场玉医科大学病院 二1一入

CONTENTS

① 病院長からのメッセージ 埼玉医科大学病院長 片山 茂裕

② 内分泌内科・糖尿病内科のご紹介 内分泌内科・糖尿病内科 教授 粟田 卓也

③ 総合支援部の設置と新しい職種:メディカルアシスタントの登場 埼玉医科大学病院副院長 里見 昭

④ 公開講座①「メタボリック教室」②「感染予防対策」: 看護部

6 **検査一口メモ**:診察前検査の見方 中央検査部

⑦ 世界最新鋭CT装置導入: CT検査室

9 あたらしい医薬品をつくり、育てる ~創薬と育薬~:薬剤部

⑩ 「鼠径ヘルニア・陰嚢水腫・精索水腫・ヌック水腫」のご紹介 小児外科 森村 敏哉





北峰秋汉文美点

表紙絵:田中君子 北軽井沢紀行(1)より

病院長からのメッセージ

埼玉医科大学病院 院長 片山 茂裕

のご冥福をお祈り申し上げますと共 により、 に、被害を受けられた皆さま、その 3月11日に発生した東日本大震災 お亡くなりになられた方々 心からお見舞いを申し上

ることができました。。 た対応にあたり、安全な診療を続け 実施については、 らの電力需要逼迫による計画停電の ます。その中で起こった東京電力か 調査でも人的・施設的にも大きな被 終えることができました。その後の 幸い大きな被害も無く予定の診療を ましたが、職員の的確な対応により 害は無く、無事に診療を続けており でも手術室などで若干の混乱が生じ 地震当日には、 職員が総力をあげ 埼玉医科大学病院

と考えております。主な支援につい 後も被災地の支援に努めて参りたい 遣し支援活動を展開しています。今 く3月18日から被災地に医師等を派 でも東北地方の医療体制を支えるべ また、医療機関の責務として当院

4

て紹介させていただきます。

教育部門などで強力な電気使用量

3月18日(金)~3月23日(水) 内科医師2 名を気仙沼市立病院へ

3月28日(木)~3月31日(木) 産婦人科医師1名を宮城県内へ派

月4日(月)~4月1日(月) 名を気仙沼市立病院へ派遣 医師5名、薬剤師1名、看護師2

4月25日(月)~5月1日(日 名を気仙沼市立病院へ派遣 医師6名、薬剤師1名、看護師2

サービスの一部に影響を及ぼしており 灯の間引き、エレベータの一部停止など せていただいておりますが、東京電力 からの電力供給量の不足により蛍光 現在、当院では平常の診療を提供さ

ち3,500KW/hが冷房のために使われ 気使用量は7,000KW/hですが、そのう 当院敷地内の1時間あたりの最大電 きなものが冷房です。昨年7月21日の 院では盛夏の電気使用量でもつとも大 な使用制限が必要になります。 量の削減を行うためには、冷房の大幅 ています。国の政策により15%の電力 現在、節電を行っておりますが、当

> 辛抱いただくことになります。 用いただく皆さんにも多少の暑さをご の削減に取り組みますが、病院をご利

が供給量を上回ることが予想され節 電要請があった場合には、診療の停止 などの対応が行われる可能性があり また、東京電力管内の電気使用量

響を及ぼすことになります。病院とい 力をさせていただく所存です。 安全を守るために出来る限りのご協 えども社会の中の一部であり、社会の は、病院も含めた社会機能に大きな影 万が一にも大規模停電を発生させて

ます。 過しましたが、 方々が不自由な生活をしいられてい 東日本大震災から3ヶ月近くが経 被災地では多くの

が患者さんの受け入れや医療機器の 貸し出しなど物心両面で被災地を支 ていきたいと考えています。 え、1日でも早い復興をお手伝いし 埼玉医科大学病院では、職員全員

復興への道のりは長いものになる

ご協力をお願いいたします。 療を担うとともに、東北地方の医療 と思いますが、全力を上げて地域医 を支援してまいります。 当院をご利用の皆様方のご理解と



画 中央の建物が丸木記念館です。 左の白い建物が大学病院 堀内噎子

内分泌内科・糖尿病内科 教授 卓也 粟田

高血 種々の内分泌疾患(バセドウ病など) 糖尿病、 患者数を有しています。具体的には、 の基幹施設として、 軍も含めると実に約2、200万人 糖尿病は全国で約900万人、予備 の診療を行っています。 疾患を担当しており、埼玉県西北部 におよぶものと推定されています。 当科は、生活習慣病および内分泌 の最近の増加は著しく、 従来は成人病といわれた生活習慣 圧、 高脂血症 肥満症、 全国でも有数の 骨粗しょう症、 (脂質異常症)、 たとえば

