者さんが2人でした。

a. 化学療法

2022年度は延べ251人の急性白血病患者さんが入院で化学療法を受けています。2021年度の厚労省のデータでは、全国にDPC参加病院が1752あり、当院の急性白血病患者さんの入院数は第24位でした。また、成人白血病治療共同研究機構にも属しており、治療成績の向上を目指して臨床試験も行っています。

b. 造血幹細胞移植

白血病治療のもう一つの柱である造血幹細胞移植は、例年20名前後の患者さんに実施しています。これまでに675人の方が移植を受けています。このうち、209人が血縁者間移植、290人が非血縁者間 (骨髄バンクからの) 移植でした。2005年からは臍帯血移植も実施しており、これまでに188人の方に臍帯血移植が実施されています。

c. BSC

高齢や全身状態不良で抗癌剤治療が受けられない方、治療抵抗性となってしまった方に対しては出来るだけ在宅で過ごしていただくために外来での輸血を行っています。通院が困難な方につきましては近隣の医療機関を紹介し、ご本人とご家族の負担軽減を図っています。

d. 薬剤の開発治験

急性白血病患者さんの治療薬として、分子標的治療薬や抗体医薬等が続々と創薬されています。当院は製薬企業の薬剤の開発治験に積極的に協力しています。

セカンドオピニオンについて

当センターでは既に他医で白血病患者さんの治療を受けている方に対して、セカンドオピニオン (予約制) を受け付けております。ご希望がありましたら地域連携課へご連絡ください。

スペシャリズムとジェネラリズムの架け橋として



総合内科代表部長
直田 匡彦

当院における“総合内科像”

長らく循環器内科専門医として医業をさせていただいておりましたが、2021年4月より総合内科を掲げさせていただいております。内科学の発展により臓器別の専門分化が進む昨今ではありますが、未曾有の高齢化社会では全身多臓器に疾患を合併し、その各々が見過ごすことができない、いわゆる多病な症例に遭遇する機会も明らかに増加しています。治療介入すべき対象疾患を計画的に治癒させていくためのコーディネーターとしての役割を担う医師が必要なのでは？と確信するに至りました。総合内科の意義・医療ニーズは医師ではなく、当院を紹介して下さる家庭医の先生方や患者様方が決めることであると考えています。日本内科学会専門医制度でも、「総合内科専門医」の置かれている診療現場によって、「総合内科専門医」に求められる具体的医師像が異なることこそが、generalityを基盤にする「総合内科専門医」の特徴・本質である。と述べられており、case by caseな柔軟な対応を心掛けております。

診療体制

医師一人の診療科です。もちろん他科との連携が必須であり、標的臓器が不明確な病態例や臓器横断的な視点での加療が必要な患者様を主に担当させていただいております。入院が必要であると思われるが疾患病態・当該科が不明確である患者様など、当科へご紹介いただければ幸いです。

臨床教育

当院は初期研修医を受け入れている基幹病院であります。高分解能CTや進歩著しい血清学的指標を駆使し正診を得、最先端の内科的・外科的治療に帰結するように思われますが、あくまで基本は的確な問診と診察による内科診断的技術であり、至適薬物療法であり、そこに選択の余地はありません。研修医の先生方は、総合内科外来と当直にて初期対応と診断技術を学びます（Primary care）。

以上の観点から総合内科専門医とは、地域医療・外来診療・病棟において、患者の診断・治療を総合的に判断できるホスピタリストとして、地域医療ネットワーク、病院内の医療チームの要として機能する一内科分野であると考えます。よろしくご指導のほどお願い申し上げます。



糖尿病・内分泌疾患ってどんな病気？



副院長
(兼) 内分泌・糖尿病内科代表部長
荻原 貴之

糖尿病、内分泌疾患とは

現在、糖尿病の患者数の増加は世界的な問題となっています。本邦も例外ではなく、2016年の国民健康栄養調査では糖尿病が強く疑われる人は約1000万人、糖尿病の可能性を否定できない人は約1000万人とおおよそ2000万人、即ち国民の6人に1人が耐糖能障害を有すると推計されています。

糖尿病の最大の問題は血糖値が高いことだけではなく、高血糖が持続することにより惹起される合併症であり、それに伴ういわゆる健康寿命の短縮、さらにその治療に要する医療費を含めた経済的損失です。糖尿病の合併症は、古くからいわれている糖尿病網膜症、腎症、神経障害といった比較的細い動脈が障害される細小血管障害のほか、虚血性心疾患など比較的太い動脈が障害される大血管障害がありますが、最近では癌、感染症、認知症や骨粗鬆症なども糖尿病に合併する危険性が高いことが明らかになり、現在の糖尿病診療ではこのような疾患も視野に入れた治療が求められるようになってきました。

一方、身体の恒常性を維持する物質の一つにホルモンがあり、その異常によって発症する病気が内分泌疾患です。代表的なものとして甲状腺疾患、副腎疾患、副甲状腺疾患などがあり、症状としても疲れやすい、元気がない、いらいらする、体重が減ってきた、血圧が高いといったつかみどころのないようなものが多いですが、治療により症状が劇的に改善することが多いです。

当院における糖尿病並びに内分泌疾患の診療

当院内分泌・糖尿病内科では荻原と非常勤医師の青木智之医師の2名で診療にあたっています。

現在おおよそ1000名の方が当科外来に定期的を受診されており、そのおおよそ8割の方が糖尿病に罹患された方です。糖尿病診療では、経口血糖降下薬による治療だけでなく、外来でのインスリン療法の導入も積極的に行っています。また、ただ単に血糖値のコントロールを行うだけでなく、定期的な栄養指導や

服薬指導、透析防止指導、フットケアも行っております。

2020年から新型コロナウイルス感染症が流行したことからいわゆる受診控えなどがみられ、当科でも一時的に受診間隔を延長することなどを行い対処致しました。そういったことから一時的には当科の受診者数も減少を見せましたが、同年夏からは受診者数の回復をみると同時に、そういった環境の中でも昨年度の外来での療養指導件数は102件、糖尿病をはじめとする当科の栄養指導件数は903件、フットケアの施行件数は797件と例年同等から増加しており、当科における外来診療のクオリティを維持できたものと考えております。特に栄養指導は外来だけでなく入院中もきめ細かく行われ、当科での入院ではなく糖尿病の食事療法の指導が疎かになりがちな他科入院中の方を対象にした集団栄養指導も充実させました。更に、透析防止指導の件数は946件と県内随一と考えられ、当院における糖尿病診療は血糖コントロールだけでなく様々な合併症に対してきめ細かく対応できるシステムとなっているといえます。近隣の先生方からのアクセスをより簡便にした栄養サポート外来、療養指導外来やフットケア外来も継続し当院での療養指導の裾野を広げる試みも行っております。

また、当科では病診連携にも力を入れており、後に述べます教育入院に引き続き連携パスを用いた病診連携でも診療を行っています。連携先医院の閉院などもあり現在29名に減少いたしました。連携パスを用いない形での病診連携で診療を行っている方も多数おります。

内分泌疾患については診断のための検査はなるべく外来で行っており、糖尿病診療と同様に入院して行う治療、検査は最小限に留めるなどの工夫をしています。具体的な例としましては甲状腺疾患の診断はもとより、近年は血中メタネフリン2分画の測定が保険適応となったことから内分泌性高血圧症の鑑別診断のための検査の殆どを外来で完遂できるようになりました。内分泌性高血圧症の中でも比較的頻度が高いとされている原発性アルドステロン症の診断においても、カプトプリル負荷試験、立位フロセミド負荷試験、生理食塩水負荷試験を外来で行い診断を確定する様に務めております。原発性アルドステロン症の診断が確定した方で手術療法による治療をご希望をお持ちの方には選択的副腎静脈サンプリングの検査を一泊二日の入院で行っており、その病

巢の局在診断まで最短の入院期間で可能となるように工夫しております。

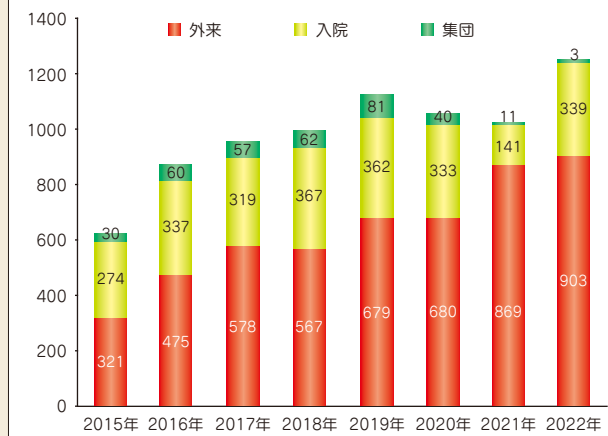
糖尿病教育入院

糖尿病は教育の病気であると言われており、糖尿病診療において患者教育は重要な位置を占めています。当院では教育入院にも力を入れており、3日間あるいは1週間の入院期間の内に医師だけでなく看護師、栄養士、薬剤師、臨床検査技師、理学療法士といった専門の職員から糖尿病治療に関する講義を受けることができます。昨年度は糖尿病教育のために入院された方は15名にとどまり、新型コロナウイルス感染症の影響もあり例年よりは少なくなりました。外来ではどうしても診療時間が短くなりがちで、糖尿病の合併症の詳細な説明を始め糖尿病に関連した臨床検査成績の評価の方法、セルフケアについての詳しい説明はなかなか困難であります。教育入院の機会を利用して糖尿病治療に関する知識を習得することにより、外来での治療内容についてもより深く理解していただけるものと考えております。

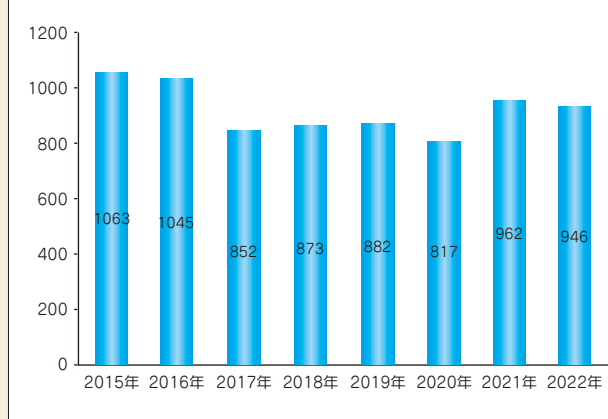
終わりに

最新の糖尿病治療ガイドでは、糖尿病治療の目標は糖尿病でない人と変わらない寿命と日常生活の質（Quality of Life : QOL）を実現すること（実現することを支援すること）と掲げられるようになりました。決して低いHbA1cを維持することではありません。糖尿病や内分泌疾患は生命の維持に直結するものではない場合が多いと考えられますが、的確な診断並びに治療を施すことによってQOLが改善され糖尿病でない人と変わらない人生を送ることを手助けできるものと信じております。

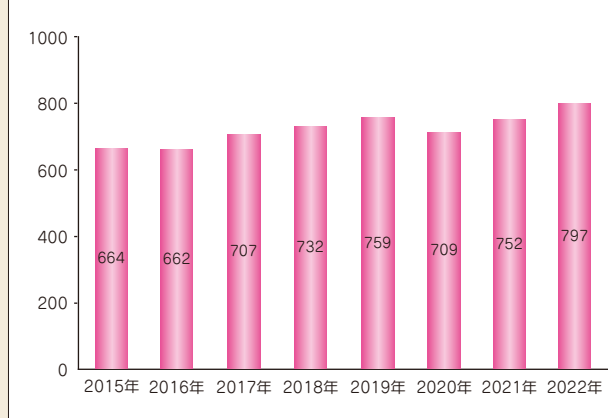
当科外来における栄養指導件数の推移



当科外来における透析予防指導件数の推移



当科外来におけるフットケア件数の推移



腎臓病・リウマチ膠原病の診療について



腎臓リウマチ内科代表部長
(兼) 血液・腹膜透析センター長
三島 敬一郎

腎臓リウマチ内科、血液・腹膜透析センター

当科・当センターは、腎疾患では慢性腎臓病（CKD）をはじめ、急性/慢性腎炎・ネフローゼ症候群、糖尿病腎症、さらには血液浄化療法（血液透析、腹膜透析、血漿交換療法など）などにも対応しております。透析療法は血液透析のみならず、腹膜透析の管理も行っており、また急性期疾患の血漿交換等、合併症の治療も可能です。ここ数年で腹膜透析患者数は飛躍的に増加し、患者さん方には腹膜透析の長所（後述）を活かしながら生活を送っていただいております。今年度より透析センターは、血液・腹膜透析センターへ名称変更いたしました。引き続き当センターの強みを地域へ発信していければと思っています。

