2020年9月7日

第3386号

週刊(毎週月曜日発行) 購読料1部100円(税込)1年5000円(送料、税込) 発行=株式会社医学書院

〒113-8719 東京都文京区本郷1-28-23 TEL (03) 3817-5694 FAX (03) 3815-7850 E-mail:shinbun@igaku-shoin.co.jp JCOPY 〈出版者著作権管理機構 委託出版物〉

New Medical World Weekly



医学書院 www.igaku-shoin.co.jp

今週号の主な内容

- ■[対談]感染症教育,次なる課題は(矢野晴 美,上原由紀)…………1 — 2 面
- ■[寄稿]高齢心不全患者におけるフレイル の経過予測(齋藤洋,末永祐哉)………3面 ■[FAQ]Withコロナ時代の乳幼児健診(稲
- 光毅)...... Δ 面 ■[寄稿]摂食嚥下障害に対するコミュニテ
- ィアプローチ(松本朋弘,小澤秀浩)……5面
- ■[視点]在宅療養支援診療所における院内 薬剤師の役割(大須賀悠子),他…6-7面



正教育、次なる課題は

2002年9月,米サンディエゴで開催された米国感染症関連学会 (ICAAC) の会場で、日本人医師数名が顔を合わせていた。当時米国で感染症科の研修 を受けた、あるいは受けているさなかの者たちだった。「このネットワークを日本の 感染症診療の発展に生かせないか」。参加者の一人、矢野晴美氏はメーリング リスト(ML)による情報共有を思い立つ。その名も「日本の感染症科をつくる 会」。 会員を増やした同会は 2005 年, 日本感染症教育研究会 [IDATEN, ML 登録者数 9775 人(2020年8月25日現在)] へと発展し, 臨床感染症診 療と教育の普及・確立・発展を目的に、全国各地で講義やセミナー 合宿を今日まで続けている。

IDATEN の発足から今年で15年。この間、国内外で数々のアウト ブレイクが起き、現在も新型コロナウイルス感染症との闘いが続く。 一連の経験から見えてきた日本の感染症教育の成果と課題は何か。 IDATEN の初代代表世話人を務めた矢野氏と、現在の代表世話人で ある上原由紀氏の二人による議論は、医学教育の在り方にまで及んだ。



矢野 晴美氏

国際医療福祉大学 医学教育統括センター副センター長 教授 感染症学 教授



臨床検査科部長·感染症科

上原 IDATEN は私にとってセンセー ショナルなグループでした。提供され るコンテンツがどれも新鮮だったから です。

矢野 上原先生が IDATEN に参加した のは、研究会の発足間もない時期でし たね。

上原 はい, 2005年です。京都の洛 和会音羽病院を訪問した際、大リー ガー医として教えていた矢野先生に. 初めてお会いしました。

矢野 IDATEN の発足式を兼ねた合宿 の勉強会を大野博司先生(洛和会音羽 病院)が開催して。懐かしいですね。 上原 ええ。女性の感染症指導医が少 なかった当時, 矢野先生のカンファレ ンスや回診に感銘を受けたのを覚えて います。IDATEN が私に鮮烈な印象を 与えたのは、何と言ってもケースカン

ファレンスです。今や全国の病院で行 われているインタラクティブな教育手 法は, 当時まだ目新しかったと思いま す。どのような狙いがあったのですか? 矢野 会場に集まった演者と参加者が 鑑別診断を一緒に考える場を提供する ことです。症例を用いた臨床推論の機 会を提供する質の高いカンファレンス は、既に北米では教育の一環として毎 週のように行われていました。そこで IDATEN も、臨床現場の先生方からの 症例提示を中心とする年4回のケース カンファレンスを始めました。

上原 1つの症例から徹底的に学び尽 くす醍醐味がありました。青木眞先生 の『レジデントのための感染症診療マ ニュアル』(医学書院) が 2000 年に出 版され、海外で感染症を学び帰国する 先生も増えていた時期。そうしたオー

ソリティが登壇する IDATEN のケー スカンファレンスは、刺激に満ちた学 びの場でした。あらためて, IDATEN 発足の経緯をお話しください。

矢野 始まりは2002年に私が代表発 起人として立ち上げた「日本の感染症 科をつくる会」という ML でした。 ML の最初のメンバーは、この年に米国で 開催された ICAAC に日本から参加し た先生方です。この地で築いたネット ワークを維持しようと岩田健太郎先生 (神戸大) らと立ち上げ、その3年後 の 2005 年に ML の登録者が 550 人を 超えたのを機に、実質的な形のある研 究会としてスタートしました。発足初 期の世話人として大曲貴夫先生(国立 国際医療研究センター)も参加されて いました。

繰り返された混乱,見えた課題

上原 初代代表世話人となった矢野先 生は、IDATEN 創設と時期を同じくし て国内の大学病院に感染症科を設立さ れています。

矢野 2005年に米国から帰国後, 自 治医科大学で感染症科をゼロから立ち 上げました。2000年代前半, 感染症 科のある病院は主として沖縄県立中部 病院や聖路加国際病院、都立病院の一

部のみでした。そこで、まずは感染症 科の役割を認知してもらうところから 始めなければならなくて……。

上原 感染症科を立ち上げ教育を担う のは、並々ならぬ忍耐力やコミュニ ケーション力が必要だったのではない でしょうか。コンサルテーションシス テムを院内で機能させるにも壁が立ち はだかる場面が多かったと聞きます。 矢野 おっしゃる通り, 当初は感染症 科へのコンサルテーションが診療報酬 になかったため,病院の経営陣から評 価されにくい診療科でした。感染症科 の「認知・普及・確立」を目標に、血 液培養 2 セットの必要性や,静脈注射 薬による抗菌薬の適切な投与量や投与 回数についてハンズオンで周知を進 め、同時に添付文書の改訂を働き掛け ました。

上原 多職種からなる感染制御チーム (Infection Control Team: ICT) や抗菌 薬適正使用支援チーム(Antimicrobial Stewardship Team:AST)の設置,ICD (Infection Control Doctor) をはじめと する感染制御を担う各職種の専門資格 が創設されるなど、感染症領域は近年 大きく進展しました。IDATEN の発足. そして大学病院での感染症科立ち上げ

(2面につづく)

●やの・はるみ氏 (旧姓五味)

1993 年岡山大医学部卒。博士 (医学)。米ジョンズ・ホプキンズ大公衆衛生学修士 (MPH), 蘭マス トリヒト大医療者教育学修士 (MHPE), 英ロンドン大熱帯医学大学院 (DTM&H)。在沖米海軍病院な どを経て、95年に渡米。マウントサイナイ・ベス・イスラエル内科レジデント、テキサス大ヒューストン校 感染症科フェロー,南イリノイ大感染症科アシスタントプロフェッサー。自治医大臨床感染症センター准 教授,筑波大医学医療系教授/同大病院水戸地域医療教育センター感染症科を経て,2018年より現職。 うえはら・ゆき氏

1998年日大医学部卒。博士(医学)。国立国際医療研究センターで研修後, 日大医学部臨床病理 学教室(現・臨床検査医学教室)助手、聖路加国際病院感染症科フェロー、米メイヨークリニック感 染症科短期客員臨床研究員,順大大学院医学研究科感染制御科学/総合診療科准教授を経て2019 年より現職。20年より IDATEN 代表世話人を務める。

新刊のご案内

2020

医学書院

|がん医療の臨床倫理

原著 Gallagher C、Ewer M(eds) 訳 清水千佳子、森 雅紀、高島響子 B5 頁456 8,000円 [ISBN978-4-260-04280-2]

マークス臨床生化学

編 NHKスペシャル「人体」取材班

NHKスペシャル

B5 頁224 2,800円

[ISBN978-4-260-04244-4]

人体Ⅱ 遺伝子

原著 Lieberman M、Peet A 訳 横溝岳彦 A4 頁658 8,500円 [ISBN978-4-260-04139-3]

慢性腎臓病患者とともに すすめるSDM実践テキスト

患者参加型医療と共同意思決定 編集 腎臓病SDM推進協会 B5 頁200 2.800円

[ISBN978-4-260-04320-5]

ウォーモルド内視鏡下 鼻副鼻腔・頭蓋底手術

原著 Wormald PJ 監訳 本間明宏、中丸裕爾 訳者代表 鈴木正宣 A4 頁336 20,000円 [ISBN978-4-260-04200-0]

手に映る脳,脳を宿す手 手の脳科学16章

原著 Lundborg G 監訳 砂川 融 A5 頁264 3,600円 [ISBN978-4-260-04257-4]

SCID-5-RV使用の手引き DSM-5のための構造化面接

[評価票ダウンロード権付] 原著 First MB、Williams JBW、Spitzer RL 監修 髙橋三郎 訳 北村俊則

A4 頁200 18,000円 [ISBN978-4-260-04253-6]

病院前救護学

執筆 郡山一明 B5 頁192 3,600円 [ISBN978-4-260-04275-8]

「治る」って どういうことですか? 看護学生と臨床医が一緒に考える 医療の難問

國頭英夫 A5 頁224 2.000円 [ISBN978-4-260-04321-2]

ヘルス・エスノグラフィ 医療人類学の質的研究アプローチ

●医学書院ホームページ〈http://www.igaku-shoin.co.jp〉もご覧ください。

A5 頁288 3.200円 [ISBN978-4-260-04255-0]

本紙で紹介の和書のご注文・お問い合わせは、お近くの医書専門店または医学書院販売・PR部へ ☎03-3817-5650

看護サービスの経済・政策論 看護師の働き方を経済学から読み解く (第2版)

角田由佳 A5 頁232 3,400円

[ISBN978-4-260-04279-6]

日本腎不全看護学会誌 第22巻 第2号

編集 一般社団法人日本腎不全看護学会 A4 頁56 2,400円 [ISBN978-4-260-04314-4]

(1面よりつづく)