ー生活指導から先進医療までー 生活習慣病の治療

看護師・薬剤師・管理栄養士などの 患者教育プログラムとして、医師・ 者さんに勧めております。さらに、 初に管理栄養士による栄養指導を患 構えを維持することが大切です。最 要であり、 事や運動などの生活習慣の是正が重 高血圧、肥満症などの治療では、 糖尿病、 病気に向き合っていく心 高脂血症 (脂質異常症 食

る糖尿病教 真2) によ 曜入院・翌 育入院 および糖尿 曜退院 月

> 会 よく学べます。また、糖尿病患者の 学ぶことができ、糖尿病教室では半 います。 会・徒歩会などのサポートを行って 日に凝縮した教育入院の内容を効率 全般の知識や治療についてじっくり ております。教育入院では、 (糖友会)を作り、 (毎月1 回・土曜) 勉強会・試食 を実施し 糖尿病

関連薬など、新たな薬剤を含めて多 改善薬、インスリン、インクレチン 行っています。生活習慣病に対して くの治療薬があります。 は、経口血糖降下薬、降圧薬、 そうした生活指導と平行しなが 必要な患者さんには薬物治療を

種類が豊富になっており自己注射に 特に、インスリン治療については、



多職種

算

【写真2】

役立てています。 最近では、 児にとって血糖コントロールが重要 型糖尿病患者さんや、母体および胎 を、 院している糖尿病患者さんの約%で とした体制により、インスリン注射 専門性が必要とされます。 モニター な妊娠患者さんに使用しています。 下インスリン注入療法、CSII) て、 インスリン治療を行っています。さ ポートを行っております。現在、 および血糖自己測定の導入およびサ 養指導士と認定された看護師を中心 よる投与が必要であることから高 インスリンポンプ療法 血糖コントロールが不安定な1 特別なインスリン投与法とし (CGM)を 最新技術である持続血糖 適切な薬物療法の選択に 一部の患者さ 糖尿病療 (持続皮 通

内分泌疾患の診断と治療

ホルモンなどの血液・尿検査や画像 甲状腺などの内分泌疾患も担当し、 患や比較的まれな下垂体・副腎・副 つあります。当科では、 ン症もありふれた病気と考えられつ 血圧症をきたす原発性アルドステロ とても多い病気ですが、 などの甲状腺疾患や骨粗しょう症は しょう症のための精密な骨密度測定 バセドウ病・橋本病・甲状腺腫瘍 (超音波、CT、 MRI、骨粗 そうした疾 最近では高

> を行っています。 など)を駆使して、 診断および治

ます。 度判定のための吸引細胞診を1泊2 眼症の放射線治療を入院の上で行っ 日の短期入院の上で安全に行ってい ています。また、甲状腺腫瘍の悪性 突出し複視などをきたすバセドウ病 ドウ病のアイソトープ治療、 特に、飲み薬で治療が困難なバ (写真3) 眼球が



【写真3】

内科外来 お問い合わせ:内分泌内科・糖尿病 詳細は主治医にご相談ください。

med.ac.jp/uinfo/mnaika4/ ホームページ:http://www.saitama. 0 4 9 (276) 1280

総合支援部の設置と新しい職種: メデイカルアシスタントの登場

埼玉医科大学病院 副院長 里見 昭

支援部となります(組織図参照 局、器材センターを統括するのが診療 署となり、この総合支援部と治験事務 員です。従って、看護部や医務部にも属 MAはこの診療支援センター所属の職 合支援部は①、②の両者を統括する部 しない全く新しい職種です。そして総

診療支援センターから組織再編され、

新しい職種、メデイカルアシスタント

医·看 去る勤 など、社 が増加する き、現場を 問 題 護 ح 会 師 務

> 数ですが4名のMAを採用いたしまし の向上が期待できると判断、今回 ることで、医療へのアクセスが改善さ 象から除外されました。それでも埼玉 学病院などの特定機能病院はその対 象になりました。しかし残念ながら大 た。すでに昨年、看護師ではありませ 医療に専念でき、その結果、医療の質 れ、同時に医師を含む医療者が本来の 医科大学病院ではMAを育成・配置す 師を補助する職員の配置が評価の対 おいて初めて業務軽減の方策として医 ました。平成20年度診療報酬改定に 医の業務負担軽減が強く望まれてき る医療現場を救済するため、特に勤務 はご承知のとおりです。これら疲弊す

第一歩を踏み出しました。 名が医師、看護師が本来の医療に専念 とになりました。そして今年入職の4 できる体制の支援を目標に新たにその 援部(診療支援センター)に所属するこ 活躍中の2名を含め、計6名が総合支 んが保健医療学部を卒業し、手術場で