リウマチ膠原病関連では、関節リウマチや全身性エリテマトーデス、ANCA関連血管炎などの精査加療を行っており、近隣の連携施設などからのご紹介を通じるなどして診療にあたっています。

1. 検尿異常から腎不全まで

どの疾患にも言えることですが、腎臓病も早期介入がとても重要です。軽度でもタンパク尿や腎障害等がみられた際には一度当科へご紹介いただき、腎生検等の精査ならびに治療を検討していきたいと思えます。また専門性の高い看護師、薬剤師、管理栄養士、臨床工学技士が連携し、腎臓病に必要な治療・教育を行っています。（2018年より慢性腎臓病教育入院を導入いたしました。右頁スケジュール参照）。腎臓病は、治療はもちろんですが、その予防も重要となってきます。

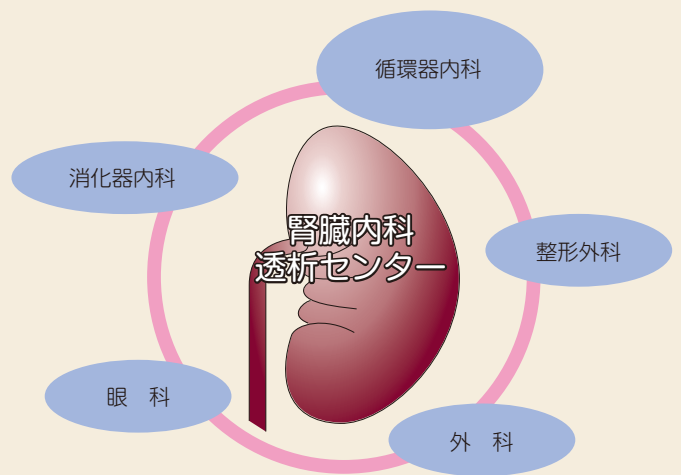
2. 患者さん自身による透析療法の選択

透析というと血液透析を思い浮かべる方が多いかと思いますが、当院では血液透析のみならず、腹膜透析の導入ならびにその管理にも力を注いでおります。腹膜透析は、尿量の維持、血管の温存、生活の自由度の確保などの利点を持ち、適応のある方には積極的に検討したい腎代替療法となっております。

患者さん方のライフスタイルに合わせた腎代替療法を提供すべく、透析センタースタッフらによる療法選択説明の機会も十分に設けております。

3. 多様な血液浄化療法

当院内の各科と協力して、血漿交換、エンドトキソ吸着、LDL吸着、持続血液透析濾過など多様な血液浄化療法を行っています。



4. 合併症を持った透析患者さんの治療





県内各地の医療機関から以下のような合併症で紹介される透析患者さんが多数いらっしゃいます。治療後、落ち着いた段階で逆紹介とし、透析を継続していただいております。

- ① 心筋梗塞、狭心症、閉塞性動脈硬化症など（循環器内科）
- ② 消化管疾患、胆嚢・膵臓疾患、肝腫瘍など（消化器内科・外科）
- ③ 骨折・下肢壊疽など（整形外科）
- ④ 白内障・網膜症など（眼科）

5. 原因不明の発熱、関節痛、筋肉痛の原因は？

膠原病患者さんの非特異的所見として、しばしば上記のような訴えを起こす方がいらっしゃいます。もし「いろいろ対応してみたけどなかなか熱が下らない、関節痛・筋肉痛が改善しない」というような患者さんがいらっしゃいましたら、一度ご相談いただければ何かしらお手伝いできるかもしれません。

慢性腎臓病 (CKD) 教育入院スケジュール

	外来	入院日	入院 2日目	入院 3日目
		水曜日	木曜日	金曜日
検査	<input type="checkbox"/> 身長・体重測定 <input type="checkbox"/> 心電図 <input type="checkbox"/> 胸部レントゲン <input type="checkbox"/> 血液検査 <input type="checkbox"/> 尿検査 <input type="checkbox"/> 頸動脈エコー <input type="checkbox"/> 心エコー	<input type="checkbox"/> 身長・体重測定	<input type="checkbox"/> 蓄尿開始 <input type="checkbox"/> 体重測定	<input type="checkbox"/> 蓄尿提出 <input type="checkbox"/> 体重測定
食事		<input type="checkbox"/> 腎臓病食開始(昼～) <input type="checkbox"/> 飲水制限		
学習			<input type="checkbox"/> 食事療法について <input type="checkbox"/> 運動療法について <input type="checkbox"/> 腎不全基礎知識 パンフレット説明	<input type="checkbox"/> 療法選択説明 <input type="checkbox"/> 腎不全治療法 (DVD視聴)
その他		<input type="checkbox"/> 検査結果説明 <input type="checkbox"/> 持参薬確認		
	入院 4日目	入院 5日目	入院 6日目	退院日
	土曜日	日曜日	月曜日	火曜日
検査	<input type="checkbox"/> 外泊前 体重測定		<input type="checkbox"/> 体重測定 <input type="checkbox"/> 腹部エコー <input type="checkbox"/> ABI検査	<input type="checkbox"/> 体重測定
食事		<input type="checkbox"/> 外泊中食事記録確認		
学習			<input type="checkbox"/> 薬剤療法について	<input type="checkbox"/> 食事療法について
その他	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 土曜日：朝食後、9時～外泊 日曜日：20時帰院 </div>			<input type="checkbox"/> アンケート回収 <input type="checkbox"/> 次回外来予約 <input type="checkbox"/> 退院

※当面は外泊なし

呼吸器内科の診療について



呼吸器内科代表部長
宇津木 光克

はじめに

呼吸器内科が診療する疾患としては、肺がんをはじめとした悪性疾患、気管支喘息・慢性閉塞性肺疾患（COPD）などの閉塞性肺疾患、特発性肺線維症などの間質性肺疾患、肺炎・胸膜炎などの感染症等、多くの疾患があります。2022年4月より呼吸器内科へ常勤として赴任し1年余りが経過しており、各疾患における当科での診療実績について述べさせていただきます。

悪性疾患（主に肺がん）

肺がんが疑われ、ご紹介をうける症例のほとんどがレントゲンやCTによる画像所見の異常です。当科では、できるだけ早く「がん」の診断を行い、病期に応じて外科的療法、放射線療法、内科的治療が適切かつ早期に開始できることを心掛けております。侵襲の少ない鎮静下での気管支鏡下生検（図1）、エコーガイド下の経皮的リンパ節生検、胸水検体でのセルブロック作成などを行っています。

内科的治療に関しては、近年、従来の殺細胞性抗がん剤だけでなく分子標的治療薬（EGFRチロシンキナーゼ阻害薬やALK阻害薬など）や免疫療法（抗PD-1抗体、抗PD-L1抗体、抗CTLA-4抗体）の進歩により、長期にわたり著明な縮小効果が得られる症例が増加しております（図2）。採取された組織検体を用いて分子標的治療薬や免疫療法の治療効果予測が可能となっており、緊急を要する症例以外はその結果を元に治療方針を決定しております。

図1：鎮静下での気管支鏡検査

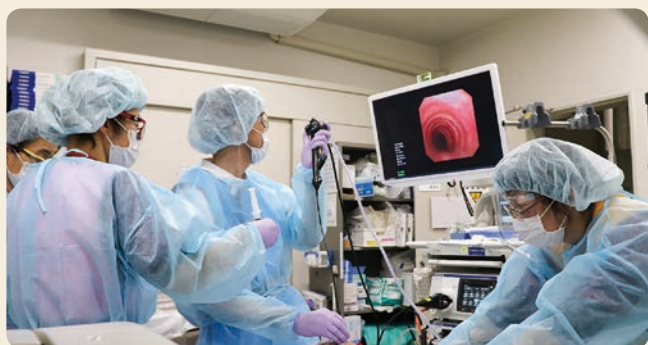
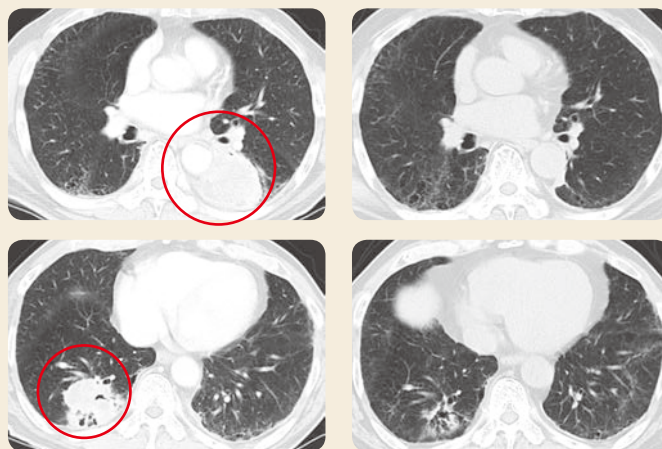


図2：肺扁平上皮がん 殺細胞性抗がん剤+免疫療法（抗PD-1抗体）併用

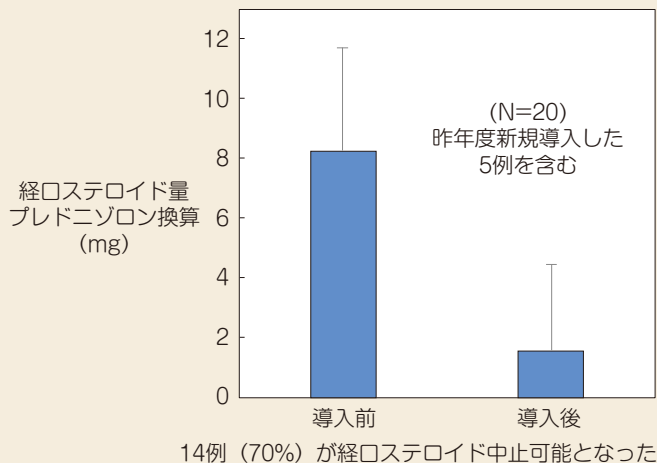


治療前
治療開始半年後
原発巣（図上）、肺内転移（図下）がほぼ消失

気管支喘息

気管支喘息においては、吸入ステロイド薬の開発により多くの症例で症状のない状態を保てるようになりました。一方で、経口ステロイドを含む多くの薬剤を併用しても症状のコントロールが不能な「難治性喘息」症例が、喘息患者さんの5~10%程存在しています。当科ではこのような難治性喘息症例に対して、生物学的製剤の導入も行いながら症状のコントロールや経口ステロイドの減量を行っています。生物学的製剤は抗IgE抗体、抗IL-5抗体、抗IL-5受容体α抗体、抗IL-4受容体α抗体、抗TSLP抗体が保険適応となっており、それぞれの特徴を踏まえて使用しております。実際、経口ステロイドが中止できない難治性喘息症例のうち、生物学的製剤を導入した症例の70%で経口ステロイドが中止できています（図3）。

図3：生物学的製剤による経口ステロイド減量効果（自験例）



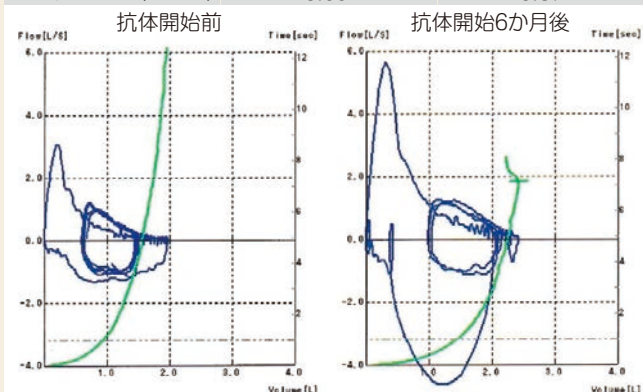
慢性閉塞性肺疾患 (COPD)