から15年を振り返っていかがですか。 矢野 IDATEN では感染症を専門とする 全国各地の仲間が心を一つにし, 臓器横 断診療を推進する原動力になりました。 かつて 2001 年に米国で起きた炭疽菌 バイオテロ当時,国内では感染対策の概 念と実践がまだ十分に普及しておらず, 炭疽菌対応の情報共有や標準予防策の 概念を伝える講演などに奔走しました。

その後も 2003 年の SARS, 2009 年 の新型インフルエンザと世界を震撼さ せる事例が相次ぎました。

上原 SARS の流行時, 私は都内の病 院に勤務していました。「感染者が来 たらどうしよう」との不安が院内を駆 け巡り、対策を検討する会議は科学よ り感情が先行して紛糾したのを覚えて います。

矢野 SARS 患者の診療を拒否する医 療機関も一部出るなど現場は混乱しま した。2009年の新型インフルエンザ の際は発熱外来が設置されたとはい え,感染症専門医は少なく診療体制も 脆弱でした。PCR 検査の感度,特異 度の概念や解釈が十分普及していなか ったこともあり、混乱が繰り返された のです。

感染症診療は 活動の質を見る時代へ

上原 一連の経験から、感染対策を各 医療機関で主導できるリーダーの育成 が求められました。翻って今回の新型 コロナウイルス感染症における日本の 状況を, 矢野先生はどう見ていますか。 矢野 国の制度やロジスティクスの問 題、保健所機能や感染症疫学の専門家 不足など多くの課題が明らかになりま した。その中で、臓器横断の感染症診 療を学んだ仲間が全国各地の医療機関 でリーダーシップを発揮し、情報発信 を行うなど活躍する姿は目を見張るも のがあります。一方、私も従事したダ イヤモンド・プリンセス号の感染者対 応や、その後の国内への感染拡大の経 験から、感染対策に関する現場の医療 者の確かな知識や, 平時からの実践が 問われていると認識しました。

上原 今でこそ多くの大学病院や市中 病院に感染症科ができ、IDATEN で学 んだ同じ志を持つ方が活躍する反面, 新型コロナウイルス感染症は病院ごと の感染症診療のレベルの差を顕在化さ せたとも感じています。

矢野 おっしゃる通り、旧態依然の感 染症診療が行われている病院もあり, 見直しが必要だと思います。

上原 矢野先生の世代は、他科と協力 して感染症診療や感染対策を行う地道 な活動により、感染症専門医の立ち位 置を一から作り上げてこられました。 感染症専門医としては、他科のスタッ フや院内各部署との関係性を構築し. 時には言いにくいことも言いながら、 施設全体の感染症診療の質を高める技 術が重要だと思います。感染症専門医

が各施設1人だけの状況もまだ多い 中、専門医をめざす若手にはぜひ身に つけてほしいスキルと考えています。 矢野 大切な視点です。これまでのよ うに、保険診療点数が付くからと感染 症部門に多職種を配置するだけでは不 十分です。ポストコロナ時代を見据え た感染症診療は、いわば活動の質を見

る時代になるでしょう。質の向上には, 血液培養 2 セット採取の徹底や抗菌薬 の適正使用など今や常識とされる基本 知識を、感染症を専門としない医療者 も身につけることが求められます。日 本の感染症診療は今後、「形」から「質」

教育科学に基づいた 成人学習理論の導入を

への転換が望まれます。

上原 次の5年,10年先の感染症教 育について, 矢野先生はどのような展 望をお持ちですか。

矢野 感染症教育にとどまらない、医 学教育全体のパラダイムシフトが必要 と感じます。海外に目を向けると、シ ンガポールは新型コロナウイルスの対 応で迅速かつ専門性の高い意思決定を 行い世界の注目を集めました。その一 因に, 同国における医学教育の目覚ま しい底上げがあったとみています。

上原 医学教育の歴史が比較的浅いシ ンガポールで、どのような経緯があっ たのでしょう。

矢野 同国では2010年から, 国のト ップダウン式で医学教育プログラムを 標準化する施策が取られました。研修 病院には、卒後医学教育の国際標準化 をめざした ACGME(米国卒後医学教 育認定評議会)準拠の研修プログラム が整備され、科学的根拠に基づいた成 人学習 (adult learning) や, アウトカ ム基盤型教育プログラムによる到達度 評価が導入されたのです。

上原 前職の順天堂大学ではシンガ ポールの医学生がしばしば来日し、総 合診療科の病棟カンファレンスに参加 していました。皆さん、大事な事柄に ついて応用が利き,新しい事象を拾い 上げる力も高いのが特徴でした。日本 も成人学習理論を取り入れた教育が急 がれるわけですね。

矢野 その通りです。成人学習を促進 する基本原則に、①Contextual learning (文脈学修), ②Constructive learning (構 成学修), ③Collaborative learning (協 同学修), ④Self-directed learning (自 己決定学修)の4S/Cがあります。中 でも、④の学びを自らコントロールで きる人材の育成が21世紀型の教育と 言われ, 医学教育, 特に教育科学の分 野は国際的に発展しています。私が医 学教育学を学んだオランダのマストリ ヒト大をはじめ国内外の高等教育機関 では、教員の役割は「教える」ではな く, self-directed learning の促進との認 識に転換し実践されています。

上原 自分で学べる人を育てる――。 今まさに新型コロナウイルス感染症の ような未知の疾患に立ち向かう中、そ

の重要性を痛感しています。次々と変 化する最新の知識を更新し、患者診療 や感染対策, 環境整備, それに目の前 の課題解決に組織を越えたネットワー クを作るなど、未知の事象に対応しな くてはなりません。解答がどこかに書 いてあるものではないため、学ぶ力を 鍛え、自ら頭を使い、科学的な決断力 を持つことが大切だと実感しています。

しかし日本の医療現場では、教える 側の教育手法が経験則によるところが 大きく, 意識しなければ教育法を理論 的に学ぶ機会を持つことができません。 矢野 現状は、自身が受けた教育を修 正しながら自分の下についた後輩に教 育を提供していくパターンが多いでし

ょう。かつて欧州の医学教育も教育の ストラクチャーが明確でないまま,い わば「背中を見て学ぶ」教育が主流で した。しかし、精神論や根性論では立 ち行かない時代を迎えています。日本 も最新の教育科学に基づいた成人学習 理論によって、教える側と学ぶ側が互 いに効果的に学べる効率的なシステム の構築が急務です。診療が evidence based の時代になった今、教育も best evidence に基づき提供することが求め られています。成人学習における best evidence を、卒前から卒後・生涯教育 まで一貫して取り入れ、現場で形を構 築し実践する。そして柔軟に修正して いかなければなりません。

新型コロナは,医学教育の価値体系をも変える可能性がある

上原 感染症について医学生に教える 機会もありますが, 微生物学や免疫学, 薬理学などの要素を臨床にどうリンク させて提示するかが課題です。どのよ うな実践が必要とお考えですか?

矢野 現時点で最適と考えられる形 は、成人学習理論を取り入れ自律的に 学修を促進する統合的なカリキュラム を構築すること。それに加え, 医学部 入学早期から医療面接や診療現場に触 れ、基礎医学と臨床医学の統合を図る ことです。やはり, 低学年で基礎医学, 高学年で臨床医学を学ぶ従来のカリキ ュラムでは、基礎から臨床への知識の 遷移に断絶が生じてしまいます。先述 の contextual learning を実践し、基礎 医学を実践に生かす機会を提供しなけ れば、学修者自ら応用するのは難しい とされます。

例えば、肺炎球菌に莢膜があります ね。それを単に「莢膜が病原因子にな るから大事」と伝えても、どこでどう 役に立つかの文脈を教えない限り、学 んだ知識は生かされません。

上原 ともすると試験対策のための丸 暗記で終わり、 臨床に応用する興味も 湧かない。矢野先生はそれを、臨床の 場面にどう統合しているのでしょう。 矢野 本学の微生物学と臨床感染症学 をブレンドした感染症学のコースで は、基礎系の講義で肺炎球菌について 学んだ後, 臨床医の私が教えるクラス で肺炎球菌の肺炎や髄膜炎、血流感染 症の症例を提示します。脾臓摘出患者 は莢膜を有する微生物に対し免疫が低 下することを示す contextual learning によって,知識の応用を図っています。 しかし、それも試行錯誤の連続です。

上原 IDATEN で長年行われてきた症 例ベースで学ぶ problem-based learning を卒前でも実践されているわけです か。医学生には「基礎と臨床をできる だけ行ったり来たりして勉強するよう に」と口をすっぱくして伝えています が、それをよりシステマティックな仕 組みでなさっているのですね。

矢野 基礎と臨床の統合は言い古され た言葉かもしれません。しかし、実質 的に統合されたカリキュラムを構築す る大学は限られ、日本の医学部におい て教育科学に基づくカリキュラムの構

築はまだ道半ばです。それに学修者中 心の教育は、一方通行のレクチャーよ りも労力が掛かるため、実現にはシン ガポールなどのように国を挙げた教育 システムの改革が欠かせません。そこ でまずは、教育科学に基づく医学教育 のカリキュラムを全国に展開したいと 私は構想しています。

上原 学修者中心の教育は一方通行の レクチャーよりも労力が掛かると大い に感じます。教育に本気で労力を掛け ることについての動機付けが乏しいの は大学の重大な問題だと思いますの で、国全体でのシステム改革が待ち望 まれます。聖路加や IDATEN では「教 育」が重要な柱になっているため、成 人学習理論を用いた効果的な教育科学 の視点を、労力を惜しまずに取り入れ たいと思います。

矢野 医療者教育学は、奥の深いとて も面白い学問です。人間がいかに学修 するかがさまざまな側面から研究さ れ、現時点で科学的にベストと考えら れる教育方法が種々明らかになってい ます。学問に王道なしとはいえ,"弘 法も筆を選んで"ツールを適切に使う ほうが効果的に学修できます。効率化 で生み出された新たな時間を、別の教 育資源や日常診療に投入できる利点も 生まれるでしょう。これまでの「伝統・ 直感・経験」を超えて、教育のベスト プラクティスをめざしたいです。

上原 本日はありがとうございまし た。IDATEN の設立当時の様子を伺い 初心に帰るとともに、15年の間に変 化した新たな教育理論も取り入れなが ら発展させていく必要があると考えま した。コロナ禍でどのような方向性を 持つか、IDATEN の世話人や会員とも 今後議論しながら進めてまいります。 矢野 感染症を専門とする私自身, 感 染症教育の質の向上をめざして走り続 けてきました。新型コロナウイルス感 染症による現場の大きな変化は、医学 教育の価値体系をも変える可能性があ ると考えています。成人学習理論を踏 まえた教育カリキュラムや研修プログ ラムを積極的に提供しながら, 診療の 質も同時進行で向上を図り、日本の医 療に貢献したいと思います。

大ベストセラー書『麓風邪』がページ倍増の7年ぶり大改訂!