> ②事務作業の補助業務 外来、健康管理センター、

内視鏡セン

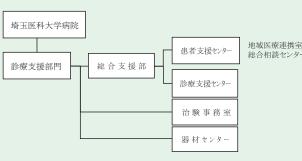
整理・発注など

機器の準備・片づけ、物品や薬品の



【組織図】

なっているの



メデイカルアシスタントの仕事とは

担うことが期待されています。

①診療補助の支援業務

き作成、検査・手術の予約、診察予 ター等における文書・診断書の下書 スの準備や行政や地域へのきめの細 療に関する統計・調査、カンファレン も、診療に関するデーター管理、診 げられます。将来的はこれ以外に 約、紹介状の下書き作成などがあ

待されます。 事などへも仕事が広がることが期 かい情報発信など病院の広報の仕

また本当は重要な業務にもかかわ

従って、MAには医師の診療補助の支 伴う医療事務作業に分けられます。 援業務と医師事務作業の補助業務を 医師の仕事は大きく診療とそれに

ター等での器械出し、検査の補助 中央手術部やICU、内視鏡セン

という聞きなれない職種が大学病院に メデイカルアシスタント(以下M

A

で、年々、医師および看護師の仕事量は

医療の進歩に伴う医療環境の変化

加しております。そのため燃え尽

3

が兼担、雑務としておこなってきた 職種ともいえます。 リテイ(もてなしの心)が求められる と処理能力、患者さんへのホスピタ ります。したがつて幅広い医療知識 んとの接着剤の役割も持つ職種にな あるいは医療者と事務職や患者さ で補助すると同時に、医療者同士、 分があります。医療専門職を身近 中にもMAの活躍が期待される部 らず、これまで医師もしくは看護師

の取り組みと将来計画 これまでの大学病院(総合支援部)

いずれでも病院の質の向上に繋がる まらず、埼玉医科大学の3病院群の りにMAが育てば、大学病院にとど 爆剤にして4~5年の間に目標どお ます。MAの育成システムをその起 教育する環境の構築が急務であり らに対応するには、常に事務職員を 化する時代において、いち早くそれ がなされます。患者さんのニーズそ れ、来年度からはこれに沿った教育 と期待しております。 して医療システムが目まぐるしく変 MA育成ガイドラインが作成さ

ら、是非皆さんからも励ましの言葉 ております。お気づきになりました をかけていただければ幸いです。 ようなユニフォームを作る準備をし 現在、この職員がMAだとわかる

看護部

やご家族に向けて、メタボリック教 が熱心に参加して下さり、皆様の健 とは初めての試みであり、不安を抱 康管理への意識の高さを実感しま えながらの開催でしたが51名の方 ようなかたちの情報提供を行うこ 室を開催いたしました。院内でこの

当院にご入院中の方・通院中の方

公開講座①「メタボリック教室」

準やそのリスクについて」「健康を保 るウソ?ホント?」などです。 今回お話しさせていただいた内容は つための食事・運動」「メタボに関す メタボリックシンドロームの診断基

い時間をかけて培われるものであ らっしゃいます。このような習慣は長 ば、単品を一度にたくさん食べるな 身体を動かすことが好きで毎日の 肪の蓄積がおきます。メタボリック り、私たちはあまり意識せずに同 どの偏った食事をしている方もい ることを習慣としている方もいれ じです。もともとバランスよく食べ いう方もいます。食事に関しても同 ように運動をしている方もいます が少ない生活を送っていると内臓脂 す。長い期間食べる量が多くて消費 じようなパターンで生活をしていま クのために殆ど身体を動かさないと し、運動は嫌いで仕事もデスクワー を持つて日常生活を送っています。 私たちは皆それぞれの生活習慣

シンドロームは内臓脂肪型肥満 から、水面上に高血糖や高血圧、脂 水面下の大きな氷とした一つの氷山

可能です。 異常を併せ持つことで動脈硬化を がわずかな異常であっても、複数の います。血糖・血圧・脂質のそれぞれ ているようなものであると言われて 病気のリスクを減らしていくことが すことで内臓脂肪を減らし、将来の 従って、毎日の生活習慣を少し見直 較的容易に減ってくる脂肪です。 注意し、運動量を増やすことでは ている氷山全体、つまり内臓脂肪を 処するのではなく、その原因となり す。そのため、一つ一つの症状のみに対 臓脂肪は、毎日の食事の内容や量に 少なくすることが重要なのです。内 急速に進めることが指摘されていま 質異常のそれぞれの山が突き出し

ができるよう努力して参りたいと 情報発信の機会を通して、地域の 考えます。 皆様の健康維持・増進へのお手伝い す。そして、これからもこのような 自身やご家族の健康管理について考 えるきっかけとして頂ければ幸いで 今回のメタボリック教室を皆様