COPDはタバコ煙を主とする有害物質を長期に吸入曝露することで生ずる肺の炎症性疾患であり、非可逆的な気流閉塞を示します。このため、薬物療法のみでは体動時の呼吸困難が改善できない症例も多く認められ、運動療法をはじめとしたリハビリテーションも重要な役割を果たしています。当科では呼吸リハビリテーション入院など、多職種と連携した疾患管理を行っています。

最近ではCOPDと気管支喘息の合併例 (Asthma and COPD Overlap : ACO) が注目され、増悪の頻度が高く、QOLも低いことから、いかに両疾患合併例を発見するかが重要となっています。図4は典型的なCOPD様の肺機能を示すACO症例に対して、難治性喘息で用いる生物学的製剤を使用し、症状および肺機能が著明に改善した例です。

図4:Asthma and COPD Overlap (ACO) 抗IL-5受容体 α 抗体使用

	抗体開始前	抗体開始6か月後
肺機能検査		
肺活量 (L)	2.05	2.82
一秒量 (L)	0.93	1.46
対標準一秒量 (%)	36.1	56.6
一秒率 (%)	47.4	60.3
ピークフロー (L/sec)	3.09	5.67



ACOにて加療中。末梢血好酸球高値であり抗IL-5受容体 α 抗体を開始。フローボリューム曲線は典型的なCOPD様であったが抗IL-5受容体 α 抗体により一秒量やピークフロー値が著明に改善 (約150%) した。

間質性肺疾患

間質性肺疾患は特発性 (原因不明) と二次性 (膠原病、過敏性肺炎、薬剤性肺炎、じん肺など) とに分けられます。原因に応じて治療法も異なるため、初診時には原因の精査を行っています。また、好酸球性肺炎、サルコイドーシスなどが疑われる場合には診断のための気管支肺泡洗浄も行っています。

特発性間質性肺炎の中で最も頻度の高い特発性肺

線維症は対症療法が中心でしたが、現在は抗線維化薬の開発により、予後延長が期待できるようになりました。当科では予後に関わる肺活量のフォローアップを行い、抗線維化薬の導入時期を決定しています。聴診でfine crackleを認める症例、レントゲンで間質影を認める症例は一度ご相談下さい。

昨年度、急性呼吸不全でご紹介を受けた症例や救急搬送された症例の中に間質性肺炎急性増悪の症例も多く含まれておりました。当科では重症の呼吸不全症例に対して、苦痛が少なく経口摂取も可能な高流量鼻カニューレ (High Flow Nasal Cannula : HFNC) を積極的に導入しております。大量ステロイド投与により廃用進行が懸念されるため、HFNC下での早期のリハビリテーションも行っております。

呼吸器感染症 (肺炎、胸膜炎、膿胸、非結核性抗酸菌症など)

呼吸器感染症は急性発症のことが多く、予約外診療が必要な場合があります。治療の遅れは重症化や、胸膜炎、膿胸については胸腔ドレナージが必要となる場合もあります。このため、地域連携課を通じたスムーズな入院対応を心掛けております。非結核性抗酸菌症については、緩徐な進行のため症例ごとに加療開始のタイミングが異なるのが現状です。胸部CTでの非結核性抗酸菌症の疑い症例の診断・治療だけでなく、加療開始についてのご相談をお受けすることも可能です。

呼吸器サポートチーム (Respiratory Support Team: RST)

当院では呼吸器サポートチームが活動しています。医師、看護師、理学療法士、臨床工学技士などの多職種が様々な知識を持ち寄り、院内における呼吸療法、呼吸器ケアが安全で効果的に行われるようサポートするチームです。当院の呼吸器サポートチームは2016年に設立され、県内4番目の「呼吸器サポートチーム認定施設」にも認定されています。

地域の先生方へ

慢性呼吸器疾患である気管支喘息・COPDの有病率は高く、診療所で診療されている症例も多いと思います。しかし、時に急性増悪を生じ入院加療が必要となる場合もあります。その際も、地域連携課を通じてスムーズに入院対応が可能となるよう配慮致します。将来的にはこれらの疾患についての病診連携を構築し、患者様の安心・安全へと繋がればと考えております。

ベーシックな治療から最先端技術まで

～県内トップレベルの水準～



特別顧問
(兼) 消化器内科上席部長
吉永 輝夫



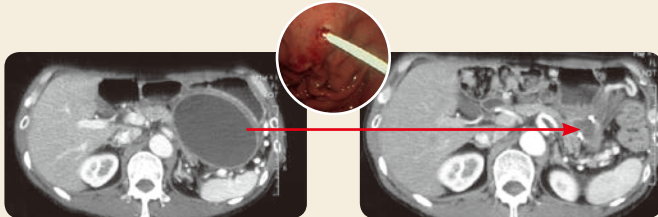
消化器内科代表部長
(兼) 内視鏡センター長
田中 良樹

胆膵疾患の内視鏡治療

当科では胆膵疾患の内視鏡治療を積極的に行っています。2022年のERCP検査は590件でした。内訳はEST（乳頭括約筋切開術：総胆管結石を摘出します。）232件、EBD（胆管ドレナージ：癌などによる胆管狭窄によって閉塞した胆管の胆汁を十二指腸に流します。）337件でした。超音波内視鏡（EUS）、管腔内超音波検査（IDUS）、超音波内視鏡下穿刺吸引生検法（EUS-FNA）、胆道鏡なども併用し、胆膵疾患に対して病態に応じた診断方法を選択しています。また、難治性の膵仮性嚢胞に対しては、超音波内視鏡下に膵嚢胞ドレナージ術を施行しています。



超音波内視鏡下膵嚢胞穿刺



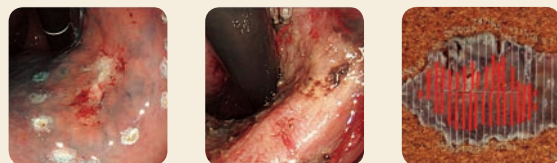
ドレナージ行い、膵嚢胞の縮少を認めた

食道、胃、小腸、大腸の内視鏡治療

がん検診の普及により、無症状の早期癌が発見される機会が多くなっています。早期癌の内視鏡的治療として内視鏡的粘膜下層剥離術（Endoscopic Submucosal Dissection ;ESD）という手技があります。2006年には早期胃癌の治療として保険収載され、現在では上部・下部消化管ともに保険収載され全国的に普及しています。ESDを用いると治療ガイドラインに記載されている従来の内視鏡治療の適応病変だけでなく、より大きな病変に対しても切除が可能になります。すなわち以前なら外科手術を行わなければ治癒切除出来なかった病変も内視鏡的に治癒切除できる可能性が広がりました（図参照）。

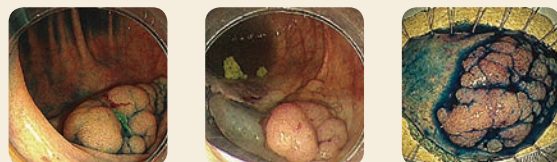
2022年の当院のESD症例は87例でした。87例中、食道12例、下部消化管（大腸）37例であり、近年増加傾向にあります。ESD前に、切除する範囲は拡大内視鏡とNBI（NarrowBand Imaging）を用いて正確に判断して、確実な切除を目指しています。

【上部消化管ESDの症例；早期胃癌病変】

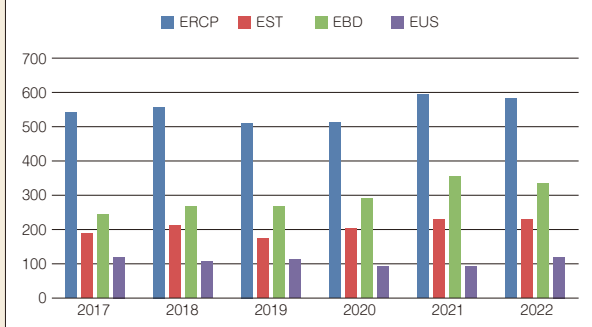


胃体部小弯のⅡc病変 ESD後の胃潰瘍 切除粘膜、赤の部分が癌

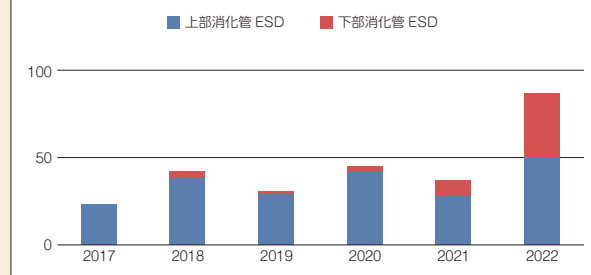
【下部消化管ESDの症例；盲腸部のLST病変】



胆・膵系内視鏡検査／治療の件数



ESD件数





消化器内科部長
畑中 健

非アルコール性脂肪性肝疾患とフィブロスキャン

近年、非アルコール性脂肪性肝疾患（NAFLD）が注目を集めています。NAFLDは検診者の男性の約4割、女性の約2割を占め、日本で約1000万人以上いるとされています。このうち10～20%に予後不良な非アルコール性脂肪肝炎（NASH）が含まれていますが、多くの患者さんは正しい診断が得られずに見過ごされている現状があります。当院では、2018年4月より非侵襲的肝高度測定装置（フィブロスキャン）を導入いたしました。これは肝の脂肪量と肝硬度を測定可能で、痛みを伴うことなく外来で実施でき、NASHの拾い上げに貢献できると考えられます。全国で約100台、前橋・高崎市内では当院にのみある機器です。



フィブロスキャン

ラジオ波焼灼療法と次世代マイクロ波凝固療法

ラジオ波焼灼療法（RFA）は肝切除術に比べ身体への負担が少なく、かつ確実な焼灼域を得られる治療法です。当院は、RFA専用室を完備し、ソナゾイド造影エコーやCT/MRI画像と対比できるfusion imagingを用いて、積極的にRFAを実施しています。人工胸水/腹水や体位変換により、肝臓内の局在によらずに治療を行います。患者さんにできるだけ苦痛がないように、ドルミカムを用いた静脈麻酔で無痛RFAを実施しています。また、次世代のマイクロ波凝固療法（MWA）も行なっています。

令和4年度のDPCデータにおいて、当院の肝癌に対するアブレーション治療の件数は、全国で14位、群馬県内では1位となっています。



当科の現状

～ステント内再狭窄について～



循環器内科代表部長
中野 明彦

今回は『ステント内再狭窄 (In-Stent Restenosis: ISR)』の現状について紹介いたします。

PCIの歴史と日本の現状

1977年、世界初の経皮的冠動脈拡張術 (PCI) が行われました。日本の第一例は1981年、当科では1988年7月から始まりました。当初のバルーン (POBA) 治療のみでは急性冠閉塞や拡張不良、高い再狭窄率が大きな課題となり、1990年代前半に金属ステント (BMS) やDCA (Directional Coronary Atherectomy; 方向性冠動脈粥腫切除術)・RA (Rotational Atherectomy) などの”New Device”が導入されました。結果、拡張不良や緊急手術は大幅に減少しましたが内膜増殖による再狭窄はコントロールできず、POBAで40~50%、DCA・BMSでも20~30%の再治療が当たり前でした。21世紀に入って登場したDES (Drug eluting-stent: 薬剤溶出性ステント) の効果は衝撃的で、再狭窄は10%以下に抑制できるようになりました。その後薬剤を代え薄くなったステントに生体適合性に優れたポリマーを纏った新世代DESが登場、さらにポリマーが吸収されるなどの工夫が施されて現在に至っています。BMSは既に市場から姿を消しました。DESの導入により治療成績が安定しPCI治療の裾野が広がり、国内では年間約25-27万例が施行されていて、DES penetrationは依然として80%前後で高止まりしています (図1)。DES以降の代表的なイノベーションとしては、2014年にステント再狭窄に対するDCB (薬剤コーティングバルーン)、石灰化病変に対しては2018年にOA (Orbital Atherectomy)、