誰も教えてくれなかった「風邪」の診かた 感染症診療12の戦略

『誰風邪 (だれかぜ)』の愛称で親しまれる 大ベストセラー書が、満を持して7年ぶり の大改訂。初版で圧倒的な支持を得た、 ライマリ・ケア現場における「風邪と重篤 な疾患との見極め方しに磨きをかけたのみ ならず、高齢者の風邪診療や薬剤耐性菌な ど診療現場を悩ませる重要課題にも明快に 処方箋を示した。プライマリ・ケアの足元 で感染症診療の定説が揺らいでいる今 日々の「風邪」診療における12の戦略が 明日の医療を変える!





薬剤感受性検査結果の見かた、教えます! 抗菌薬を処方する際には、感染症と抗菌薬 の知識はもちろんですが、薬剤感受性検査 結果を読み解く力も大変重要です。ところが、今までこの部分にスポットをあてた書 籍はほぼ皆無でした。本書では、約60問 の精選問題に取り組んでいただくことで、 実践で役立つ基礎力が身につくようにしました。抗菌薬適正処方とAMR対策に、医 師のほか、ASTにかかわる薬剤師・臨床 検査技師にもおすすめです。

これでわかる!

編集 藤田直久



医学書院

B5 頁192 2019年 定価:本体3.600円+税 [ISBN978-4-260-03891-11]

寄稿

高齢心不全患者におけるフレイルの経過予測

齋藤 洋1, 末永 祐哉2)

1) 亀田総合病院リハビリテーション室 主任 2) 順天堂大学大学院循環器内科学講座 准教授/同大大学院心血管睡眠呼吸医学講座 准教授

まつえ・ゆうや氏

在籍。理学療法士。

さいとう・ひろし氏

2005年鹿児島大医学部卒後, 亀田総合病院で 初期研修。14年蘭フローニンゲン大循環器内 科リサーチフェローを経て、18年より現職。

2005年東京衛生学園専門学校卒。15年筑波

大大学院人間総合科学研究科修了。20年よ り順大大学院医学研究科循環器内科学講座に

Frailty の概念は、ストレスに対する 恒常性の回復が低下し,転倒,せん妄, 身体障害を含む健康障害の危険性が高 まった脆弱な状態であると報告されて いる¹⁾。かつては frailty の日本語訳と して「虚弱」が用いられていたが、介 入により再び健常な状態に戻る可逆性 があること, また, 身体的, 精神・心 理的、社会的側面といった frailty の持 つ多面的な要素が虚弱という単語では 十分に表現できないことが指摘されて

このような背景から、2014年に日 本老年医学会は frailty を「フレイル」 と表すことを提唱し、高齢社会におけ る健康長寿を支援する意識改革に向け たステートメントを発表した²⁾。

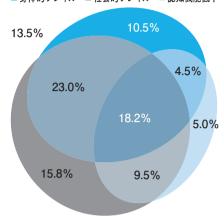
心不全とフレイルの関連性

本邦の地域在住高齢者において, フ レイルは高齢になればなるほど増加す ると報告されている30。また心不全患 者には高齢者が多いと、日本循環器学 会が実施する循環器疾患診療実態調査 (JROAD) で示されている⁴⁾。また本 邦の3つの心不全レジストリ (AT TEND Registry⁵⁾, WET-HF Registry⁶⁾, REALITY-AHF Registry⁷⁾) のデータを まとめた報告でも経時的に高齢化して いることが明らかになっている⁸⁾。

この事実を踏まえると、本邦の心不 全患者にも多くのフレイルが含まれる 可能性が示唆される。その一方,26 件の研究,合計 6896 人の心不全患者 を対象としたメタアナリシスッでは、 解析全体のフレイルの推定有病率は 44.5%であったものの異質性の検定が 有意であり、研究間の結果に大きなば らつきがあったことが報告され、心不 全患者におけるフレイル評価の標準化 が求められている。

他方、これまでの心不全患者のフレ イルに関する研究の多くは、主に身体 的フレイルに焦点が当てられていた10) が、認知機能障害11) や社会的孤立12,13) などの精神・心理的、社会的側面の要 因との関連も報告されている。加えて, われわれの報告を含む心不全患者にお ける社会的孤立の影響を比較したメタ アナリシスでは、心不全の予後不良と の関連が指摘された140。これらの結果 は、心不全症例のリスクを把握するた めにフレイルに対するより包括的な評 価を行うことの重要性を示しており, European Journal of Heart Failure 誌の position paper¹⁵⁾で述べられている内容 と合致する。

■身体的フレイル ■社会的フレイル ■認知機能低下



●図 フレイルドメインの割合と重複 (文献 21 より一部改変)

高齢心不全患者における 包括的なフレイルの実態調査

前述した本邦のレジストリの結果か ら, 心不全患者の入院死亡率の低下が 明らかとなった。ただし、1年死亡率、 30日以内・1年以内の再入院率は 2007~15年の9年間で改善しておら ず⁸⁾, これまで心不全予後予測モデル の開発がさまざま模索されてきた。そ の中でもMAGGIC (Meta-Analysis Global Group in Chronic heart failure) risk score¹⁶⁾ は日本人における有用性が 確認されており、BNP 値の指標を追 加することで予後予測能が改善したと の報告もあるい。しかしながら、これ まで開発されてきたリスクモデルは, 心臓機能や生化学データ(年齢,性別, 収縮期血圧, BMI, 心不全罹病期間, 喫煙, 左室駆出率, NYHA class, Cr, COPD, β遮断薬・ACE/ARB の有無) などの医学的情報のみから評価される ものであり、先に述べた予後不良の因 子と考えられる包括的なフレイルの指 標は含まれていない。

また, そもそも身体的フレイル, 社 会的フレイル, 認知機能低下が高齢心 不全患者において独立して存在するこ とはまれであり、これら3領域のフレ イルが及ぼす影響を包括的に検討する 研究が望まれていた。そのため、本邦 の高齢心不全患者における複数のフレ イルドメインの重複とその予後への影 響を明らかにする目的で、われわれは 多施設前向き観察研究(8大学病院, 7 非大学病院の計15 施設)を実施し た (FRAGILE-HF 研究)。対象は、対 象期間中に心不全(フラミンガム基準 による判定) で入院し, 歩行が可能な 状態で退院した65歳以上の患者とし

●表 複合エンドポイントに対する Cox 比例ハザードモデル(文献 21 より一部改変)

フレイル	Cox 比例ハザードモデル(調整なし)			Cox 比例ハザードモデル (調整あり)*		
ドメインの数	ハザード比	95%信頼区間	P値	ハザード比	95%信頼区間	P値
0	1 (reference)			1 (reference)		
1	1.64	1.12-2.42	0.012	1.38	0.89-2.13	0.150
2	1.86	1.27-2.71	0.001	1.60	1.04-2.46	0.034
3	2.22	1.48-3.31	< 0.001	2.04	1.28-3.24	0.003

*: MAGGIC risk score にて調整。

た。除外基準は、①入院時にBNP< 100 pg/mL もしくは NT-proBNP<300 pg/mLの患者,②退院時に維持透析 を導入した患者, ③退院時に弁膜症等 に対する外科的治療が予定されていた 患者, ④心移植後, 補助循環装着の患 者, ⑤急性心筋炎の患者, ⑥同意が得 られなかった患者である。包括的なフ レイルは、身体的フレイルを Fried ら の基準18)、社会的フレイルは牧迫らの 基準¹⁹⁾, 認知機能低下は Mini-Cog²⁰⁾ で 評価した。アウトカムは、退院後1年 までの複合エンドポイント (全死亡, 心不全再入院)とした。

フレイル領域の数が再入院. 死亡のリスクを高める

1180 例の高齢心不全患者(年齢の 中央値81歳,男性57.4%)において, 身体的フレイルは 56.2%, 社会的フレ イルは66.5%、認知機能低下は37.2% の患者に存在していた。これらフレイ ルドメインの多くは重なっており、全 くフレイルを有さない患者はわずか 13.5%で、フレイル3領域のうち1領 域,2領域,3領域を持つ患者はそれ ぞれ全体の31.3%、37.0%、18.2%で あった(図)。1年の追跡期間中,複 合エンドポイントは383 例で発生し、 3領域のフレイルが1つも認められな い患者を基準とすると、既存のリスク モデルである MAGGIC risk score で調 整した後でも1領域,2領域,3領域 のフレイルを持つ患者のハザード比 は、それぞれ1.38、1.60、2.04であっ た(表)。また、既存のリスクモデル に加えて包括的フレイルを評価するこ とで複合エンドポイントに対する予後 予測能が向上するかを明らかにするた めに NRI(Net-Reclassification Improve ment) を算出したところ, NRI は 0.220[0.087 - 0.352, P = 0.001]であり、 予後予測能が22%改善することが明 らかになった21)。