木内 糖尿病看護認定看護師 恵子

メタボリックシンドロームの診断基準

というなどちこがの色。丸	CPI C D N I C O IC C	
内臓脂肪(腹腔内脂肪)蓄積		
ウエスト周囲径(腹囲)	男性≧85cm	
(内臓脂肪面積 男女とも≧100cm2に相当)	女性≧90cm	
上記に加え以下のうちの2項目以上		
高トリグリセライド (TG) 血症	≧150mg/dl	
かつ/または		
低HDLコレステロール(HDL-C)血症	<40mg/dl (男女とも)	
収縮期血圧	≧130mmHg	
かつ/または		
拡張期血圧	≧85mmHg	
空腹時血糖	≧110mg/dl	

公開講座②「感染予防対策」

看護部

時期が11月ということもあり 識を広げ最新の情報を提供し日常生 ウィーク Control = コントロール Week = フルエンザ」を中心にお話させてい Control Week にちなんで医療の知 してInfection=インフェクショ 会者に対して感染対策のイベントと ただきました。 公開講座を開催いたしました。 活に役立てる感染対策を目的に市民 教育の 来通院中の患者さん、ご家族や面 埼玉医科大学病院では、 催しております。 一環として職員や入院中や (世界感染対策週間) Infection ーイン 開催 を毎

の質問も多数ありました。 スクを選べば良いの?」「感染を広 クチンの効果や接種時期は?_ は?」「効果的な予防方法は?」 などがあり、 インフル マスクの選び方も参考になった インフルエンザってなに?風邪と の着脱方法やワクチンの効果など り大変良かった」「今後の感染対 ないちょっとした工夫は?」など 的な手洗い方法は?」「どんなマ 結果で「インフルエンザの時期で お話させていただいた内容は 大変役に立つ内容であった_ エンザの対応と受診 講座終了後は、 エンザの違いは?」 皆様の熱心さに感心さ 具体的にマス アンケー 「イン 目安 「ワ

感染対策 せ たことと実感しております。 られ、 感染対策の知識を広げられ

②大切な人も感染から守ること。 のです。 身につけて習慣化することが必要な ③自分から感染を広げないようにす 正しく着用できなければインフルエ 手洗いができなければ無駄になりま ですが、正しいタイミングで正しい 人ひとりが正しい予防法を普段から ることが大切です。 ①感染から自分を守ること。 ンザは予防できません。感染対策は、 感染対策は手洗いが最も重要なの また、正しいマスクが選択でき そのためには

う専門家をどんどん活用して頂き ちのような感染管理認定看護師とい 努力していきたいと思います。 対策の疑問の紐解きができるように ができたらと考えております。 さんや住民とのコミュニケーション 座を数多く開催し、 ました。私達にできる役割が明確に 思っている方や本当にこれで良 少しでも皆様やご家族の方への感染 の場として感染対策の予防の橋渡し なりましたので、このような公開講 など大勢おられることに驚きを感じ いけど相談できないで悩んでいる方 かと感じている方、 たが、 今回87名の方にご参加 感染対策について疑問 今後も地域の皆 いろいろ聞きた いただきま

> 看護部 松本 千秋 (感染管理認定看護師

【正しい手洗い いの方法】



① よく泡立て両手のひらを





⑥ 手首も忘れずに洗います

⑤ 親指をよく洗います



③ 指の間をよく洗います





咳エチケッ



① ノーズワイヤー(鼻の金具)は鼻と隙間な いように密着させる

② プリーツを広げ鼻・口まで覆う

③ プリーツは下向きになるように着用する



(正しいマスクの着用方法)

対策にお役に立てれば幸いです。

中央検査部

さて、皆さんが手渡された報告書の検査項目について、今回から主だった項目についてご紹介したいと思います。肝臓はよく「沈黙の臓器」と呼ばす。肝臓はよく「沈黙の臓器」と呼ばす。肝臓はよく「沈黙の臓器」と呼ばれます。肝臓はよく「沈黙の臓器」と呼ばれます。肝臓なく「沈黙の臓器」と呼ばれます。肝臓などであり、臨床症状やや経過観察の指標であり、臨床症状やや経過観察の指標であり、臨床症状やを過観察の指標であり、臨床症状やや経過観察の指標であり、臨床症状やや経過観察の指標であり、臨床症状やや経過観察の指標であり、臨床症状やを過過に判断を知るのに役立ちばいと思います。