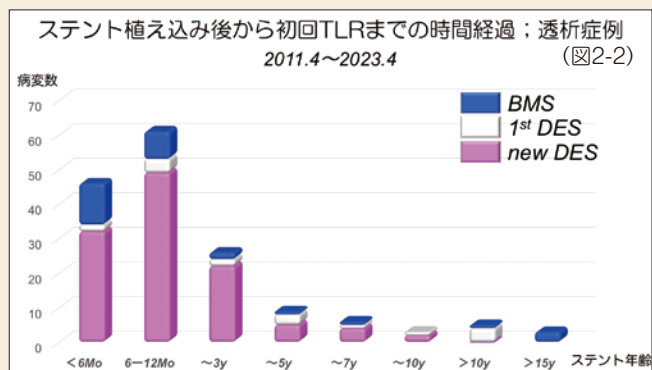
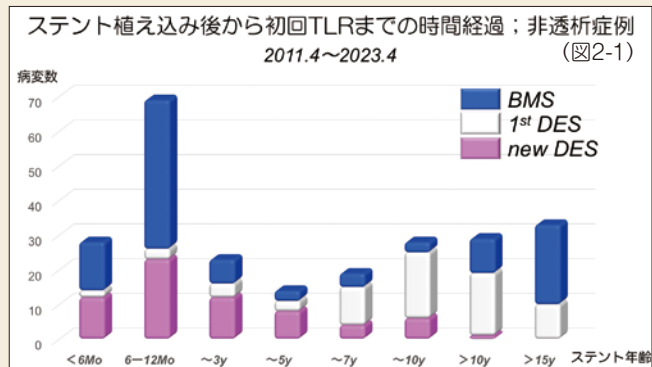
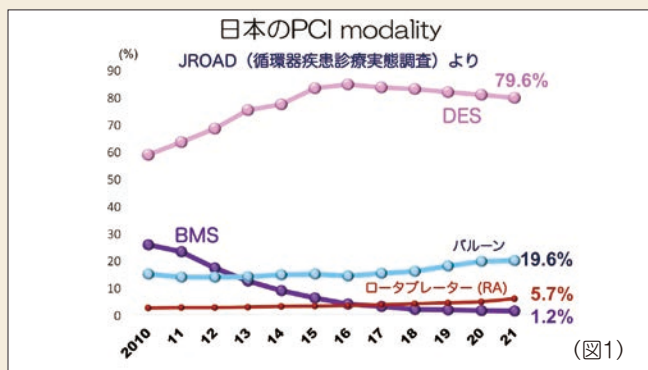
2022年にLithoplastyが薬事承認となりました。

DESのアキレス腱

DESにより内膜増殖に起因する再狭窄はコントロールされましたが、新たな問題点も指摘されています。①ステント内に新たな動脈硬化; neo-atherosclerosisが引き起こされ、その結果late stent failure (超慢性期再狭窄・再治療) や超遅発性ステント血栓症: VLST (very late stent thrombosis) を合併することがある。②これを予防するための長期二重抗血小板療法 (DAPT) が出血性合併症を引き起こし侵襲的治療への障壁となる。③安易なステント多用による不適応症例へ治療、医療費高騰などの社会的問題、等々です。

ISRの主要なメカニズムは?

最大の課題は①です。10年間の臨床追跡を行なった一部の臨床試験では、新世代DESであっても1-2%/年の遠隔期再治療が報告されています。10年で20%の再治療となれば、少ない頻度ではありません。図2にステント後の標的病変再血行再建 (TLR) に関する当科のデータを示します。第一世代DESが巷から消えつつある頃からの検討で、直近10年間のDESはほとんど新世代です。また透析群ではDES使用率が高かったバイアスの多いデータですが、透析群で1年以内のTLRが全体の2/3であるのに対し非透析群では



39%、3年以内はそれぞれ80%、48%でした。この乖離は両群でのステン内再狭窄メカニズムと疾患予後の違いに起因します。いずれにしろステント植え込み後何年経っても再治療に至る可能性があるのです。

メカニズムの一端を知るべく、我々は一部の症例でDCAによる組織解析を行なっています(図3)。通常の再狭窄は平滑筋細胞や線維性組織の過剰増殖が主体ですが、late stent failureで確認された泡沫状マクロファージや脂質の関与はまさに動脈硬化と同様の機序を示唆します。DES留置後、薬剤による炎症や内皮機能障害が血中リポ蛋白や炎症細胞の浸入を許し、ステント内neo-atherosclerosisが生じると解釈されています。薬剤のないBMSでも、局所のshear stressの変化によって動脈硬化が促進されます。薬剤が関与する分、DESの方が進行が早いという事実は容易に理解できます。

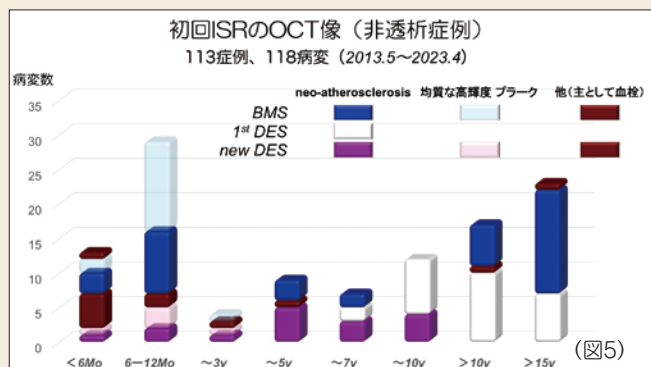
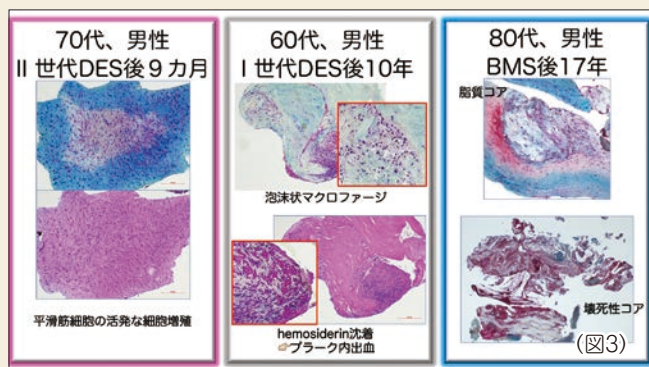
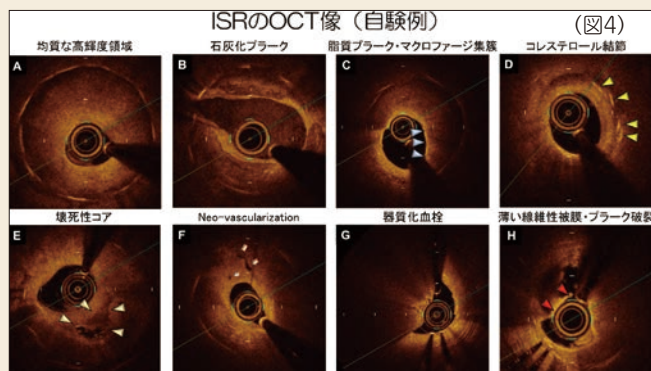
ステント内neo-atherosclerosisは光干渉断層法(Optical Coherence Tomography; OCT)による冠動脈内イメージングで評価するのが一般的です(図4)。OCTは血管壁の内膜・中膜・外膜を区別するとともに線維性・石灰化・脂質性等プラークの性状を識別できます。線維性組織は均質な高輝度領域(4-A)として、石灰化は境界明瞭な低輝度領域(4-B)として、脂質プラークは表層の線維性皮膜との境界が不鮮明な低輝度領域(4-C)として観察されます。他にもマクロファージ集簇(4-C)・コレステロール結節(4-D)・壊死性コア(4-E)・vasa vasorum(neo-vascularization)(4-F)・器質化血栓(4-G)などが鑑別でき、プラーク破裂の前駆病変である薄い線維性被膜(4-H)も判定できます。ステント留置後早期のISRは均質な高輝度領域として描出されることが多く、それ以外の特殊なプラークはいずれもneo-atherosclerosisと解釈されます。

当科では2013年にOCTを導入、ISRの内膜を観察してきました。非透析症例のデータを図5に示します

が、113症例・118病変は全期間初回ISRの46%に相当します。neo-atherosclerosisは早ければ半年以内から出現、3年以降はステントの種類に関わらず全病変に観察されました。

PCI後の症例を診るにあたって…

PCI最大のアキレス腱と言われた再狭窄に関して、ガイドラインには「DESの導入によって問題はほぼ解決された」と記されています。しかしその議論は治療後数ヶ月から1年以内の比較的短期間に限定され、またほとんどの大規模臨床試験が5年で終了しているためその後の経過はあまり注目されていません。我々の検討では再治療を要するISRは1年以内が全体の4割に過ぎず、半数以上が3年以降に生じていました。PCI後の症例を診るにあたっては、二次予防のための最適な薬物療法を継続するとともに、「年に2%」程度発生するlate stent failureの可能性を忘れないでいただきたいと思います。超高齢化社会となり、フレイルや糖尿病を合併する虚血性心疾患症例が増加し無症候性心筋虚血が増えている印象があります。特に、動脈硬化のハイリスク症例、多枝疾患・高度石灰化病変へのPCI後、早期血行再建に臨床的ベネフィットが大きいと考えられる症例(左冠動脈主幹部相当の病変・左室機能不全・進行した慢性腎臓病)などについては、症状が落ち着いていても、機をみて循環器専門施設にご紹介ください。



最先端外科治療・安全安心を担保された高難度手術

～肝胆膵手術および単孔式腹腔鏡下手術から進行癌腹腔鏡下手術まで～



院長
(兼) 外科・腹腔鏡外科センター長
細内 康男

がん治療は腹腔鏡下手術とともに当院の根幹を占める重要な柱です。群馬県がん診療連携推進病院として、治療管理委員会を組織し、がん登録事業の整備、がん化学療法のレジメン管理、緩和ケアの推進、がん連携など有用で安全ながん治療を行っています。また、2022年12月に内視鏡手術支援ロボット da Vinci (ダヴィンチ) が納入され2023年2月21日に当院初のダヴィンチ手術を大腸癌患者さんに施行しました。我々は、ダヴィンチ手術を症例数が多い消化管(大腸・胃)から導入しましたが、5月以降は当院が得意とする膵臓、肝臓領域にも施行していく予定です。



外科代表部長
藍原 龍介

2023年度は9人体制で外科診療を行っており、関連学会の専門医・指導医取得数が県内基幹病院で最多であることから診療レベル、安全性が担保されています。技量が高い消化器内科とのスムーズな連携により治療開始までの期間が短いことも利点となっています。

日本肝胆膵外科学会高度技能専門医制度において、高難度手術を50例以上行いかつ合併症率、死亡率の低さなど厳しい審査基準を満たした施設が指定される修練施設A施設(全国で137施設)に当院は認定され、肝胆膵外科学会高度技能指導医1名および高度技能専門医3名が在籍しています。

認定施設は高難度肝胆膵手術を安心、安全に行うことができる施設として専門学会が認定した病院であり、毎年多くの高難度肝胆膵手術を実施しています(図1)。



特に膵癌の手術数は北関東3県で最も多く、難治とされる膵管癌例でも術前化学療法→手術→術後化学療法により良好な成績、実績を積み上げ(表1)、群馬県全域から多くの患者さんが来院されています。また、膵癌治療ガイドラインでは、成績等から手術数の多い施設(ハイボリュームセンター)での手術が推奨されています。当院は膵癌・胆道癌に対する幽門輪温存膵頭十二指腸切除術(膵全摘を含む)を年間60例前後に施行し、膵体尾部切除術を含め北関東3県で最も多くの膵癌、胆管癌手術を行い、ハイ・ボリュームセンターとしての機能を果たしています(図2)。