FRAGILE-HF 研究は、入院中の高齢 心不全患者に対してフレイルの包括的 な評価を実施し、フレイルの有病率,

重複、および予後の影響を前向きに調 査した最初の研究である。本研究によ り,以下の4点が明らかになった。1) 心不全により入院を要した高齢患者に おいて、多くの患者が複数の領域のフ レイルを同時に有すること,2)フレ イルは加齢と共に増加し、有するフレ イルの領域数は年齢と強く関連するこ と、3) フレイル領域の数が多いと予 後が不良であること, 4) 従来の心不 全予後予測モデルに加えて, フレイル の包括的な評価を実施することが、患 者の経過予測に重要であること。

また, フレイルの包括的な評価は, 予後予測の指標として有用なだけでな く, 特に高齢心不全患者では治療的介 入に関連する, より個別化された意思 決定の観点からも重要だと考える。今 後は、3領域のフレイルを有する症例 への介入が、高齢心不全患者の予後を 改善するかを明らかにする研究が必要 だろう。

●参考文献・URL

- 1) Lancet. 2013 [PMID: 23395245]
- 2) 日本老年医学会. フレイルに関する日本 老年医学会からのステートメント. 2014. https://bit.lv/2P75rqL
- 3) J Am Med Dir Assoc. 2015 [PMID: 26385303
- 4) Circ J. 2016 [PMID: 27725417]
- 5) Am Heart J. 2010 [PMID: 20569705]
- 6) Am Heart J. 2016 [PMID: 26699598] 7) J Am Coll Cardiol. 2017 [PMID: 28641794]
- 8) J Am Heart Assoc. 2018 [PMID: 30371201]
- 9) Int J Cardiol. 2017 [PMID: 28215466]
- 10) Eur Heart J. 2014 [PMID: 24864078] 11) Circ Heart Fail. 2015 [PMID: 25477431]
- 12) Am Heart J. 2006 [PMID: 17070164]
- 13) Eur J Cardiovasc Nurs. 2019 [PMID: 30251884]
- 14) Gen Hosp Psychiatry. 2019 [PMID: 31310898]
- 15) Eur J Heart Fail. 2019 [PMID: 31646718] 16) Eur Heart J. 2013 [PMID: 23095984]
- 17) ESC Heart Fail. 2018 [PMID: 29520978]
- 18) J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2001 [PMID: 11253156]
- 19) J Am Med Dir Assoc. 2015 [PMID: 26482055]
- 20) Int J Geriatr Psychiatry. 2000 [PMID: 11113982]
- 21) Eur J Heart Fail. 2020 [PMID: 32500539]

齢者ERレジデントマニュアル

ントも異なる。高齢者は評価に時間がかか る」――。そんな悩みを抱える若手医師に 向けて、本書は1)成人との比較論でない 高齢者の特徴、2)診断できなくても結局 どうするか、3)高齢者でも短時間で評価 が可能なテクニックを解説した。救急搬送 が年間1万台のERで研修医と日々奮闘し ている筆者が「高齢救急患者特有の診療・ マネジメント」のコツを余すところなく注 ぎ込んだマニュアル。



医学書院

・不明炎症レジデントマニュアル

ントに向けて、絶対に熱源を得ることを諦 めない気概で日々診療を行っている執筆陣 の考え方と実践を詰め込んだ1冊。総論で は不明熱・不明炎症診療に関する病歴聴 取、身体診察、臨床検査の基本を押さえ、 各論では「不明熱にしてはいけない疾患」 "不明熱的"と認識した後の初動~次の 1週間で何をするか」「入院患者のよくわ からない発熱(感染性、非感染性)」とい う切り口で解説。

編集 國松淳和



B6変型 頁498 2020年 定価:本体4.500円+税 [ISBN978-4-260-04201-7]

医学書院

患者や医療者の FAQ (Frequently Asked Questions;頻繁に尋ねられる質問)に, その領域のエキスパートが答えます。

With コロナ時代の 乳幼児健診

近年、子どもたちが置かれる環境は大 きく変化しています。大人の生活の多様 化に伴い、子育てにかかわる問題も多様 化し, 地域, 行政, 医療からの柔軟な支 援が求められています。

加えて、今年に入り全国に広がった新 型コロナウイルス感染症は、子育てにも 影響を及ぼしています。感染拡大の長期 化で外出や外食などが制限され、子ども たちにも三密を避けるなどさまざまな制 約が求められています。「Stay Home」 は響きの良い言葉ですが、大人も子ども も外に出てストレスを解消する機会が減 ることで、精神的・身体的な不調を来し たり、家庭内でのトラブルや虐待が増加 したりすることが懸念されています。乳 幼児健診は、成長・発達の評価、疾病の スクリーニングとともに地域、行政、医 療につながる子育て支援の入り口として の重要性が高まっています1,2)。

新型コロナウイルス感染症は私たち全 員にとって初めての経験であり、不安や 心配事を抱えていることは容易に想像さ れます。コロナ禍の今、乳幼児健診の重 要性と今後の在り方について考えたいと 思います。

新型コロナウイルス感染症の予防 の観点から, 従来行われていた集 団健診ができず、個別健診の実施 に移行している地域があります。個別健 診を行う際に健診医が注意すべき点は何 ですか。

感染拡大が長期化する中、それまで 保健所で実施されていた集団健診の再 開が困難な状況にあります。しかし, 全ての子育て家庭が受けることができ る乳幼児健診の機会は、コロナ禍の今 こそ保障されなければなりません。

母子保健法で定められている乳幼児 健診は1歳6か月児健診と3歳児健診 の2回。3~4か月児健診,6~7か月 児健診,5歳児健診などは地方自治体 の努力で実施されています。乳幼児健 診には, かかりつけ医による個別健診 と,保健所で行う集団健診があります。

かかりつけ医による個別健診の長所 は、子どもも家族も日頃から診てもら っている気心の知れた医師やスタッフ が診るため、安心して健診を受けるこ とができ、些細なことでも相談しやす い環境にある点です。日本小児科医会 では、乳幼児健診は家庭環境まで把握 しているかかりつけ医で行なわれるべ きと考えています。

個別健診では, 子どもの年齢に合わ せた成長発達の評価、疾患のスクリー

稲光 毅 今回の いなみつこどもクリニック 院長

いなみつ・たけし氏/1984年九大医学部卒。91年九大 大学院修了。国立別府病院(当時), 浜の町病院, 九大 病院に勤務後,98年からカナダ・トロント小児病院に 研究員として留学。帰国後, 九大病院, 佐賀県立病院好 (当時)を経て 2004 年に福岡市内にて開業。 第6版となる福岡地区小児科医会編『乳幼児健診マニ ュアル」(医学書院)の編集責任者を第5版から担当する。

ニングだけでなく、家族の心配事にも 耳を傾け, 育児に関する不安を解消で きるよう努めましょう。

一方、保健所で行う集団健診では、 何か問題があった場合に家庭訪問な ど、以後の支援につなぎやすいという 利点があります。法律で定められた健 診は本来、行政の保健事業の一環であ り,必要に応じて家庭訪問をしたり, 地域に用意されている行政サービスに つないだりするところまでがその役割 です (図)³⁾。

もちろん、かかりつけ医で個別健診 を実施した場合も集団健診と同様に. 必要に応じて保健所や「子育て世代包 括支援センター」と情報を共有し、以 後の支援につなぐことが望まれます。

感染拡大が長期化する中. 集団健診 の再開は困難な状況にありますが、国 の第2次補正予算に自治体への個別健 診の経費負担に関する軽減事業が組み 込まれました。健診が実施できていな い自治体では地域の医師会などと協議 の上、個別健診による乳幼児健診を早 急に再開することが求められます。

Answer…コロナ禍で個別健診の 実施が進められている。日頃から家庭環 境まで把握しているかかりつけ医が健診 を担うメリットを生かし、新型コロナウ イルス感染症の影響で生じた育児の不安 や悩みに耳を傾けたい。

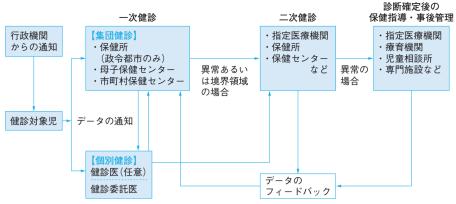
FAQ 新型コロナウイルス感染症の収束 が今なお見通せない中、乳幼児健 診の現場で聞かれる不安の声に対 し、どのような対応が必要でしょうか。

国内で新型コロナウイルス感染症の 流行が始まり半年が経過し、適切な受 け止めが次第に浸透しつつあると言え ます。それでも、集団生活の感染リス

クや子どものマスク着用の判断など不 安は尽きません。

保育園や幼稚園, 学校においては, 身近に感染者がいない限り子どもが新 型コロナウイルス感染症を発症するリ スクはまずありません。マスクの使用 についても日本小児科学会や日本小児 科医会から,特に2歳未満では危険で あることが示されています。子どもの 感染に不安を抱く保護者にはこの時 期、熱中症を避けるために屋外でのマ スクの使用は子どもの年齢にかかわら ず必要最小限に留めるべきと伝えまし よう。

新型コロナウイルスの感染が心配 で、予防接種を先延ばしにすべきか悩 む保護者もいるようです。乳幼児、小 児にとっては, 予防接種によって防ぐ ことのできる疾患のほうが新型コロナ



●図 乳幼児健診の事後措置フローチャート(『乳幼児健診マニュアル第6版』P.3より改変)

ウイルス感染症に比べ. 感染した場合 の重症化するリスクが高いので、標準 的な実施時期での接種が勧められま す。乳幼児健診や予防接種を実施する に当たって医療機関では、時間的、あ るいは空間的な分離をするなど適切な 感染対策を行うことが求められます。

今や、わからないことがあれば誰で もすぐにネットで調べられます。しか し、玉石混交の医療情報が溢れる中か ら自分の子どもに合う情報がどれかを 正確に判断するのは容易ではありませ ん。それに、思い込みで検索を続ける ことで不安を一層募らせてしまうこと もあるでしょう。健診の場、特に個別 健診ではかかりつけ医の利点を生か し、子育て家庭の不安や疑問に寄り添 った支援を行いましょう。