報告できるようになっています。

査技術の進歩によって60~90分程度で 日報告が無理だった特殊な項目も、検 これらの検査項目のなかには以前は当 査を診察前検査として行っています。 診療体制です。 中の結果報告による受診回数の低減 療の開始、疾患の重症化の回避、当日 査」は、迅速な診断による効率的な治 前検査」を行っています。「診察前検 では診察前に検査を行い、検査結果を ことがある人も多いと思います。当院 師から当日の検査結果を手渡された など、患者さんにメリットをもたらす 基に迅速な診断を可能とする「診察 現在、中央検査部では約50項目の検 皆さんのなかには、外来診察時に医

AST·GOT	基準値:10~37 IU/L
検査で分かる事	心筋、肝臓、脳、骨格筋、腎臓などに多く存在します。これらの臓器の細胞に異常が起こると、血清中のASTにもすぐ異変が現れるので、肝臓障害、心筋梗塞、溶血などを診断するうえで重要な手がかりとなります。
病気以外の要因で変化する場合	乳幼児から思春期まではやや高目で、男性は女性より高目です。お酒を飲んだり運動をした後は値が上昇するので検査前の飲酒や運動は控えましょう。また、体重増加やステロイド剤服用でも上昇します。
ALT · GPT	基準値:5~40 IU/L
検査で分かる事	とくに肝細胞の変性や壊死に敏感に反応するので肝臓・胆道系の病気の診断に欠かせない検査です。ALTはASTに比べると低濃度です。
病気以外の要因で変化する場合	乳幼児から思春期まではやや高目で、男性は女性より高目です。お酒を飲んだ後も上昇するので検査前の飲酒は控えましょう。また、体重増加やステロイド剤服用でも上昇します。
LDH	基準値:107~220 IU/L
検査で分かる事	血清中のLDHは、悪性腫瘍、肝臓病、心臓病、血液の病気などで高値になることが多く、これらの病気のスクリーニング(ふるいわけ)検査に用いられています。
病気以外の要因で変化する場合	日常的な運動でも高くなりこれが1週間以上続くこともある。LDH酵素は血清に比べ赤血球中に200倍以上の活性があるため、採血のとき赤血球が壊れると値が高くなる原因となります。
ALP(アルカリフォスファターゼ)	基準値:96~284 IU/L
検査で分かる事	胆汁の流れが滞ると高値になります。急性肝炎の黄疸ではALPはそれほど上昇しませんが総胆管閉塞による黄疸では非常に高い数値を示します。骨の疾患でも上昇し、病状に比例して数値が上昇します。
病気以外の要因で変化する場合	骨の発達で高値をしめすので、新生児は成人の数倍、10歳代半ばでも成人の2倍、妊娠中も2~3倍になります。血液型がB型あるいはO型の人では、脂肪をたくさん摂取した後に上昇することがあります。
γGTP(ガンマージーティーピー)	基準値:0~73 IU/L
検査で分かる事	各種の肝疾患で上昇しますが、薬によって上昇することもあります。アルコールの摂取 に敏感に反応するのでアルコール性肝障害の診断によく用いられます。
病気以外の要因で変化する場合	アルコールに敏感に反応するので、検査前の飲酒はおひかえください。胆道系の病気でもALPと同様に異常値を示します。
Ch-E (コリン-エステラーゼ)	基準値:217~491 IU/L
検査で分かる事	肝臓での蛋白合成を反映するので、肝細胞に障害が起きると数値が低下します。有機リン農薬中毒でも数値は急激に低下します。ネフローゼ症候群では上昇します。
病気以外の要因で変化する場合	生まれつき低い人や、高い人がいます。女性は男性より一般に低めで、女性は妊娠・月 経時はさらに低くなります。
総ビリルビン・直接ビリルビン	基準値:総ビリルビン0.3~1.2 mg/dL・直接ビリルビン0~0.4 mg/dL
検査で分かる事	赤血球の破壊によるヘモグロビンの分解産物です。総ビリルビンとその分画は、肝疾患の診断、黄疸の鑑別に有用です。直接ビリルビンは肝臓でグルクロン酸抱合を受けたビリルビンです。
病気以外の要因で変化する場合	長時間の絶食後に上昇し、食後に低下する傾向がみられます。運動によっても軽度ですが上昇しますので、検査前の激しい運動は避けてください。

CT検査室

SOMATOM ス社が開発した世界最新鋭のCT装置 2011年3月より当院にシーメン

Definition Flash

ら3回にわたって、この装置の特徴 セプトに開発されています。今回か 息止めナシ・被ばく最小 」をコン で、「患者様への優しさを第一に。 でも2台しか導入されていないもの が導入されました。この装置は県内 についていくつか紹介したいと思い

導入された装置は2つの管球を搭載 256枚の画像が得られます。 に128枚ずつ写真を撮り、 しています。それぞれの管球で1度 出す部分)が1つです。しかし今回 般的なCT装置は管球(X線を 合計