(表1)

膵癌手術件数

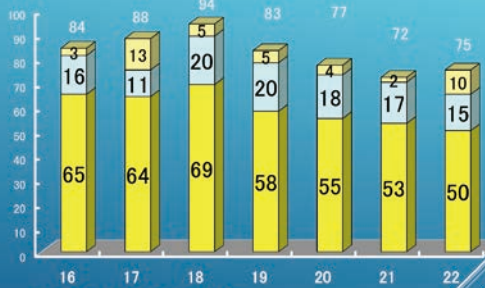
膵癌手術件数

(年)	2017	2018	2019	2020	2021	2022
(人)	58	59	54	56	56	46

膵癌手術患者 5年全生存率 **51.3%**

(図2)

膵臓疾患の手術件数 (2016-2022)



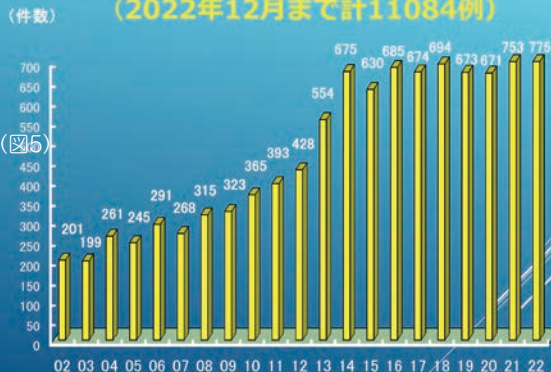
- 腹腔鏡膵体尾部切除術
- 開腹膵体尾部切除術
- 幽門輪温存膵頭十二指腸切除術 膵全摘・HPD含む

当科が得意とする腹腔鏡下手術は2022年12月までの累積施行数は11084例に及び、全国トップクラスの施行数となっています。取得が難しい日本内視鏡外科学会の技術認定医が3名在籍しており、安全で低侵襲な腹腔鏡下手術を日々行っています(図3)。腹腔鏡下胆嚢摘出術の施行数は、2022年度に念願の全国1位を獲得しました(2014年~2021年までは全国で2番目)(図4)。

(図3)

腹腔鏡下手術年次推移

(2022年12月まで計11084例)

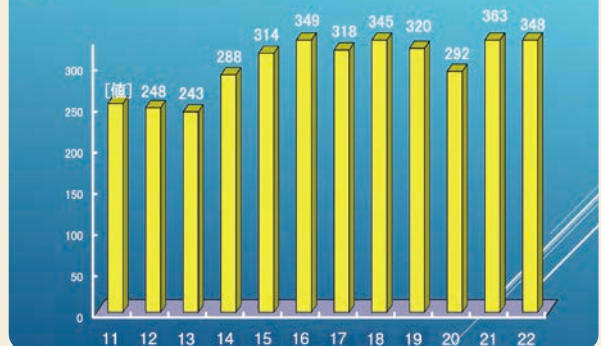


多数の手術を安全で速やかに行うためには、機器の充実が不可欠であり、当科では最新ハイビジョン腹腔鏡下手術セット(オリンパスエリート)3セットが設置され、最新の超音波凝固切開装置をフル稼働し、常に安全な手術が行われており、これまでに

(図4)

腹腔鏡下胆嚢摘出術数 年次推移

(件数)

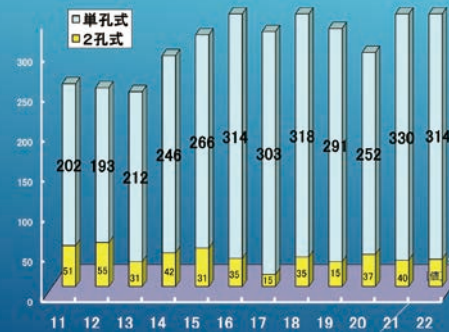


腹腔鏡下手術での手術関連死はゼロとなっています。

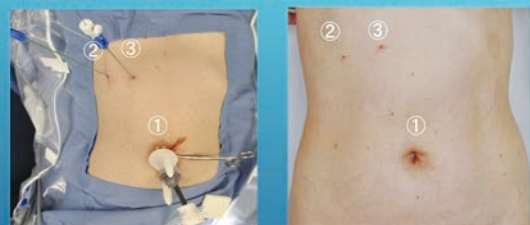
1997年から当院で開発した針型臓器把持器具ミニループトラクターを用いた2孔式腹腔鏡下胆嚢摘出術を数多くに施行してきましたが、2009年からは術式をさらに工夫考案し、徹底的に整容性を追及した、傷跡が全く残らない単孔式腹腔鏡下手術を開始、胆嚢摘出術・虫垂切除術の90%が単孔式術式となっています(図5・図6)。大腸癌でも単孔から3孔式のport reduced surgeryが行われています(図7・図8)。

(図5)

単孔式腹腔鏡下胆嚢摘出術の割合 (2022年12月まで計6271例)



単孔式胆嚢摘：トッカー・MLR-II挿入位置と創痕

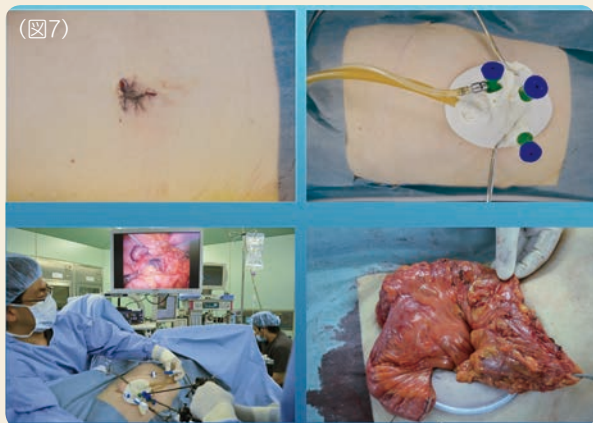


- ① 臍部：ラップアロトカーミニミナグロフ法 臍部より5mm Portを2本挿入固定
- ② 第7肋間・肋骨弓直上：MLR-II
- ③ 右季肋部：MLR-II

(図6)

大腸癌の腹腔鏡下手術は1997年から開始しており、進行癌に対しても可能な限り、傷が目立たなく患者負担が少ないreduced port surgeryを早期から開

発導入し、75-85%は腹腔鏡下手術で行われています（図9）。



(図7)

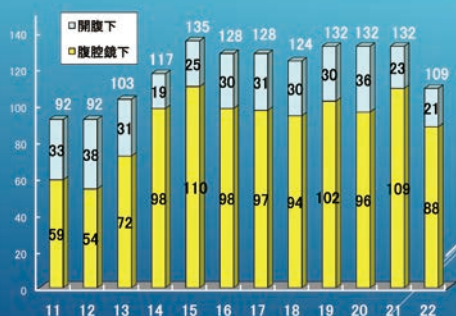
(図8) 単孔式腹腔鏡下手術のメリット



1. 傷がなく整容性に優れている。
2. 疼痛が少ない
3. 入院期間が短い

単孔式腹腔鏡下S状結腸術後

(図9) 大腸癌に対する腹腔鏡手術 - 1997年より導入し現在まで1411例 -

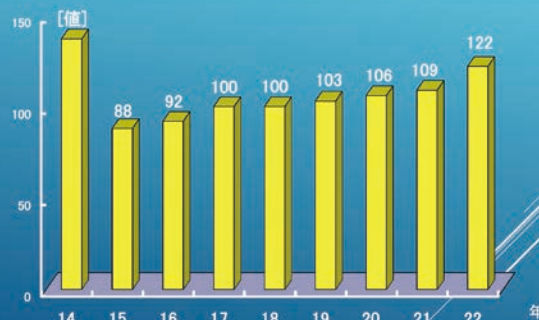


胃癌手術も1997年8月腹腔鏡下幽門側胃切除術を県内で最初に施行して以来、胃癌の75-80%が腹腔鏡下手術で行っており、2022年末までに730例程の施行数となっています。

ソケイヘルニア手術は、ほぼ全例で腹腔鏡下手術が行われ、全国でも有数の施行数となり、再発率が少ない有用な術式となっています（図10）。

2022年は1年間で775例の腹腔鏡下手術が施行されました（表2）。

(図10) 腹腔鏡下単径ヘルニア手術件数



2022年の手術割合（全麻手術総数994件）

項目	総数	鏡視下手術数	(%)
胆嚢摘出術	356	348	97.8
大腸癌	109	88	80.7
胃癌	39	27	69.2
虫垂切除術	49	48	98
単径ヘルニア	129	122	94.6
PpPD,膵全摘	50	0	0
膵体尾部切除術	24	10	41.7
肝切除術	25	10	40
他を含めた合計	1,118	775	

(表2)

ただ腹腔鏡下手術を行うことではなく、腹腔内吻合法を多用するとともに臍部縦切開法などの工夫により、同じ腹腔鏡下手術と名が付いていてもより傷が少なく目立たないなど整容性に優れた、体に負担が少ない腹腔鏡下手術が行われています（図11）。

(図11)



一方、進行癌に対してはリンパ節郭清を徹底的に行い開腹術と同等以上の成績を残しています。胃癌、大腸癌は、まず消化器内科で内視鏡的治療の適応を判断します。

体の負担が少ない低侵襲治療が多く行われることで患者さんのメリットは大きいものと確信しています。

今後もスタッフ一同、患者さんのメリットを重視した安全安心な医療を行います。

呼吸器診療体制の充実に向けて



副院長
(兼) 呼吸器外科代表部長
(兼) 患者サポートセンター長
茂木 晃

2019年4月1日より済生会前橋病院に呼吸器外科が独立した診療科として発足し、およそ4年間経過しました。その間、登録医の先生方を中心として当院の地域医療連携に多大なご協力を頂いた医療機関の関係者の方々に対しまして、紙面を借りまして心より感謝申し上げます。

この4年間のうち、最初の3年間は、呼吸器外科立ち上げに際し“より安心・安全な医療を提供する”体制を確立することを最重要課題として取り組んで参りました。現在すでにルーチン化しています、術前呼吸リハビリテーションも重要な要素です。呼吸器外科手術患者さんには入院前からリハビリテーション外来を受診の上、主に呼吸訓練を短期集中的に受けてもらっています(写真1)。また、患者さん毎に術前呼吸器カードを作成し、NCDデータベースに基づいた術後合併症リスクの客観的評価を、すべての手術患者さんに対して行い、その詳細を説明しております。その上で、ガイドラインに準拠した厳密な手術適応の決定や周術期管理の徹底を心掛けております。また、患者さんの負担軽減に繋がる低侵襲の胸腔鏡下手術を施行していることも術後合併症が少ない大きな要因と考えます(写真2)。さらに、根治性を担保した上で、肺機能を極力温存する目的で、肺区域切除を積極的に導入しております。より複雑で難易度の高い手術となりますが、術前の3D-CT画像で切除ラインのシミュレーションを行う事により、以前よりストレスが少なく安全に施行出来ております(写真3)。現在、肺癌手術において、ほぼすべての患者さんが術後1週間以内に退院出来ております。さらに、地域の歯科口腔外科の医療機関と連携して、術後肺炎の原因の一つとなり得る齲歯や口腔内汚染のスクリーニングを導入し、口腔ケアが必要と思われる手術患者さんには、可能な限り術前診察を受けてもらっております。

当院赴任以来、呼吸器外科手術症例は着実に増加傾向にありましたが、昨年は新型コロナの影響もあり、若干減少してしまいました(表1)。しかしながら、昨年4月より呼吸器内科専門医の宇津木先生が常勤として赴任され、呼吸器疾患の患者さんの紹

介数は全体として昨年を大きく上回る結果となりました。今後もより院内の連携を深めて、“呼吸器センター”的な存在に発展させていきたいと考えております。今後も初心を忘れず、より安心・安全かつ低侵襲な医療を提供出来るよう、済生会前橋病院呼吸器外科のより一層の充実に努めて参ります。