Answer…予防接種は標準的 な実施時期での接種が勧められる。新型 コロナウイルス感染症への不安から、ネ ットで得た不確かな情報によって不安を さらに増幅させてしまう保護者もいる。 健診の機会を、正確な情報提供の場とし て生かしたい。

FAQ 新型コロナウイルス感染症の流行 で地域ごとにさまざまな健診の在 り方が模索されています。乳幼児 健診の標準化に向けて、どのような取り 組みが求められますか。

乳幼児健診では,集団健診はもとよ り個別健診や公費・私費による健診な ど、その方式にかかわらず一定の健診 票が必要です。健診票の作成に当たっ ては小児科医を中心とした地域医師会 が行政と協力し、主体性を持って取り 組むことが望まれます。健診票を用い ることによって健診の標準化、健診レ ベルの向上を図ることができます。ま た, 健診は健診時点での成長発達を評 価して疾患をスクリーニングすること に加え,事後措置,すなわち健診以後, 次の健診までの育児支援の在り方を評 価する場です。個別健診の場合はかか りつけ医から保健所へ、集団健診の場 合は保健所からかかりつけ医に情報提 供するなどして, その評価を共有する のが理想的です3)。

当院の位置する福岡市では新型コロ ナウイルス感染症の流行に伴い, 集団 健診によって行われていた4か月児健 診と1歳6か月児健診を、それぞれ5 月,7月から個別健診として実施して います。4か月児健診が個別健診に移 行するに当たり, 当院も所属する福岡 市西区小児科医会では保健所と協議を 行い、保護者の気分的落ち込みや育児 不安について重点的に情報共有を行う ことを確認しました。さらに、1歳6 か月児健診については、言葉の発達の 評価と事後観察などに関して福岡地区 小児科医会と福岡市との間で検討会を 行い, 個別健診に移行した後も保健所 における心理面接などの行政サービス へのアクセスを有効に活用できるよう に努めています。

Answer…個別健診でも共通の健 **診票を用い、標準化とレベルの向上を図** らなければならない。新型コロナウイル ス感染症の影響に伴い、実施方法につい て柔軟に対応するとともに,小児科医を 中心に地域医師会が行政と協力し、標準 化された評価の実施が求められる。

新型コロナウイルス感染症の影 もう 響が児童虐待増加の一因となる 可能性がある点にも留意が必要

です。近年報道が相次ぐ児童虐待は, 特別な背景のある親子に限った問題で はなく, 家族を取り巻く社会的・身体 的なネガティブな要因からどの親子に も起こり得ると考えられるようになっ ています。新型コロナウイルス感染症 に対する保護者の不安や生活の不安定 化などが要因となる可能性があり、虐 待を防ぐには、リスクの高いケースだ けでなく、全ての親子に目を向け広く 子育てを支えていくことが必要です。

乳幼児健診では、健診を受けること でお子さんはもちろん、家族も心や体 の健康状態についてチェックを受けら れる貴重な機会です。心配事を気軽に 相談してもらい. ストレスを抱え込ま ないことが, 家族が心身共に健康な生 活を継続的に送ることにつながりま す。健診を担う医療者には、家族に元 気になってもらえるような健診をめざ してほしいと思います。

参考文献

1) 五十嵐隆, 他. 座談会:わが国の乳幼児健診の 現状と課題. 日医師会誌. 2020;149(4):669-81 2) 稲光毅. 乳幼児健診での子どもの虐待への気 付きと支援. 日医師会誌. 2020;149(4):697-700.

3) 福岡地区小児科医会 乳幼児保健委員会. 乳 幼児健診マニュアル 第6版. 医学書院;2019.



福岡地区小児科医会 乳幼児保健委員会

本書の編集委員会は、全国でもアクティブに活動する団体として小児科領域を先導しており、特に乳幼児健診で は『福岡式』として全国的な認知度も高い。基本的なコンセプトは前版までを踏襲し、誰もがすぐに目を通せる要 点をまとめた使いやすさを心がけ、乳幼児健診をあまり良く知らない人でも合格点の健診ができる本としている。 今版では情報内容が更新され、さらに乳幼児にかかわるトピックやコラムもより充実した内容となった。

医学書院

●B5 頁160 2019年

定価:本体3,200円+税 [ISBN978-4-260-03935-2]



目次 Contents

◆乳幼児健診について 健診の心構え 乳幼児健診はいつ行うか

診察の前に行うことがら 一般理学的検査の手順 発達診断学的診察の実際

発達障害が疑われる 子どものみかたと対応

1か月児健診 4か月児健診 7か月児健診 10か月児健診 12か月児健診 1歳6か月児健診

3歳児健診

1. 育児相談のポイント

-特に健診現場における

育児支援の実際

2. 乳幼児の生活習慣

3. 乳幼児期の栄養指導 事故防止

5. 食物アレルギー

スキンケア 6.

禁煙指導

子どもの歯の衛生 子どもの虐待への 9.

気づきと支援 10. 母親のメンタルヘルスと

育児支援

11. 予防接種

急性期病院が地域と共に取り組む

摂食嚥下障害に対するコミュニティアプローチ

松本 朋弘.小澤 秀浩

練馬光が丘病院救急総合診療科総合診療部

本邦では肺炎で9万5498人,誤嚥性 肺炎で4万354人が亡くなっており1), その多くが65歳以上の高齢者である。

誤嚥性肺炎の発生を防ぐことはもち ろん重要であるが、QOL を低下させ ないためにも再発予防は大きな役割を 担う。再発予防策としては、①口腔ケ ア,②リハビリテーションと栄養療法, ③絶食期間の短縮などが有効性を示し ている2,3)。①②はいずれも生活の場, 例えば在宅などの非急性期に必要な概 念である。他方、③絶食期間の短縮と は、リハビリテーションと栄養療法が 絶え間なく行われることであり、急性 期,回復期,在宅/施設などあらゆる 現場で継続して取り組まれる必要があ ると言える。裏を返せば急性期病院の 頑張りだけでは、誤嚥性肺炎による死 亡や再入院、それにかかわる人的、経 済的損失を防ぐことは難しいのであ る。誤嚥性肺炎による急性期病院への たった一回の入院で致命的な point of no return を迎えないためにも、患者の ステージごとに多職種で議論できる. 共通言語(ケア知識、ケア技術)とし ての適切なケア移行の実践が求められ ている。そこで本稿では、誤嚥性肺炎 の再発を防ぐために行う摂食嚥下障害 に対する当院の取り組みを紹介する。

地域を巻き込んだ 新しい医科歯科連携の形

急性期病院である当院が位置する練 馬区の現状を示したい。都内の一般病 床数、療養病床数がそれぞれ平均 645.4 床/10 万人、173.5 床/10 万人で あるのに対し、練馬区は227.2 床/10 万人,86.8 床/10 万人4 と,いずれも 大きく下回る。そのため当院にはリハ ビリテーション機能とケア移行の強化 が求められている。こうしたケア移行 の取り組みの一つには、誤嚥性肺炎を 防ぐための医科歯科連携も不可欠な要 素であるものの、当院には多くの地域 の中核病院と同様に歯科は存在しな い。しかし、義歯調整などの治療が必 要な患者が数多く存在するのもまた事 実である。加えて、入院患者を担当す るわれわれ医師にその治療適応がある か否かの判断を下す意識が希薄である ことも問題だと考えている。

そこで当院では医科歯科連携の新し い形の提案として二つの取り組みを始 めた。一つは練馬区歯科医師会の練馬 つつじ歯科診療所の田中医師と連動し た、当院入院中の患者に対する合同回 診である (写真1)。この取り組みは、



●写真1 地域の歯科医師と当院総合診療科 スタッフによる合同回診の様子

医師の歯科的問題の認識が明確化され るだけでなく、医科歯科共通のゴール を設定でき,より患者中心のケア移行 を進めるアクセルとなった。

もう一つは年4回行われる練馬区摂 食嚥下研究会の立ち上げである。本研 究会は摂食嚥下障害への介入における ケア技術, 伝達情報, 食形態の均一化 を目標に掲げ2018年度にスタートし、 毎回100人程度の多職種が集う。以下, この研究会での取り組みについて詳述 したいる

食事介助技術の向上をめざした コンテンツ作成

練馬区摂食嚥下研究会では、口腔ケ ア、栄養療法、摂食嚥下評価、ポジシ ョニング, 食事介助に関するテーマを ワークショップ形式で扱っている。 ワークショップは講義と実技セッショ ンの二つに大きく分かれており、実技 セッションには相互実習と VR (Virtual Reality)動画体験を導入する。これは 適切介助と不適切介助のパターンを実 際に参加者に体験してもらうことで. 学習効果の増強を狙ったものである。

実技セッションにより多くの時間を 割くため、参加者には事前に YouTube チャンネルにアップした技術動画 (QR コード参照) で知識部分に関する予習 をしてきてもらい, 当日は予習動画の 視聴時に感じた疑問に答える形で進め られるよう工夫している。事前の予習 動画は、①ベッド上でのポジショニン グと食事介助,②車椅子に座った時の ポジショニングと食事介助の2編から 構成され、各15分ほどの動画とし、 参加者の負担にならないよう配慮した。

実技セッションではベッドを使用 し、介助する側/される側に分かれて 相互実習を行う。ここでのポイントは 介助する側よりも介助される側に力点 を置いていることである。なぜなら実 際の現場では、良い食事介助を行おう と意識し過ぎるあまり, 容赦なくのど の奥にスプーンが差し込まれていた り、強い力で舌の上に食べ物を置いて



●写真 2 VR 動画(良い食事介助例)の 画面キャプチャー

患者が恐怖を感じないように食事介助の行為 全てが患者の視界の中で行われ、適切な声掛 けとともに自然と口を開けてもらえるよう工 夫した。実際には味わえないが不思議と動画 内のブドウゼリーの風味が口の中で広がる。 良い食事介助例(https://bit.ly/3iRE3zR),悪 い食事介助例(https://bit.ly/3g549hh)はそれ ぞれ YouTube にて公開中。