なりました。 かつ被ばくの低減が図られるように され (下図)、より検査時間の短縮 に短縮しました。技術の進歩によっ 考案され、撮影にかかる時間が大幅 する方法(スパイラルスキャン)が 時間がかかり過ぎていました。その 繰り返していたため撮影には多くの を移動して撮影を行うという作業を て2管球によるスキャン方法が考案 従来のCTでは1撮影毎にベッド ベッドを常時移動しながら撮影

> なりました。 す。ここから同時に放射線を出すこ に広い範囲を撮影することが可能と とによって1管球のCTよりも一度 図 の赤丸で囲んだ部分が管球で



だ部分が管球です。内部はこのよう に複雑な仕組みとなっています。 実際の装置内部です。赤丸で囲





までを撮影した場合です。 を図で示します。 では実際に今回のCTの撮影時間 図は胸部から骨盤

どブレがない画像をとることができ に動いてしまう患者さんでもほとん 止めるのが困難な方や、小児のよう 間で撮影できます。このため呼吸を ご覧のように56mの範囲を約12秒

Dual Source CT / 1.2 秒



64 Slice CT / 8 秒



鳴くほととです、我ないりめや

大件清絕(在八十一四八三)

16 Slice CT / 20 秒



56cm

ます。

回も季節の花を紹介させていただき 埼玉医大キャンパスにみる万葉の花 夏が来ると夏の花が咲きます。





〜被ばくの低減〜

ように開発されています。 この装置のもう一つの特徴とし 撮影の被ばく線量が最少になる

防護します。 調整することにより、画質の劣化が 残る撮影範囲は放射線の強さを自動 なく対象部位を直接的な被ばくから 定の撮影範囲のX線照射を遮断し、 でした。しかしこのCT装置では特 ら発生する放射線の強さは常に同じ 存在します。従来のCTでは装置か 弱い組織を防護することが困難 八体には放射線に対して弱い組織 目の水晶体、乳房等)が

を最大で40%低減します。 放射線に対し弱い組織の被ばく線量 その結果、従来の装置と比較して、

射線に対して弱い乳房部分には少量 図2は今回導入されたCTです。放 ものです。図1は従来のCTです。 の放射線しか当たりません。 図は実際の撮影を模式的に示した

検査をお受け下さい。 行っても問題ありません。安心して す。そのため、従来の装置で検査を は影響を及ぼさない量を使っていま ※CT検査における放射線は人体に

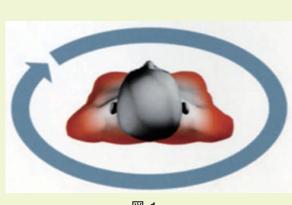


図-1

(C@RNA Connect) ~

〜地域医療連携サービス

ました。C@RNA Connectとは地域 くても、検査を受けることが可能と サービスです。当院で診察を行わな ある診療所で行うことを可能とした 院で行い、診察は患者さんの身近に い医療を提供します。 有効活用し、より高度で専門性の高 なりました。今回導入されたCTを の診療所と当院を連携し、検査は当 ス(C@RNA Connect)が開始され 当院において地域医療連携サービ

軽にご相談ください。 お問い合せ:CT検査室までお気

安眠しなすぬ

山上情良(至一小三)

丁り食のは子でも思けゆ 来食のはましてにはゆ アンより 来りしものでまなかけにもとなかかりて

2:049 (276) 1266

医療機関の皆様へ

フィルム株式会社が提供するC@Rna ネット環境があれば、費用の負担が お問い合せ:地域医療連携室 なく利用できるサービスです。 いただく必要があります。インター をご利用いただくためには、富士 (カルナ)医療機関サービスに加入 C@Rna (インターネット紹介)

図-2

ご紹介します。 次回もこの装置の特徴について

☎:049 (276) 1876

第2回 Dual energyについて

第 3 回 心臓CT検査について

やまたちばな

この雪の消残る時にいず行かな 山橋の実の明るも見む 大作家持一卷十九一四三六

絵: 堀内噎子

書: 五十嵐節 埼玉医科大学短期大学名誉教授

埼玉医科大学短期大学名誉教授



どのように誕生し、治療に使われて いるのでしょうか? 私たちの身の回りにある医薬品は

薬」という言葉を皆様にご紹介しま ぼることの多くなった「創薬」、「育 今回は最近メディア等で話題にの

創薬とは?