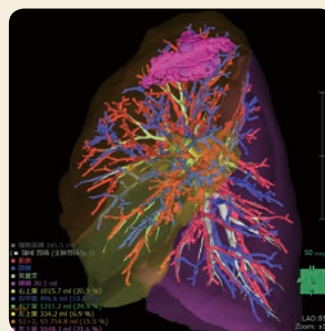
これまでの呼吸器外科としての経験を最大限活かしつつ、群馬県の地域医療、特に肺がんを中心とした呼吸器疾患の早期発見や治療に貢献出来るように、全力を尽くして参りますので、引き続きご指導賜りますようお願い申し上げます。



(写真1)



(写真2)



(写真3：左上葉肺癌に対する上大区切除の3D-CT)

	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
原発性肺がん	16 (16)	28 (25)	32 (31)	27 (25)
転移性肺腫瘍	10 (8)	15 (14)	16 (15)	11 (9)
縦隔腫瘍	4 (3)	1 (1)	3 (3)	2 (1)
気胸	5 (5)	5 (5)	6 (6)	5 (5)
その他	15 (12)	8 (7)	10 (8)	2 (2)
合計	50例 (胸腔鏡44例)	57例 (胸腔鏡53例)	67例 (胸腔鏡63例)	47例 (胸腔鏡42例)

(表1)

手のスペシャリスト

～切断した四肢をつなぐスーパーテクニック～



整形外科代表部長
後藤 渉

手外科・ハンドセラピー（手のリハビリ）

当科は上肢の機能再建を目的とする手外科を専門領域としており、他の病院で手の負えない重度の手の外傷患者（手指の切断や挫滅など）や、血行再建や知覚再建を要する外傷などの患者さんが多く紹介されて受診し、外来・入院患者の半数近く、手術患者の7～8割、緊急手術のほとんどが手外科の患者さんです。具体的には、手指・足趾の切断・挫滅、手指の血管・神経・腱の損傷・骨折・脱臼、手指のしびれや痛み、手指・手首・肘等の動きの制限（拘縮・麻痺）などが対象になります。

手指の怪我は、指の切断を例にとっても、どの指の切断なのか？指のどの部位の切断なのか？切断のされ方はどうなのか？他の指に怪我があるのか？利き手なのか？どういう仕事をしているのか？年齢・性別は？などにより手術の時にゴールを設定し、またその後のリハビリの進み具合によりそれを修正しながら二次的・三次的手術を計画していく、という過程に専門的な判断と技術が必要です。当院の整形外科医は、日本手外科学会認定手外科専門医および、手外科を研修している医師ばかりですので、安心して委せていただけたらと思います。また手外科の治療にはリハビリが不可欠ですが、当院のリハビリスタッフ全員がハンドセラピスト（手専門の療法士）としての経験が豊富で、絶えず医師と情報交換しながら治療にあたっています。県内でこれほどハンドセラピストが充実している病院は他にありません。

また前橋救急本部の要請により、県内および北埼玉の各救急本部から再接着が必要と思われる患者さん限定で当番医直通の携帯電話に連絡が入る24時間オンコール体制をとっています（ただし常に院内で日当直をしているわけではありません）。

マイクロサージェリー（顕微鏡を用いた手術）

手外科の手術には高性能の顕微鏡を必要とすることもあります（マイクロサージェリー）。当院にはそのような顕微鏡が2台あり、スタッフも多いことから、状況が許せば顕微鏡を要する手術を並行して行うこともできます。



関節鏡視下手術（関節鏡を用いての手術）

手関節・肘関節用の関節鏡を備えており、必要に応じて行っております。

筋電計・MRIによるしびれや麻痺の診断

手のしびれや麻痺の診断にはMRIや筋電計（筋電図・神経伝導速度・体性感覚誘発電位等）を用いて神経や筋肉のどこにどのような異常があるかを調べることがあります。筋電計を備えていても検査を技師に任せている病院がほとんどですが、結果の数値そのものだけでなく、その出方といった数値に表れないことも判断材料となるなど結果の解釈にかなりの経験が必要です。当院では治療にあたる医師自らが検査を行い、治療に役立てています。

顕微鏡を用いたシャントの作成・修理

当院腎臓内科と協力して、透析が必要な患者さんにシャントを作成や、その修理を行っています。最近では透析が必要となる患者さんの高齢化や、透析の進歩による透析の長期化等により、血管の状態が不良な場合（動脈硬化等）も多く、顕微鏡を用いて少しでも状態のよいシャントを作ることを心懸けています。

DPCコードに基づく治療実績（2021年度）

公表されているDPCコードに基づく当院の治療実績を群馬県・全国で比較してみると、上肢疾患・外傷のほとんどが群馬県では1位であり、全国でもみてもトップクラスの症例数を誇っています。

DPCコードに基づく治療実績（2021年度）	群馬	全国
上肢末梢神経麻痺 手根管開放術等	1位	6位
手関節周囲の骨折・脱臼	1位	—
前腕の骨折・脱臼	2位	—
肘関節周囲の骨折・脱臼	1位	—
骨折変形癒合、癒合不全などによる変形	1位	6位
手関節症	2位	—
四肢筋腱損傷 その他の手術	2位	—

上肢以外でも、「脊椎骨粗鬆症」は群馬県1位で、うち「手術なし」でも群馬県1位、全国でも17位の症例数でした。

また、「股関節・大腿骨近位の骨折」自体は群馬県11位でしたが、うち「手術なし」では群馬県2位の症例数であり、当院が循環器疾患や、透析等の合併症を抱える、手術のできないhigh risk患者が多いことを反映しているものと考えられます。

DPCコードに基づく治療実績（2021年度）	群馬	全国
脊椎骨粗鬆症	1位	32位
脊椎骨粗鬆症 手術なし	1位	17位
股関節・大腿近位の骨折 手術なし	2位	—
骨盤損傷	3位	—

すべての領域の疾患に対するリハビリテーション医療を提供いたします。

～栄養管理を含め内部疾患に対するリハビリテーションを充実させました～



リハビリテーションセンター長
(兼)リハビリテーション科代表部長
白倉 賢二

済生会病院リハビリテーション科は脳血管疾患リハ I (脳卒中など)、運動器リハ I (骨折など)、呼吸器リハ I (周術期、慢性呼吸器疾患など)、心大血管疾患 I (心疾患など) と、廃用症候群、がんリハの施設認定を受けております。

通常のリハビリテーションとともに脳血管疾患、脳性麻痺、頭部外傷、脊髄疾患等で発症後長期間経過し、手足の変形(握ったままの手指、曲がったままの肘、膝や尖足等)を残して症状固定した患者さんの筋(痙縮)に注射をして、痙縮を抑える治療を行っています。(図1)



図1 ボトックス治療

当院は手外科の治療経験豊富な理学療法士、作業療法士を配置しております。

近代医療では内部障害のリハとして呼吸器や循環器疾患のリハの有用性が証明されております。呼吸器リハは主に胸部、腹部の周術期、肺炎後や人工呼吸器からの離脱、慢性呼吸器疾患の治療に大きな成果を上げております。

従来は安静が重要であるとされた肝疾患、腎疾患、血液疾患に対してもそれぞれに適した運動療法があり、腎障害に対する運動療法は透析への導入を遅らせる効果があるとされております。透析患者さんには、透析中の運動療法を指導して、廃用障害に対するリハビリテーションを行っています。

心筋梗塞、心不全や心臓手術、心血管カテーテル治療の術前後における心大血管疾患リハもその有用性が証明されております。CPX装置

(Cardiopulmonary Exercise)により適切な評価、運動処方を行っております。入院中ばかりでなく、通院による心臓リハビリテーションも行われ、患者さんのニーズに対応しております。(図2)



図2 Cardiopulmonary Exercise testing

当院では摂食嚥下障害への対応にも力を入れております。言語聴覚士を配置し、嚥下障害の診断には嚥下内視鏡検査や嚥下造影検査を導入し、治療を行っています。少数ですが、外来での嚥下障害評価、治療の依頼も受けております。(図3)

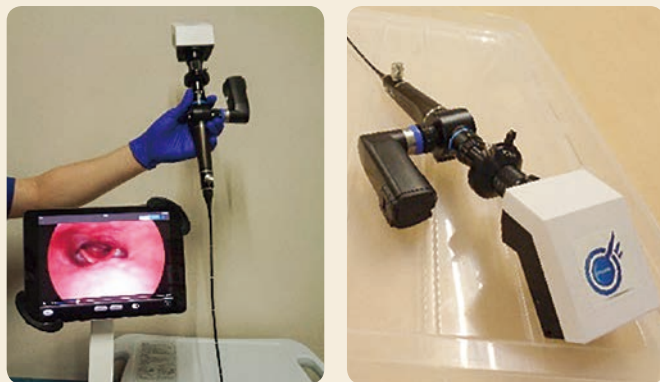


図3 ヘッドサイドでの嚥下内視鏡検査

がんリハは、白血病を含むがんの特殊性に配慮したもので、多くの患者さんのQOL向上に欠かせないものとなっています。

理学、作業、言語聴覚療法に合わせて、内部疾患を有する患者さんに対しては、専任の管理栄養士が患者さんの状態に応じた栄養指導を行っており、いつでもどなたでもリハ室で栄養相談が出来る環境にあります。済生会病院リハビリテーション科はすべての領域の疾患に対するリハビリテーション医療を提供します。

当院眼科での治療のご紹介



眼科代表部長

中村 春香

当院では眼科の幅広い一般診療と白内障手術を継続的に行っております。眼科全般の疾患が診療対象です。2022年の観血的手術の内訳は硝子体手術26眼（硝子体手術単独&硝子体手術＋白内障手術同時施行）、白内障手術194眼、その他7件です。緊急を要するもの、さらに高度な処置が必要な症例は群馬大学付属病院眼科や前橋中央眼科、他群大関連病院、疾患別高度専門病院・医院などと連携して治療させていただいております。網膜光凝固術や後発白内障切開術は外来で通院加療可能です。加齢黄斑変性症などに対する抗血管内皮増殖因子硝子体注射を各種行っております。

糖尿病網膜症について

国民病である糖尿病の約35%に糖尿病網膜症があると言われております。そのうちの10%は視力低下の恐れのある病態で、糖尿病網膜症は失明につながる病気でありながら、初期には自覚症状が乏しく、気づかないうちに進行してしまい、症状が出てから眼科受診されたときには手遅れになっていることのある恐ろしい病気です。

以前は日本人の失明原因第1位の疾患でしたが現在では失明を防ぐために糖尿病網膜症に対してレーザー治療、糖尿病黄斑浮腫に対して抗血管新生療法、増殖性糖尿病網膜症に対する硝子体手術で加療することができるようになっています。しかし網膜症が軽度か無い状態で糖尿病をコントロールすることが病気の進展阻止にとっても大切です。糖尿病患者さんには症状がなくとも定期的に眼科受診を受けていただきたいと思っております。血糖コントロールが良好な患者さんでも年に1回の眼科検査をおすすめします。糖尿病網膜症は見えなくなってから受診されると手遅れになることがあり、登録医の先生がたに受診される糖尿病の患者さんにひとこと眼科にも最近通院しているかお声がけいただければ幸いです。眼科と各科の連携をより強めていき、一人でも糖尿病での失明を減らしていきたいと思っております。

【白内障について】

白内障は長生きしていればどなたでもかかる加齢性の病気です。見づらから眼科を受診しようとする動機になります。眼科受診した際には白内障以外の病気があるかどうか初診時の各種スクリーニング検査で調べられますのでどうぞお気軽にご紹介ください。

白内障手術は高齢でもQOLを良好に保つため超高齢社会の現在では多くの需要があります。患者さんからのニーズにより、日帰り、1泊入院も行っておりますが、当院では2泊3日を選ばれる方が多いです。昨今は白内障日帰り手術が主流になっていますが、高齢者の日帰り手術はご本人にとってはハードルが高く、周囲のサポートが必要です。当院では通院困難や独居など通常の日帰り手術が難しいかたも各科、各部署のバックアップのもと、腎不全による維持透析中、糖尿病、心疾患、血液疾患などの持病をお持ちの患者さんがたにも安心して手術が行えます。全身麻酔での対応も可能ですのでご相談ください。