いたりすることがあっても、介助する 側がその事実を知る機会に乏しいから だ。介助される側の身になる. つまり 患者の体験こそが実技セッション実施 の狙いである。また、実習の前後に食 事介助技術にまつわる簡易的なテスト を実施し、その結果に基づいたフィー ドバックを行うことで知識の定着を図 っている。

なお, ワークショップの根幹は, 筆 者らも所属する「口から食べる幸せを 守る会」の小山珠美先生の編書50の内 容を大いに参考とし、歯科医師でもあ る筆者(松本)の観点から、口腔ケア と急性期病院での対応に特化する内容 とした。

患者の気持ちを VR で身をもって体感する

VR 動画体験は、オールインワン VR ヘッドセットである Oculus GO® と Oculus Quest® (いずれも Facebook 社) を使用し、実技セッションの効果をよ り高める企画としてスタートした。動 画の内容は、看護師の実演によるベッ ド上での悪い食事介助と良い食事介助 の2編からなる(写真2)。悪い食事介 助編では視界の外から急に口に食べ物 が運ばれてくる恐怖を味わう映像が流 れる一方、良い食事介助編では食べ物 を視界に捉えられ、無理なく食べるこ とを疑似体験できる映像構成とした。

VR 動画体験には患者体験に質の違 いを生み出すメリットがある。例えば 相互実習の場合, 実習の進行とともに 参加者同士になれ合いが生じ、必要な 動作が省略されたり、他の参加者の雑 音で集中できなかったりなど、実際の ケアの現場を再現できていないとの問 題が指摘されている。しかし VR を利

●まつもと・ともひろ氏

2006年神奈川歯科大歯学部卒。博士(歯学)。 11 年に東海大医学部に学士編入。16 年に卒 業後、練馬光が丘病院にて研修。現在同院で 内科専攻医。摂食嚥下における多職種連携 研修医・コメディカル教育、患者教育への ICT 応用が最近のテーマ。

●おざわ・ひでひろ氏

2017 年杏林大医学部卒。同年より練馬光が 丘病院にて研修。現在同院で内科専攻医。 MHFA エイダー、BLSO プロバイダー。映像 クリエイターとしての顔も持ち, YouTube に よる動画配信, VR 動画の作成を通じた医学 教育の偏在性の改善に挑む。

用した場合, 視覚と聴覚をほぼ完全に 掌握されるために没入感が生まれ、患 者体験は格別なものとなる。研究会後 に実施するアンケート結果でも高い満 足度と学習効果が示唆された。

一方で、VR を実習に導入する際に はいくつかのハードルも存在する。一 つは人によって装着感に差が生じてし まう点である。これは人それぞれの瞳 孔間距離が異なるため立体視が困難に なるからであり,装着時に調整する手 間が発生する。もう一つは、参加者が VR に慣れていないケースが多い点で ある。VR機器のユーザーインターフ ェイスは初心者には未知のものであ り、意図した動作を行ってもらえない 可能性が高い。そのため参加者にはス トレスなく意図した体験をしてもらえ るよう、ファシリテーター側は VR 機 器のシステムの階層を熟知し、参加者 の動きをコントロールできることが必 要である。場合によっては体験のみに 集中できるよう参加者の操作を制限す ることも一つの策と考える。

本稿では、当院が実践する摂食嚥下 障害に対するコミュニティアプローチ について紹介をした。患者の気持ちを 多職種で共有できることは、ケア移行 の実践に際して大きなアドバンテージ となり得る。特に VR を活用した患者 体験は、どのようなケアが患者にとっ て適切かを、身をもって体感する貴重 な機会を提供できたと考える。今後の VR の応用はまだまだ手探りではある が,「患者体験に没入すること」をキー ワードに、よりよいケア移行を実現す るためのツールとして活用し、患者の 気持ちに寄り添える人材の育成に取り 組んでいきたい。

●参考文献・URL

1) 厚労省. 令和元年(2019) 人口動態統計 月報年計(概数)の概況. 2020.

- https://bit.ly/3fX9yqA 2) Singapore Med J. 2005 [PMID: 16228094]
- 3) Clin Nutr. 2016 [PMID: 26481947]
- 4) 練馬区地域医療担当部. 練馬区における 地域医療の充実に向けた現状と課題. 2017. https://bit.ly/320LXQK
- 5) 小山珠美(編). 口から食べる幸せをサポー トする包括的スキル――KT バランスチャー トの活用と支援(第2版). 医学書院;2017.

食事介助の技術動画はこち らよりご覧ください。



最強の肉体、最高のパフォーマンス その目標に向け、今スタートラインに立つ

体力と競技力向上のための理論と応用

▶1990年の原著初版刊行以来改訂を重ね、世界中で読み継がれてきた定評あるスタンダードテキス

Exercise Physiology: Theory and Application to Fitness and Performance. 10th Edition

ト、初の日本語版。最新の知見をもとに運動生理学を基礎から紐解き、健康・体力や競技力の向上といっ た実践にその知識をいかに生かすかを巧みにまとめた構成。運動生理学を学ぶ意義を体感しつつ、分子 生物学、生化学、基礎医学等、関連領域の知識も踏まえたより幅広い視点から理解できる。豊富なカラー図、興味を掻き立てるコラムも

充実。運動生理学の教科書として、運動・スポーツにかかわる教員、学生、医療従事者、アスレティックトレーナー等の究極のバイブル。 日本語版監修: 内藤久士·柳谷登志雄·小林裕幸·髙澤祐治

定価:本体10,000円+税 A4変 頁700 図342·表62 2020年 ISBN978-4-8157-0190-1

MEDSi メディカル・サイエンス・インターナショナル 113-0033 東京都文京区本郷1-28-36



名人芸はなく、"ふつうのやり方"しかありません。

抗不整脈薬治療のセンスを身につける

▶「循環器治療薬ファイル」「循環器病態学ファイル」に続く村川裕二先生オリジナルの 「ファイルシリーズ」第3弾、10年ぶりの改訂。不整脈の薬物治療について著者独特のポ イントを押さえた筆致により解説。ガイドラインは尊重しつつ医師の判断と経験に基づい た治療をサポートする。改訂にともない頁数は3割ほど増量、定価据え置き。循環器科、内 科の若手医師や不整脈診療に苦手意識を持つ医師にとっての必読書。

著:村川裕二 帝京大学医学部客員教授



不整脈治療薬 ファイル

Medical 内

地域医療構想のデータをどう活用するか

量的分析と質的分析から

地域医療構想の

どう活用するか

2025年まで、あとわずか。 地域ごとの実態に即した 医療提供体制の構築に向けた, 地区診断と施設計画のために。

データを

松田 晋哉●著

B5・頁144 定価:本体3,500円+税 医学書院 ISBN978-4-260-04252-9

本書は、医師・医療関係者が、日本 の医療改革の柱になっている「地域医 療構想」について正確に理解し、公開 されているデータと自院のデータを実

際に用いて, 自院独自 の施設計画・経営計画

全体は以下の6章構 成です。第1章「地域 医療構想の考え方」 第Ⅱ章「厚生労働省の 諸施策と地域医療構 想」,第 III 章「地域医 療構想におけるデータ 分析の考え方」, 第 IV 章「地域医療構想を踏 まえた施設計画の考え 方」,第V章「機能選 択および病床転換の事 例」,第 VI 章「日本医

療の近未来図」。

本書の魅力は3つあります。第1は、 地域医療構想の中身を, 歴史的経過を 踏まえて正確に理解できることです (主として第 I, II 章)。地域医療構想 や「必要病床数」については、今でも さまざまな誤解や混乱がありますが, 松田晋哉氏は、「医療区域」ごとの「必 要病床数」を推計する計算式を開発し た方であり、その記述は正確です。

第2の魅力は「データ分析」(量的 分析) だけでなく, 第 V 章で, 困難な 条件の中で機能選択または病床転換を 断行した8事例について、現地調査を 踏まえた「質的分析」も行っているこ とです。両者を統合した「混合研究法」 により, 地域医療構想を立体的に把握 できます。私は、8事例のうち、6事 例が広義の「保健・医療・福祉複合体」 二木 立 日本福祉大名誉教授

であることに注目しました。

第3の魅力は, 第III, IV 章を丁寧 に読めば、自院の施設・経営計画を作 成できることです。ここはやや歯応え

がありますが、読者の 多くは「理系人間」と を立てるための必読書 施設計画を考えるための必読書 思われるので、じっく り読み込み,併せて厚

生労働省の最新文書も 読めば, 得るものは大 きいと保証します。

私が最も感銘を受け たのは、松田氏の研究 者としての誠実な姿勢 です。特に「あとがき」 (p.131) に書かれてい る次の記述には大いに 共感しました。「地域 によってはニーズの縮 小が急速に進んでしま い、まさに撤退戦をい

かに戦うかというような状況になって いるところもある。そうした地域で頑 張っている医療・介護の方々に、その 場しのぎのような楽観的助言をするこ とはできない。(中略)研究者として, その場しのぎの軽々なことは言えない のである。事実を正しく伝えることが 研究者の良心であると考える」。

もう一つ共感したのは,「あとがき」 の最後の「新型コロナウイルス感染症 と地域医療計画との関係」についての 記述、特に「今回の新型コロナウイル ス感染症の流行を契機として, 地域医 療計画、地域医療構想の本来の意義に ついて, 安全保障の点からも議論が深 まることを期待したい」です(p.132)。 この点は, できるだけ早く『病院』 誌な どで論じ、それを本書の「増補改訂版」 に加えていただきたいと思いました。

Hospitalist

ホスピタリストのための

画像診断

①胸部・縦隔編

外来診療の型 同じ主訴には同じ診断アプローチ!