〜医薬品が誕生するまでの流れ

きるまでの過程を「創薬」といいま 究から、臨床試験を経て医薬品がで 新薬を開発するための基礎的な研

①基礎試験

ら取捨選択が繰り返されます。 最新の科学技術によって薬の候 としての可能性を検討されなが 出されます。これらの物質は薬 補となりうる物質が数多く産み

②非臨床試験 薬としての可能性を秘めた物質

また動物や人工的な細胞を用い たらきについても観察されます。 の安全性と安定性を確認します。 体の中での物質の動きやは

③臨床試験 (治験)

患者さんや健康な方の協力のも 非臨床試験をクリアした薬の候 治験は3段階に分かれており、 ものであるかを調べます。 が、人に対して安全で有効な

> ます。 データを集め、薬として使用で と厳格な規定に基づいて行われ きるものであるかを判定します。 繰り返し治験を行って

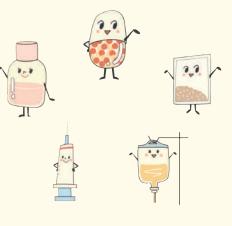
4 承認申請

質が明らかになると製薬会社は 認を得るための申請を行います。 厚生労働省に医薬品としての承 薬としての有効性、安全性、品

⑤審査~承認~販売

とが可能になります。 厚生労働省の審査と承認を経て 医薬品として製造・販売するこ

す。 億円といわれる開発費用を要しま 開発するには10~17年の歳月と数百 そ2万5千分の1、 の開発成功に至るまでの確率はおよ 医薬品の候補となる物質から新薬 1つの医薬品を



育薬とはっ

~集められた情報が医薬品を育てる

かされます。 りの改良や新しい医薬品の開発に活 報として製薬会社に集められ、くす 医薬品を使用した治療の結果は情

て、 「育薬」といいます。 このように薬をより良いものに育 治療の向上に役立てることを

販売後調査(PMS)」といいます。 る情報を集めるための調査を「製造 ら成り立っています。 製造販売後調査は主に以下の制度か 新薬において「育薬」のもととな

帀販直後調査

講じる制度です。 副作用や感染症に関する情報を製薬 カ月の間に行われます。 会社が速やかに収集し、 医薬品承認時に予測できない重い 販売開始直後6 安全対策を

冉審査制度

はジェネリック医薬品を製造、販売 8年)の間に行われます。 です。新薬の発売後4~10年 することが出来ません。 いても、この再審査が終了するまで なお、新薬の特許期間が終了して 安全性や有効性を再審査する制度 (通常

医薬品の有効性、 安全性を医学、

> われます。 度です。再審査後5年または随時行 薬学の進歩に合わせて再確認する制

副作用報告制度

す。 度です。 副作用や感染症などを報告する制 市販後は継続して行われま

められた情報は これらの制度により製薬会社に集

○開発段階では発見できなかった

○より使いやすい医薬品への改良 ○より安全な使い方の促進 副作用への対応

○つぎの新薬開発

がら育まれています。 くために、医薬品は日々検証されな 効率の向上に寄与しています。 医薬品を患者さんに使用していただ このようにより安全で効果のある などに役立てられ、治療の成果や



お問い合せ:薬剤部

☎ .. 0 4 9 (276) 1453

小児外科 森村 敏哉

をヌック水腫といいます。 鼠径部に水がたまることを精索水 陰嚢に水がたまることを陰嚢水腫、 は卵巣が入り込むこともあります。 が貯まると水腫になります。 のお腹の中にいるときに腹膜が射状に療でよく見かける疾患です。お母さん 鞘状突起に腸などが入ると鼠径ヘル 引っ込まないで残った状態で、 ア・ 断は鼠 女児の鼠径部に水がたまること 水腫になります。 したもの 径部の膨隆で (腹膜鞘状突起 **図** 判 断 女児で 1 その しま 水 が

とがあり、両側に認めることもありま 査も有用です。 鼠径ヘルニアは、右にも左にも出るこ

出している臓器の確認には超音波検

腹膜鞘状突起の有無や脱

察時に見せていただけると助 ジカメなどで撮影していただき、

かりま

診

お話が重要な根拠になることもあり

可能ならば膨隆時の状態をデ

は出ていないことも多く、

ご家族

0)

② 2

が、

病院での診察時に

鼠径ヘルニア 出 径ヘルニアが 反対側に鼠 手 は てくる確 10 術 1%程 後、

> 術 予定手術とする場合が多い 良くありません。生後3ヶ月以降に 期 少しでも戻りにくい場合は早期 度といわれています。 待して手術時期を遅らせることは ますが、 しても問題はありません。 自然に治ることもあるとい 自然に治ることを過度に です われ が、