【硝子体手術】

硝子体手術については担当医にご相談ください。

医療体制

眼科は平日の午前中一般外来をおこなっております。現在常勤医1名ですが、前橋中央眼科から週一回福地真理子先生にお越しいただき、水曜日は2診察で対応しています。また、2023年3月で木曜の非常勤 岸 章治先生の網膜硝子体外来は閉診になりました。第1・3・5月曜日の眼科一般外来は休診です。1人常勤でできることは限られていますが、当院の特性を活かして地域医療に貢献していきたいと思っております。今後も、より安全で患者さんの負担を軽減できる医療を目指していきたいと思っております。

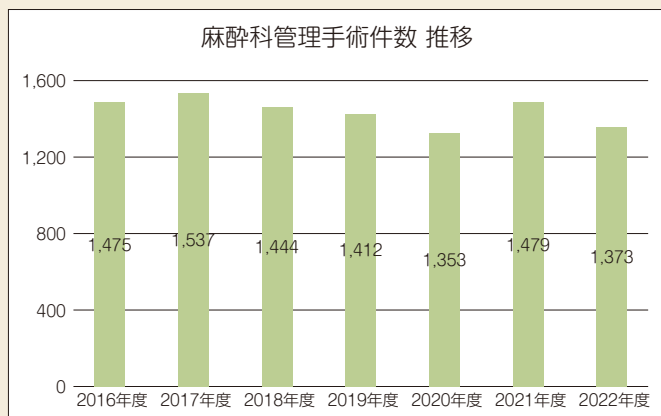
安心して手術を受けられるように



麻酔科代表部長
中島 邦枝

当院に赴任して7年目に入りました。

2022年度の麻酔科実績は、麻酔科管理が1,373件でここ数年は微増傾向にあります。外科と整形外科が主な手術内容ですが他にも呼吸器外科、眼科、一部の内科や骨髄採取にも対応しています。



近年は心血管系疾患や腎機能低下症例などハイリスクの麻酔が多く、またご高齢の患者も増えていきます。そのため、血行動態管理に難渋することも多くありますが様々なモニターを用いて安全を確保しながら日々麻酔を行っています。また、術中管理だけでなく、術後の鎮痛管理も麻酔科の重要な役割と考えています。術後鎮痛をしっかり行うことが早期離床につながり術後合併症を減らせることが報告されており、当科では術後鎮痛に重点をおいています。例えば開腹手術には硬膜外麻酔を行うことが多いですが、近年抗凝固内服中の患者が増えてきたことや、術後早期に抗凝固療法を開始することも多く硬膜外麻酔が難しい状況が増えてきました。その代替として近年は創部周囲に行う超音波ガイド下神経ブロックが行われるようになっていきます。静脈から持続的に鎮痛薬を注入する小型ポンプと組み合わせ、硬膜外麻酔と遜色のない鎮痛方法を行っています。

その他骨折の手術などでも術直後は強い痛みが生じます。術後から翌朝くらいまでの一番痛い時間を少しでも減らせるように腕あるいは足などの神経周囲に神経ブロックを行うこともあります。こちらも合併症を起こさないよう慎重に超音波装置を使いながら行います。



手術前に患者さんが不安に思うことの一つに術後の痛みがよく挙げられます。また、手術そのものが初めてですと何を訊いていいのかも分からないこともあるようです。麻酔科医と看護師とが協力し手術全体を通しての患者さんの不安を払拭するべく務めて参ります。

最後になりますが、当院麻酔科は、安全な周術期管理と質の高い術後鎮痛を目標に日々麻酔を行っています。皆様と協力しながらやっていきたいと考えておりますので今後ともよろしくお願い申し上げます。



ペインクリニックとは



麻酔科代表部長
中島 邦枝

2017年6月よりこの済生会前橋病院にペインクリニック外来を新設致しました。ペインクリニックとはなかなか取り切れない痛みを和らげるために内服薬の調整や、場合によっては神経ブロックと言われる注射をし、痛みを緩和するところです。

痛みの原因は様々ですが明らかな原因がないのに痛みが出たり、怪我が治っても痛み痺れが続いたり、身体の中で神経が病んでしまっている場合が多く見られます。一般的な鎮痛薬が効かない痛みもありますので効果が見られないときは一度ご相談下さい。主な疾患には急性期の帯状疱疹痛や続いて発症する帯状疱疹後神経痛、腰痛、坐骨神経痛、三叉神経痛、虚血による痛み、術後の痛み、原因不明の神経障害性疼痛などが知られています。

当院には超音波装置と高周波熱凝固装置が備えてあります。超音波装置を用いることで神経を確認しながら安全性の高い神経ブロックを行うことが出来ます。また、高周波熱凝固は痛みを伝える神経を一時的に焼灼することで鎮痛効果を起こします。なかでもパルス波による治療では運動神経麻痺を起こさずに痛みを感じる神経だけを一時的にブロックする

ことが可能です。これらを適宜組み合わせて治療を行います。

昨年度の実績では硬膜外ブロック、坐骨神経ブロック、脊髄神経後枝内側枝ブロック、肋間神経ブロック、腕神経叢ブロックなどを行っております。ただし神経ブロックには適応がありますので誰にでもブロック注射するわけではありません。症状を見ながら相談して行います。ブロックが出来ない場合もありますのでご了承下さい。

そのほか顔面痙攣、眼瞼痙攣、脳梗塞後の痙攣などボトックス治療が適応となるような疾患も扱っております。

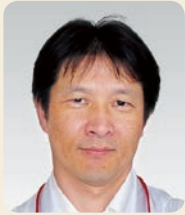
慢性化した痛みをゼロにするのは難しいですが日常生活が少しでも楽になれるようにお手伝い出来ればと考えております。

尚、ペインクリニック外来は完全予約制となっておりますので電話連絡で予約をお願いします。残念ながら入院対応はしていませんが必要があれば近隣の施設への紹介なども可能です。

今後ともよろしく願い申し上げます。



画像の窓からのぞく人体の宇宙



放射線科代表部長
久保田 潤

放射線科はハブ

当院には、画像診断を専門に行う放射線科医＝「放射線診断専門医」がいます。CTやMRIを中心に、目的にあった検査計画を立て、技師や看護師とともに検査を行います。そして、得られた多数の画像から異常を拾い出し、症状や経過の情報などを加えて解釈し、画像診断報告書を主治医に届けます。すべての診療科の疾患を扱うので、それぞれの専門科の疾患の知識が蓄積され、それが他の科の疾患の診断にも役立ちます。放射線科は、すべての科の情報が集まり、すべての科へ情報を発信するハブ（車軸）の役目をしながら、病院全体の医療の質の向上を支えています。

画像の窓から人体の宇宙をのぞく「画像診断」

近年の画像診断装置の技術は非常に発達していますが、人体は技術の進歩ほど急激に進化はしていません。より細かく大量の情報が得られるようになったとしても、その意味を知ることができなければ、それはただのデータにすぎません。人体そのものへの深い理解や考察を背景に、画像を通して人体の中で起こっていることの意味を知ろうとすることが、「画像診断」の大切な姿勢だと思います。



画像診断する放射線科医

地域と画像診断

(1) 装置だけでなく、画像診断レポートを共有

近隣のかかりつけ医からの依頼により、CT、MRIの検査と画像診断を行っています。画像診断装置が地域で共有されていることは当然ですが、私たちがもっとも大切にしているのは、画像診断報告書（レポート）が共有されていることです。

患者さんが放射線科で検査を受けると、画像とともに画像診断レポートがかかりつけ医のもとへ届けられます。当院へ入院し検査を受けると、それまでの画像診断レポートと比較することによって入院中の診療に利用されます。退院してかかりつけ医へ戻り、再び放射線科で検査を受けると、今度は入院中の画像診断レポートと比較することによってかかりつけ医での診療に役立てられます。

この繰り返しにより、診療所と当院との間に有機的な連携がはぐくまれます。

(2) 「画像・病理カンファレンス」

毎月定期的に、院内・院外の医師らと、画像・病理を中心に症例を検討する「画像・病理カンファレンス」（主催：放射線科・病理診断科）を行っています。1978（昭和53）年から40年以上行われている、おそらく群馬でもっとも歴史のある画像カンファレンスです。初診時の症状、かかりつけ医での診断と治療、紹介時の状態、当院での経過、画像診断での見解、手術時の所見、病理診断までの全過程を、全科の医師がそれぞれの視点から多角的に検討します。

病態への理解を深めるといった目的の前では、研修医からベテランまで誰がどんな発言をしてもかまわない、“敷居が低くレベルの高い”、自由なスタイルをモットーとしています。活発な議論から多くの示唆が得られます。こうした丁寧な振り返りが、明日の診療を支える底力になっています。地域の先生方にも、紹介患者さんがテーマの時はもちろんそれ以外でも、ぜひ足を運んでくださいますよう、ご案内いたします。



病理診断科について

～形態に基づいて病気をみつめ、患者を診療するための多角的な切り口を提供する～



病理診断科代表部長
(兼) 検査科長
柏原 賢治

日頃診療している患者さんをどこの病院で紹介したらよいか、あるいは御自身がどの病院で診療を受けようか、その選択にあたっては、診療科の得意分野を見極めることはいうまでもありませんが、その病院で、放射線科、麻酔科などの、「インフラ診療部門」がきちんと整備されているかを見ること、特に、病理診断部門があり機能しているのかを調べることも大切です。

病気で生じたからだの変化を、病理形態学的に把握し、それに基づいて適正な医療を行なうことの意味は、臨床検査学や画像医学が進歩した今日でも、なお変わりありません。がんの診療の第一歩は、組織や細胞などの検体を形態学的に観察し、がん細胞を発見し、組織学的に分類することです。次に、摘出されたがんを含む臓器を検索して、病理学的病期を分類することが、患者個々の術後治療方針の決定や予後の推測に欠かせません。また、がん登録事業等公衆衛生の方面においても、病理診断の役割は少なくありません。

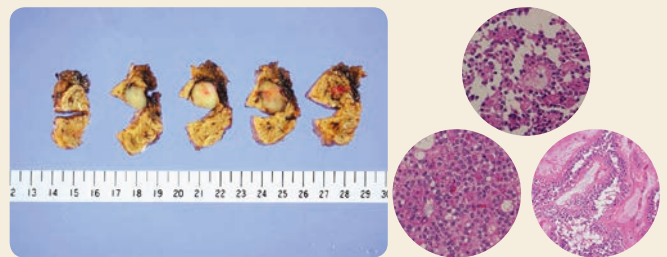
当院では、血液の異常やリンパ節の腫大の精査で訪れる患者さんや、黄疸、肝機能異常を指摘されて来院する患者さんが多いので、病理診断科では、骨髄生検、リンパ節生検、膵液や胆汁、胆管の細胞診検体、肝生検といった病理組織、細胞検査をみる機会が多いのが特徴であります。膵占拠性病変の穿刺吸引細胞診の件数も増加してきています。白血病、MDSの骨髄移植、臍帯血移植後のfollowのための皮膚生検や消化管生検、膵、胆道がんの手術検体の病理検査の実績については、近隣随一と考えます。

また、胆のう結石症の胆嚢摘出材料、胃、大腸がんの切除検体、胃、大腸のESD、EMR検体の診断も数多く手がけております。これらの検体を診断するために、病理専門医2名と臨床検査技師3名（うち2名は細胞検査士）が、通常の標本作製はもとより、免疫染色、凍結標本による術中迅速検査を実施しております。ここで、病理診断科の運営上、留意していることをご紹介します。