給木 慎吾●著

△5・百280 定価: 本体4,500円+税 MEDSi

まずは感謝から始めよう。ある、浮 腫を訴える患者の診断にずっと苦慮し ていたのだが、本書のおかげで診断が ついた。「あの疾患」が浮腫を伴うこ

とを知らなかったぼく の不明のせいなのだ が. 心から感謝してい る。

さて、将棋の世界で もサッカーの世界でも 強烈な若者が出現して われわれがこうだと思 い込んでいた世界観を 拡張、もしくは破壊し 続けている。本書を読 んで、医学医療の世界 もそのような拡張・破 壊と無縁でないことを 思い知らされた。

診療には原理・原則

というものがある。本書的に言うなら ば「型」である。むろん、どの領域に も規格外の「型破り」な存在・才能は 存在するが、型破りとは型を習得した から「破れる」のであり、型を会得せ ずに無茶苦茶やっているのはただの 「かたなし」だ。

診断における「型」とは、同じ主訴 でやってきた患者に同じようにアプ ローチできる形式のことである。例え ば、「痛み」に対するアプローチはそ れが頭痛であれ、胸痛であれ、腰痛で あれ、共通した「型」があり、この型 に従って「なんでこの患者さんは痛が ってるのかな」と一所懸命その原因を 考え続け、痛みの原因にたどり着くの がわれわれ医療者のめざすところとな る。「かたなし」の医療は、そういう プロセスを一切無視して MRI をオー ダーしてみたり、痛み止めを出してし まうような医療である。

ぼくの理解する限り、まだまだ日本 の医学部教育では診断の「型」を教え ていない。診断学講義はようやく「心 電図とは」「MRIとは」という診断技 術解説から症候別に変じつつあるが、 そこで教えられるのは「私はこうして いる」という「かたなし」な経験論が 多い。少数の講師は「型」をそこで教

評者 岩田 健太郎 神戸大教授・感染治療学

えることもあるが、例えば神戸大の診 断学講義で「発熱」患者のアプローチ を教える時間は50分しか与えられて いない。この講義の後で、ぼくは学生

> に「型」を伝授できた 実感を得たことがまだ ない。「型」は異なる 現象に対し同じアプ ローチを反復して体得 する反復練習なのだけ ど,50分で反芻でき るケースはせいぜい. 2例といったところだ からだ。準備運動をし て,整理体操をして, 終わりなのだ。

本書はその「型」の 本である。同じ主訴で ケースを連打し, 同じ 「型」で異なる疾患に

何度もアプローチしていく。生坂政臣 先生が「本書の発行に寄せて」で述べ ているように、マーシャルアーツの組 み手の練習や、サッカーにおける「止 める、蹴る」の反復練習に近い。

特に実務的に教育の難しい外来診療 における「型」の本である。外来で「型」 を教えるのは難しいが、最大の困難は 日本の医者の多くが実は外来診療の型 を教わっておらず「かたなし」で診療 している現実にある。痛みに鎮痛薬, 熱に抗菌薬というかたなしの医療だ。 教わらなかったから, 教えられない。 悪循環だ。ちなみに、新型コロナウイ ルス感染症 COVID-19 診療において もそれは例外ではないのだが、「かた なし」に原理原則を無視するからあれ やこれやの要らぬ混乱が生じるのであ る。いや、産みの苦しみ、「要る」混 乱だと, 肯定的に受け止めるべきか(受 け止めたい)。

本書が、日本の外来診療に「型」を 定着させる一つの楔となることを心の 底から祈る。外来診療の拡張・破壊(良 い意味で)である。

ぼくが若い頃は「日本人はサッカー に向いていない国民だ」とまことしや かに言われ, 多くはそれを信じ込んで いた。ごく最近でも「日本人はラ・♪

「外来診療の型」を読む



患者全体を見すえた内科診療のスタンダードを創る

pitalist

Vol.8 - No.2

特集: ホスピタリストのための

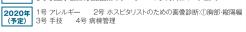
①胸部・縦隔編

責任編集:前田恵理子 東京大学医学部附属病院 放射線科 石山貴章 セントルイス大学内科 ホスピタリスト部門

●1部定価: 本体4.600円±税 ●年間購読料19,360円(本体17,600円+税)

※毎号お手元に直送します。(送料無料) ※1部ずつお買い求めいただくのに比べ、約4%の割引となります。

2号 総合内科のための集中治療 2019年 1号 外来マネシメント 25 粒ロドット・ファルス 3号 抗血小板薬、抗凝固薬のすべて 4号 内科エマージェンシー





MEDS メディカル・サイエンス・インターナショナル TEL 03-5804-6051 http://www.medsi.co.jp

ピル FAX 03-5804-6055 E-mail info@medsi.co.jp

「チーム医療」の共通言語と回復期リハビリテーション医療のコツがわかる



回復期 リハビリテーション病

多職種がかかわる回復期リハビリテーション病棟において必要な「チーム医療」 のポイント―いつ、誰が、何を、どうすればよいのか―を理解するのに最適な構 成。執筆陣の豊富な経験をもとに蓄積された数々の人 頻用スケールなど現場ですぐに役立つ情報も多数収載。

●B6変型 頁432 定価:本体3.400円+税 [ISBN978-4-260-04247-5]

高い効果が期待できる回復期のリハビリテーション医学・医療を正しく理解できる教科書

回復期のリハビリテーション 学・医療テキスト

一般社団法人 日本リハビリテーション医学教育推進機構

一般社団法人 回復期リハビリテーション病棟協会

一般社団法人 地域包括ケア病棟協会 公益社団法人 日本リハビリテーション医学会

総編集 久保俊一・三上靖夫

日本リハビリテーション医学教育推進機構、リハビリテーション医学会に加え、 回復期リハビリテーション病棟協会、地域包括ケア病棟協会が監修する回復期 のリハビリテーション医学・医療を正しく理解し習得するためのテキストブック。

●B5 頁312 定価:本体3,500円+税 [ISBN978-4-260-04233-8]



医学書院

《シリーズ ケアをひらく》 「脳コワさん」支援ガイド

鈴木 大介 著

A5·頁226 定価:本体2,000円+税 医学書院 ISBN978-4-260-04234-5

本書は,2015年,41歳の時に右脳 の脳梗塞を発症し、高次脳機能障害が 残った著者が、人に支えられ、そして 人を支え, 共に進化しているそのあり

さまを描いている。著 者は自らの体験をリア ルに描きながら、「脳 がコワーれ. 高次脳機 能障害のダメージが残 った当事者たちの思い と切なる願いを代弁 し、彼らにかかわる全 ての支援者に向けて大 切なメッセージを投げ かけている。

◆叫び声が聞こえる

本業がライターであ った著者は,発症以前 の自分と、できなくな った自分とを対比しな がら、心のありようを

言語化する。それに合わせて, グラフ ィックレコーディングの第一人者がこ れを視覚化する。この作業が繰り返さ れ本書は作られている。障害を持つ当 事者の心の動きが、「読んで、そして 見て」具体的に感じ取ることができる ようになっている。当事者たちの叫び 声が聞こえる迫力のある内容である。

著者には今なお障害が残っているが, 病後、信じられないくらい簡単なこと が自分一人ではできなくなった。そし て、必要に駆られて他者に依存してい く中で,いくつもの気付きを得ていく。

◆大切なことが思い出せない切ない障害 について

「障害を持ったことで、記憶してお きたいエピソードは何度も思い起こし たり、メモに残したり、人に話して共 有する習慣がつきました」と彼は言う。 そして"思い出とは、記憶を大切に扱 うことで生まれるものだった"と気付 き, "記憶を大切にする"ことを心掛 けていくと、そのときの微細な感情ま

↘リーガでは通用しない」と言われ続 けた。が、一人の若者が徹底した基本 (止める, 蹴る) をマスターし, さら にその「型」を破り、もはやスペイン

高 ケアネンシャ

今までの書物にはない

感動を覚えた

Wwww

脳がつりれたら、

「困りごと」はみな同じ。

100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

支援ガイド

評者 稲川 利光 原宿リハビリテーション病院筆頭副院長

できちんと覚えておくことができ、む しろ病前より思い出が鮮明になったよ

うだと、本書のあとがきに記している。

◆苦しさを感じる言葉 かけの大切さについ て

「元気そうだね」「上 手に話されています よ」「身体の麻痺が軽 くてよかった」「大丈 夫、そのようなミスは 私もする」「いつかは いい思い出になります よ」……。

相手は自分を思って のことであろうが、こ のような励ましの言葉 は,「自分はそうでは ない!」と思っている 当事者にとっては非常 につらいものなのであ

る。また、必死で耐えているにもかか わらず、「ぼんやりしている」「すぐ怒 り、すぐ泣く | 「我慢ができない | 「や る気がないのか」などと、見た目だけ で判断されるような対応にさらされる ことも, 耐え難い苦痛となる。

当事者には当事者しかわからない. 深い心の傷がある。当事者の心の状況 をイメージすることなく、傷の表面を 撫でるような薄っぺらないたわりの言 葉、本人の存在を排除するような辛辣 な物言いは当事者をどん底まで苦し め、心を閉ざす状況へと追い込んでし まう。

本書には障害を持って生きる著者な らではの強いメッセージが込められ 私は読みながら随所で「うーん, そう か!」と強く諭された。そして私自身, 自分の「人としてのかかわり」をあら ためて問うた。今まで読んだ書物から は得られなかった感動を得ながら、温 かな心で人にかかわれる支援者であり たいと思った次第である。

人も「日本人にはラ・リーガは無理」 とは考えなくなっている。

未来は困難だ。だが、打破できない 困難はない。たぶん。

在宅療養支援診療所に おける院内薬剤師の役割



桜新町アーバンクリニック (以下, 当院)は東京都世田谷区にある強化型 在宅療養支援診療所であり,外来機能, 訪問看護ステーション, 看護小規模多 機能型居宅介護,居宅介護支援事業所 を有し、包括的に地域医療を提供して