れらの病気は小児外科の日常診

ます。 これをヘルニア嵌頓 絡してください. ら、 などして泣かさないようにしてか ような時は、 痛みのため不機嫌になります。 中に戻りにくくなります。 所で締め付けられ、 した臓器はむくみ、 血流が悪くなることがあります。 ŋ 昼夜に関係なく直ぐに病院に連 ルニアの通り道には狭 飛び出した臓器がこの狭い場 ヘルニア嵌頓を起こすと脱っ 両親が慌てずに抱 硬くなりお腹 飛び出した組織 **図** 2 こどもは 13 とい 場所 この つこ 出 が 13

出っ うなら手術 れています。 2歳を過ぎると自然治 は自然に治癒することが多 合や家族・本人が腫れを気にするよ アを合併し 手術 出しないようにします。 がしにくくなります。 水腫は、乳児 (1歳未満) 圧がかかってもお腹の臓器が (腹膜鞘状突起) が望ましいでしょう。 ていたり、 原因になっている腹膜 痛みが強い 鼠径ヘルニ を切り離 いといわ の場合 場 0)

片側の

癒

専門的

には な

難し (患と思わ

い側面も多く、

小児

わ

簡

単

n

がちです

が

専門施設での治療が不可欠です。

からないことは外来担当医に相談

【図1. 鼠径ヘルニア・水腫の発生】

妊娠7ヵ月 生下時 腹膜が精巣下降に伴って鼠径管内に伸びてくる。これを腹膜鞘状突起と呼ぶ。 精巣下降後は、精巣を包む精 通常、腹膜鞘状突起は消失 巣鞘膜のみを残して腹膜鞘 状突起はなくなってゆく。 している。 精巣鞘膜 腹膜鞘状 突起

0)

あ

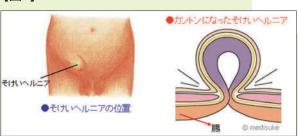
腹膜鞘状突起が完全になくならず、一部残った状態で 腸管がその中に脱出した場合 鞘状突起の入り口が細くなり、そ れより先の部分が袋状に残り、内 部に水分が貯留した場合 精索部の水腫 精巣鞘膜のなかに 鼠径ヘルニア 水分が貯留 精巣 精巣 精索水腫 陰嚢水腫

お問い合せ: 小児外科 てください。

2:049 (276) **190**

、埼玉医科大学病院小児センター外来、 5

【図2】



栄養部

栄養相談をご希望の方は、主治医に ご相談ください。個別相談を承ります。

間が長くなると、少しでも無駄なく 働きはどうなるのでしょうか。絶食時 いている生活習慣がなかなか抜けない 割を占めています。つまり、以前から続 割合をあわせると、男女ともに二~三 時期として、「小学生の頃から」又は れています。また、朝の欠食が始まった ことに繋がります。また不規則な食生 ようとする働きが起こり、かえって皮 摂ったものを体内に取り入れて貯蔵し のも現状のようです。 十歳代で最も多く、五人に一人と言わ 毎日、熊谷市で猛暑日が続いています。 へない人の割合は、男女ともに二十、三 結果では、習慣的に朝食をほとんど食 食生活は不規則になっていませんか。 今年の夏は、いつも以上に暑く感じます。 「中学、高校生の頃から」と回答した では、朝ごはんを抜くことで、体内の 平成二十一年の国民健康・栄養調査 雨も明けて、いよいよ夏本番です

がけることが大切です。 控えめにし、夜食は摂らないように心 慣病の引き金ともなります。 活が長く続くと、糖尿病などの生活習 ・脂肪組織が発達し、肥満をきたす 食事は規則正しく一日三回、夕食は

朝ごはんを摂るメリット

- ★エネルギー補給 →能率が上がる
- ★肥満予防
- ★イライラしない

21.421.0 14.5 10.7 ■男性 ■女性 5.1 2.62.6 10 1 1 X 20112/2 30112 紫粉 MOTERIE 切撒龙 60 Miles

忙しい朝…こんなメニューはいかがですか?

習慣的に朝食をほとんど食べない者の割合(%)

引用:平成21年国民健康・栄養調査結果の概要より

例えば、サンドイッチ。1食の中で揃えたい、主食、主菜、副菜がバランスよく組み合わせてあります。

食事の時間が短くても、手で持って食べられる手軽さもあります。

①主食:ご飯、パン、めん

簡単なものから取り入れてみる のもよいでしょう。果物、乳製 品もおススメです。





②主菜:肉、魚、卵、大豆製品、チーズ







③副菜:野菜、きのこ、 海藻類



欠食予防の特効薬は早寝、早起き

生活習慣の乱れ、生活時間が不規則になってきたことが原因とも言われています。

朝ごはんは1日の始まり。早寝、早起きの習慣をしっかり身につけ、朝ごはんを作る時間、食べる時間を 持つことで生活習慣の改善にも繋がります。

編集発行 埼玉医科大学病院 医務部庶務課 TEL 049(276)1124 FAX 049(294)8222