まずは「敏捷さ」。病理検査が速やかに実施され、

検体採取から診断報告までの時間が短ければ、診療がスピードアップし、ひいては患者サービスに寄与するものと考えております。平均すると、内視鏡生検組織などは検査日から1-2日後、腹腔鏡下胆嚢摘出材料やESD検体は2-3日後には病理結果が判明いたします。胃や大腸、膵臓などの大きな手術材料でも、摘出後2-7日後にはがんの組織型や病期が記載されたレポートが臨床医に送付されます。「速さ」にもまして求められるのは、診断内容の「的確さ」であります。この点に関しては、令和五年度からは、病理専門医が1名増員となり、これまでの「ひとり病理医」から、常勤医2名で診断することになり、さらなるレベルアップをめざす体制が整いつつあります。また、近隣医療機関の病理医と月例の症例検討会を開催し、あるいは県内外の熟練した病理医へのコンサルテーションを行い、診断困難例に対応する用意もあります。

最後に、登録医・連携医の方々にご案内申し上げます。病理診断科と放射線科では、月1回程度、「画像・病理カンファレンス」と称する症例検討会を行っており、複数の診療科領域にまたがる疾患や患者を取り上げ、画像医学と病理所見の比較、診断への手がかりを模索しております。この会は、臨床医と病理医、医療技術者の意見交換の場となっておりますが、登録医、連携医の方々の参加もお待ちしております（コロナ感染対策のため、目下内部者のみの参加、今後の予定など詳細は当院地域連携課にお尋ねください）。また、病理診断科では、連携医などで採取された検体の標本の作成や診断、他所でなされた病理診断の再検討（いわゆるセカンドオピニオン）も受け付けております。病理診断でお困りの際には、是非ご相談ください。



男性の発生した膵 solid-pseudopapillary neoplasm (SPN) の切除例。画像所見等はSPNとしては非典型的であり、切除され、病理組織で診断確定した。男性のSPNは稀である。

緩和ケア病棟

～がんとともに生きることへの援助～



緩和ケア内科代表部長
平山 功

当院の緩和ケア病棟は、高崎前橋地域では初めてとなる施設として2011年1月に開棟いたしました。病院によってはホスピスとも呼ばれる緩和ケア病棟ですが、当院ではがんの患者さんに特化した病棟として運用し、緩和ケア内科が担当しております。

がんという大病を患えば、誰でも心配でどうしようもない気持ちになります。治療の段階では、病気の克服を目標に何とか頑張れた患者さんも、病気に対して根治が難しくなったとき、自分の体と気持ちにどう向き合っているかを見失ってしまいます。いわば自分の生きる意味を見失うと言ってもいいかもしれません。そのようなとき、支えになれるような取り組みを、との考えからつくられたのが当院の緩和ケア病棟です。

緩和ケア病棟は、手術・抗がん剤や救急対応は行いませんが、「何もしない病棟」ではありません。つらい症状を和らげる医療（緩和医療）を行います。そして静かにゆっくりと、ときにはご家族やスタッフとともに過ごしていただく中で、つらい体験を続けてきたきもちが少しでも「緩」み「和」らいだとき、患者さんはご自身が見失いかけた生きる意味をもう一度考えてみるのかもしれないかもしれません。それらすべてを私たちスタッフは支えていきたいと思うのです（緩和ケア）。そのために、病棟スタッフも時間的配分を考慮した人員配置となっています。

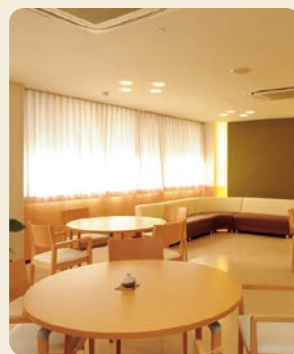
病棟は当院C棟2階です。南窓の個室を中心とした16床の病棟です。明るく広い面会スペース・自由に利用できるキッチン・ご家族休憩室など、施設基準に則した設備を整えており、個室は木目を取り入れた雰囲気のある設計となっております。専従スタッフは、医師1名・看護師15名・看護助手1名です。

緩和ケア病棟への入院は、緩和ケア外来を受診いただいでご相談します。週2日の予約制ですが、紹介状が必要となりますので、現在の主治医の先生から予約をお取りいただくこととなります。

患者さんに、がん療養場所の選択肢として緩和ケア病棟を考えていただくためには、「済生会の緩和ケア病棟」ではなく「地域の緩和ケア病棟」でありたいと考えております。開棟より多くの医療機関か

らご紹介を賜っております。これもひとえに地域の先生方のご理解・お力添えのお蔭と、深く感謝申し上げます。

がんに向き合う方々への援助とはどういうことかを真剣に考え、その一方で何でもお話しただける雰囲気も大切にして、スタッフは日々研鑽に努めております。今後とも何卒宜しくお願い申し上げます。



談話室



病室





検診センター長
(兼) 循環器内科部長
池田 士郎

健康診断や人間ドックは、自分の健康状態を知って生活習慣病を予防したり、隠れた病気を早期に発見するために役立ちます。これらの実施は私たちの健康を確認・維持するために必要だと考えております。それを多くの方々にご理解いただきながら、当院の検診センターも人間ドックの業務にあたっております。

2020年になって世にコロナウイルス（SARS-CoV-2）による感染症（COVID-19）が現れ、各方面に多大の影響を及ぼしてきました。当院の人間ドックも2020年春は約半月休止していました。再開後もさまざまな制限が必要でした。

そのため、当院の人間ドックの年間受診者も2019年度の3,322人に対し、2020年度は3,077人と1割近く減少しました。しかし、2021年度は3,287人、2022年度は3,340人と受診状況は平時のものになっていると思われま

す。ウイルスが蔓延していたときと比べて制限もゆるめてまいりましたが、それでも私たち医療機関としては現在も以下のような注意・制限をお願いしております。

- ・ 受診前にあらかじめ体温測定をしていただき、熱があれば前もって相談していただく。
- ・ 来院時にはマスク着用をお願いする。
- ・ 更衣室は一度に最大5名までの入室で。
- ・ 上部消化管内視鏡検査（胃カメラ）において、経鼻検査は人数制限あり。
- ・ 喀痰検査は再開しましたが、肺機能検査はまだ行っておりません。

ご面倒と思いますが、受診時にはご協力のほど、よろしくお願いいたします。

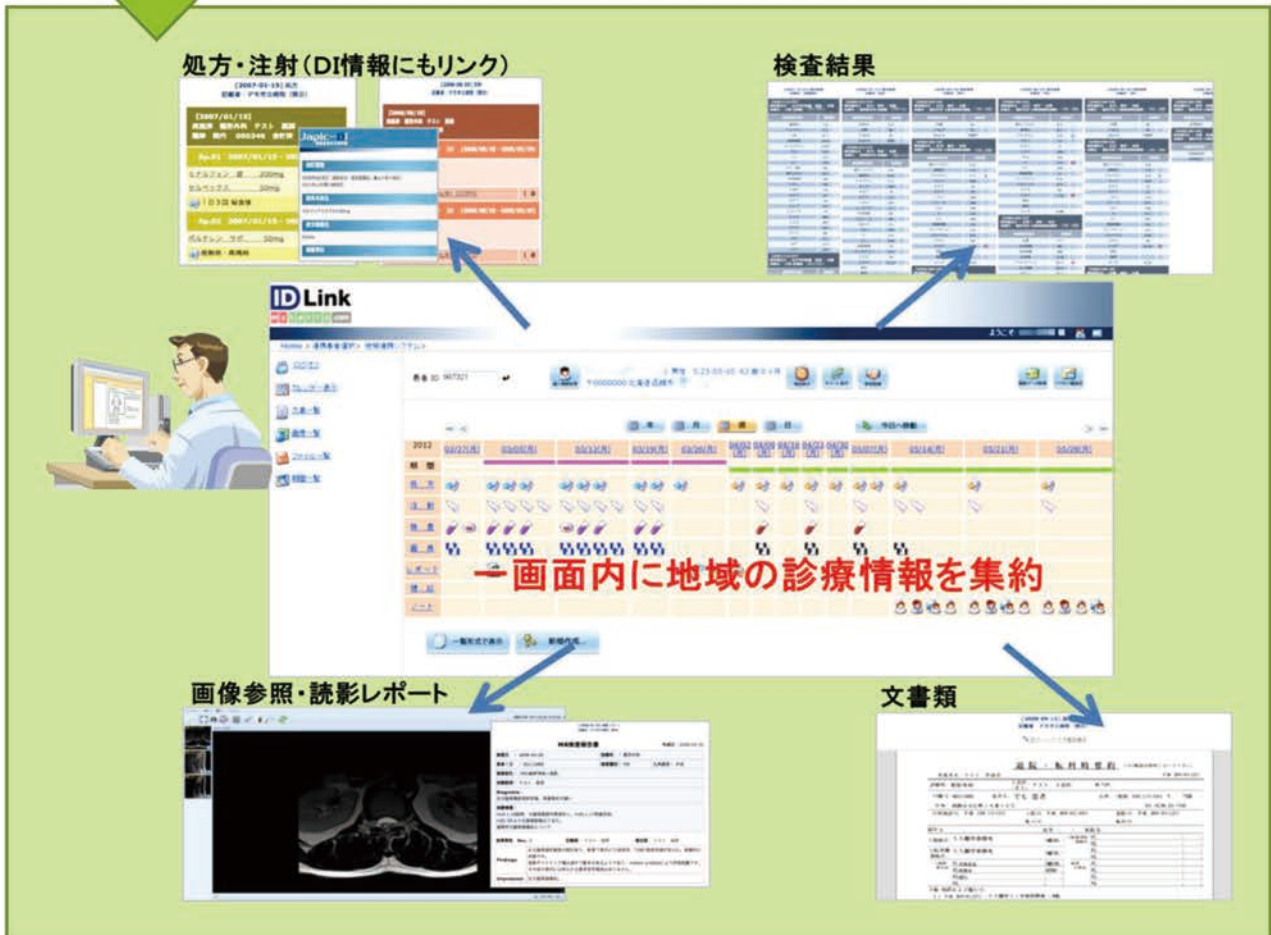
当院の検診センターは1978年に業務を開始し、経験と実績に基づく精度の高い健康診断を提供してきました。特定健診を基本にした事業所健診と生活習慣病予防健診（協会けんぽ）、日帰り・一泊二日の2つのコースの人間ドックにより、時代の必要性に

こたえて健康管理と予防医療を目指しております。これからも利用者の方々のみなさまのご要望に応じていきたいと思っております。よろしくお願いいたします。



からっ風ネット

(前橋赤十字病院・済生会前橋病院・地域医療連携ネットワーク)





**済生会は
『無料低額診療事業』を
行っています**



明治44年2月11日、明治天皇は、時の総理大臣桂太郎を召されて「恵まれない人々のために施薬救療し済生の道を広めるように」との済生勅語に添えてお手元金150万円を下賜されました。

桂総理はこの御下賜金を基金として全国の官民から寄付金を募って同年5月30日 済生会を創立しました。

※無料低額診療事業について、詳しく知りたい方は当院（下記参照）までお問い合わせください。

お問い合わせ

群馬県済生会前橋病院

TEL.027-252-6011

FAX.027-253-0390



理念

済生の心とともに質の高い医療を提供し、地域社会に貢献します。

基本方針

高度医療

患者さんの権利と意思を尊重し、安全で高度な先進医療を提供します。

救急医療

24時間断らない医療を行い、急性期病院としての役割を担います。

地域連携

地域の医療機関との連携を推進し、中核病院としての機能を果たします。

人材育成

確かな技術と共感の心を習得し、誇りと責任感を持つ医療人を育てます。

健康経営

全職員が心身ともに明るく希望を持って働ける職場環境作りを行います。

群馬県済生会前橋病院



社会福祉法人 恩賜財団 済生会

群馬県済生会前橋病院

〒371-0821 群馬県前橋市上新田町 564-1

TEL 027-252-6011 (代表)

FAX 027-253-0390 (代表)

TEL 027-252-1751 (地域連携課直通)

FAX 027-252-6102 (地域連携課直通)

<http://www.maebashi.saiseikai.or.jp>

■院長

細内 康男