2009年に当院に新設された在宅医 療部へ院内薬剤師として筆者が参画し たのは2013年のことである。当院は 院外処方を行う他の診療所と同様に, 保険薬局で扱うことのできる薬剤は地 域薬局の薬剤師に調剤および服薬指導 を全てお願いしているため、院内調剤 や診療所からの訪問薬剤管理指導は行 っていない。そのため医師、看護師に 続き三つ目の職種として参入したもの の,参画当初は決められた仕事がなく, その時々で他職種と相談しながら薬剤 師が介入することで患者、地域にどう 貢献できるのかを模索してきた。

現在は、①基幹病院からの在宅医療 導入依頼における薬剤調整の担当. ② 院内で日々発生する薬剤に関する疑問 などへの対応, ③製薬会社や医薬品卸 との渉外担当, ④保険薬局では扱えな い薬剤の発注管理などの請負を主に行 う。その中でも特に注力する業務は、 薬学的なアセスメントに基づく処方提 案を医師の訪問診療に同行して行うこ と, また, 地域の保険薬局や基幹病院 との薬剤に関する連携調整を担うこと である。本稿ではこれらの取り組みに ついて詳述したい。

世田谷区は人口が90万人を超えて おり保険薬局の数も把握しきれないほ ど多いのが特徴である。診療所―地域 薬局間の連携業務を院内薬剤師が担う 中で感じたことは、薬局薬剤師がかか わることのできる場面は多岐にわたる ものの、他職種から認識されていなか ったり、必要な連携の会議に声が掛か らなかったりと, 地域に多数存在する 優秀な薬剤師の活躍の場が限られてい ることだった。また, 在宅医療での薬 物治療も複雑化してきており、特に退 院前カンファレンス時, 初回往診時,

急性増悪時,経口摂取ができなくなっ た際の内服以外の薬剤への処方変更時 などは,薬剤の知識だけではなくその 地域の医療資源やマンパワーなどを理 解した上での処方提案が必要になる。 患家を訪問する薬剤師が必要な情報を 得ることで、患者の状況にあったアプ ローチができるのはもちろんのこと, チーム医療の質向上にもつながり、特 に地域薬剤師の底力が他職種に伝わる 場面が多く生まれると感じた。そのた め薬剤師に必要な処方箋を出す側の医 師が把握している情報を院内薬剤師が 媒介し提供する取り組みなどを開始 し、効果を得てきた。加えて、地域間 における情報共有の場の設定, 地域在 宅薬剤師ネットワークの確立, 薬剤師 以外の職種から薬剤師というリソース がどこに存在しているのかを把握でき る資源マップ作成の取り組みなども地 域力の向上に効果があったと感じてい る。これらの取り組みを始めて1年が 経過した2014年に調査した当院の データにおいて,全患者数における在 宅患者訪問薬剤管理指導導入の割合が 17%から69%に増えていたことから も. 在宅患者が必要な薬を服薬するた めに薬剤師の力が役に立つことを示唆 しているように考えられる。

近年, 在宅療養支援診療所に勤務す る薬剤師も少しずつ増えてきており, それぞれの地域に求められる形でさま ざまな取り組みを展開している。また その仲間たちで在宅療養支援診療所薬 剤師連絡会を立ち上げ, それぞれの経 験を共有し合い、より貢献できる形を 模索する活動も始まった。地域で彼ら の存在をうまく活用し, 地域力向上に 役立てていただきたい。

●おおすが・ゆうこ氏/東邦大薬学部卒。石 心会狭山病院(当時)薬剤室勤務ののち保険 薬局に勤務。株式会社メディヴァのプロジェ クトの一環として桜新町アーバンクリニック 在宅医療部に出向。在宅療養支援診療所にお ける薬剤師業務の開拓と実践に携わり、現在 は同院の院内薬剤師として専任勤務。在宅療 養支援診療所薬剤師連絡会主宰。

の

ご案内

検査値の推移と組み合わせから、 「病態を読み解く力」を身につける

専門医による上手な処方指南も!

検査値を読む トレーニング

ルーチン検査でここまでわかる

著:本田 孝行

編集: 矢吹 拓

定価:本体4,500円+税 [ISBN 978-4-260-02476-1]

出し方&やめ方

A5 頁322 2020年 定価:本体4,000円+税

《ジェネラリストBOOKS》

薬の上手な

[ISBN 978-4-260-03959-8]



薬の上手な

出し方&やめ方

腹痛の「なぜ?」が わかる本 痛みのメカニズムがみえれば

診療が変わる!

著:腹痛を「考える」会

定価:本体4,000円+税 [ISBN 978-4-260-03836-2]



痛みのメカニズムがみえる!

日常診療で扱う基本的な検査から、次の検査を いかに選び、適切な診療につなぐかを学ぶ

異常値の出る メカニズム 第7版

監修:河合 忠

編集:山田 俊幸 / 本田 孝行

頁304 2018年 定価:本体6,000円+税 [ISBN 978-4-260-03240-7]



待望のベストセラー外科手術アトラスの 全面改訂版!

腹痛診療のレベルをぐいっと上げる画期的実践書

イラストレイテッド

膜の解剖からみた術式のポイント 第3版

著:篠原 尚 / 水野 惠文 / 牧野 尚彦

A4 頁500 2010年 定価:本体10.000円+税 [ISBN 978-4-260-01023-8]



感染症診療の原則はいつも変わらない

レジデントのための

著:青木 眞

A5 頁1536 2015年 定価:本体10,000円+税 [ISBN 978-4-260-02027-5]





子版は

やめる根拠と続ける根拠、薬を入り口に語り合います。



医学書院の書籍は医学書院ウェブサイト ご購入いただけます。

今日の診断指針

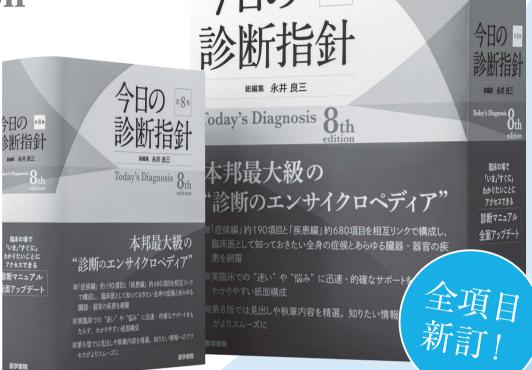
第8版

Today's Diagnosis 8th edition

徐編集 永井良三 自治医科大学·学長

- ●症候編約190項目と疾患編約680項目を 相互リンクで構成し、臨床医として知って おきたい全身の症候とあらゆる臓器・器官 の疾患を網羅
- ■エビデンスに基づいた最新知識+各領域に おけるエキスパートの経験則を1冊に凝縮
- ●第8版では見出しや執筆内容を精選。知りたい情報へのアクセスがよりスムーズに
- デスク判(B5) 頁2112 2020年 ▲ 定価:本体25,000円+税 [ISBN978-4-260-03808-9]
- ●ポケット判(B6) 頁2112 2020年

定価:本体19,000円+税 [ISBN978-4-260-03809-6]



"診断のエンサイクロペディア" 4月13日ついに発売!

※発売日については一部の地域で前後する場合がございます



2020年9月発行の医学雑誌特集テーマ一覧 冊子版および電子版等の年間購読料につきましては、医学書院ホームページをご覧ください。 産婦人科医に最低限必要な SNSで防ぐ災害関連死 10) Vol.84 No.10 9 公衆衛生 臨床婦人科産科 Vol.74 No.9 正期産新生児管理の最新知識(エ) 「Society 5.0」 時代のリーダーになる! 1部定価:本体2,700円+税 1部定価:本体2,400円+税 母体合併症の影響は? 新生児スクリーニングはどうする? 循環器診療2020 Vol.57 No.10 Vol.74 No.9 medicina 臨床眼科 第73回日本臨床眼科学会講演集(7) どこまで攻めて、どこから引くか? 1部定価:本体2,800円+税 1部定価:本体2,600円+税 今さら聞けない いつ手術・インターベンションに送るの? 9 Vol.92 No.10 Vol.30 No.9 総合診療 耳鼻咽喉科·頭頸部外科 今でしょ!今じゃないでしょ!今のジョーシキ! 自己免疫疾患の基礎知識 1部定価:本体2,500円+税 <感染症・内分泌・整形外科編> 1部定価:本体2,700円+税 食道SM扁平上皮癌治療の 9 Vol.74 No.10 令和最新版! 泌尿器がん薬物療法 Vol.55 No.10 臨床泌尿器科 胃と腸 手元に置きたい心強い一冊 病態に応じた腰痛の 皮質性小脳萎縮症への **BRAIN** and 9 Vol.48 No.9 Vol.72 No.9 総合リハビリテーション リハビリテーション診療 **NERVE** アプローチ 1部定価:本体2,700円+税 軟部組織に着目した 9 9 Vol.62 No.9 Vol.54 No.9 理学療法ジャーナル 精神医学 周産期メンタルヘルスの今 理学療法の最前線 1部定価:本体2.700円+税 1部定価:本体1,800円+税 変貌する肝移植 9) 増刊 Vol.75 No.9 Vol.64 No.10 臨床外科 がんゲノム医療用語事典 臨床検査 適応拡大・ドナー選択・治療戦略の最先端を知る 1部定価:本体2,700円+税 1部定価:本体5,000円+税 9) インプラント周囲骨折の治療戦略 9 Vol.55 No.9 臨床整形外科 Vol.79 No.9 選択と集中で生き残る病院 病院 THA・TKA・骨折後のプレート・髄内釘 1部定価:本体2,600円+税 1部定価:本体3.000円+税



医学書院

〒113-8719 東京都文京区本郷1-28-23 [WEBサイト] http://www.igaku-shoin.co.jp [販売·PR部]TEL:03-3817-5650 FAX:03-3815-7804 E-mail:sd@igaku-shoin.co.jp