

北里大学病院だより



21 2021 NEW YEAR

北里大学病院だより「けやき」は、 患者さん及びご家族の皆さまと病院との交流の場です。





おめでとうございます。 北里大学病院にご通院の皆様、 明けまして

ま

ず

は

新型コロナウイル

ス 感

染

活動、 が確認されて1年を経過した現在でもなお COV-D-1がもたらした影響は甚大であ 国と地域で今もなお猛威をふるっています。 その後全世界に蔓延し、 コロナウイルス感染症(COV-D-19)は りして心より見舞いを申し上げます。 さん、またそのご家族の皆様にこの場をお借 2019年末に中国武漢市で発生した新型 それは単なる健康被害に止まらず、 社会活動にも大きな被害を与え、 我が国を含め多くの 経済 流行

館にその機能を移転しました。4階建ての西 新たに大学病院本館に隣接して建設された西 をもって東病院は閉院となり、4月1日より このような中、予定通り2020年3月3日

未だ一向に終息の兆しが見えない状況

皆様のための病院作りを行なっていきたいと

北里大学病院はこれからも皆様とともに

考えておりますので、

どうぞよろしくお願い

この未知なる感染症と戦いなが

地域の基幹病院とし

(COV-D-19)により健康を害された患者 症 外来、 予防センターをおく予定でした。しかし3月 急性期リハビリテーション病棟と、心臓二次 には広いリハビリテーション施設を配置し、 2階には精神神経科病棟を設置しました。3階 館には、 小児在宅支援部門、 階に精神神経科外来、 特殊救急施設を 脳神経内科

盟病院と協働で運用されており、 りました。これを受け、5月20日から旧東病 機関として再稼働させて欲しいとの要請があ を続けています。 ディカルスタッフで構成され、 リテーション病棟に配属予定であったコメ 代謝内科、 フは循環器内科、 と相模原市の協力の下、 び稼働を開始しました。 院の50床が中等症の患者専用の病床として再 東病院をCOV-D-9に対応する重点医療 ことから、神奈川県ならびに相模原市より旧 下旬には感染患者の爆発的増加が懸念された 呼吸器内科の医師と、 膠原病・感染内科、 相模原市病院協会加 旧東病院は神奈川県 献身的な努力 西館リハビ 医療スタッ 内分泌

より祈念いたします。 様にとって素晴らしい年になりますことを心 いたします。 COV-D-9が無事終息し、 本年こそ皆







### 新型コロナウイルス感染症(COVID-19)対策のご協力のお願い

危機管理部 感染管理室 感染管理認定看護師 髙城 由美子

当院では、全職員のマスクの装着、手指衛生の実施、体調不良時の就業停止などを行いながら、職員ひとり一人が感染症対策に取り組んでいます。また、患者さんには以下の内容についてご協力をお願いいたします。

### 外来受診・入院中のマスクの着用

外来受診時はお付き添いの方を含めマスクの着用をお願いいたします。また、入院中でもベッドでお一人で過ごされる時を除き、マスクの着用をお願いしています。例えば、医療者がベッドサイドで診察や検温をする時、傷の消毒などの処置をする時や、リハビリテーションを行う時などです。また、病棟内を歩く、病棟外に出て検査を受ける、売店に行く際もマスクを装着してください。マスクは、入院時にご準備いただきますようお願いいたします。院内の売店でも販売しています。

### 手指消毒

玄関や各外来、入院中の患者さんは各病室前にアルコール消毒薬を設置しています。適宜お使いいただきますようお願いいたします。使用時は、ノズルを下までしっかり押し切って適切な量を手に取り、乾くまで手を擦り合わせるように使うのがコツです。

### 発熱や咳などの呼吸器症状のある外来の患者さん

12月より、医師の診察の結果、季節性インフルエンザや新型コロナウイルス感染症を疑って検査が必要と判断された患者さんは、専用のエリアにご案内させていただいております。

予約のある患者さんでも、体調が優れない方は、近くの受付にお申し出ください。

### 待合・休憩スペースでの注意点

外来の待合スペースや東館1階の来院者用ラウンジは狭く、大変ご不便をおかけしております。隣の 方との距離を可能な限りとって、大声での会話をお控えいただきますようお願いいたします。

### ご面会の制限

新型コロナウイルス感染症に罹患する方は無症状もしくは軽微な風邪症状をしめすことがほとんどです。また特徴として、症状が出現する前に感染力(周囲の方にうつす力)のピークを迎えます。これらのことから、熱がある方や体調不良の方の面会を制限するだけでは入院中の患者さんをお守りすることは難しく、原則面会を制限させていただいております。

主治医から面会の許可がある場合は、正面玄関で体温測定と問診票のご記入をお願いしています。発熱や新型コロナウイルス感染症の方と濃厚接触がある場合などは面会をご遠慮いただいております。

皆様のご理解・ご協力をお願いいたします。



### 診療科紹介:放射線診断科

### 真に有益な放射線診療 を踏まえた放射線利用

北里大学病院 放射線診断科 科長 大学病院 放射線部 部長 北里大学病院 IVRセンター センター長

井上 優介



### ません。 を担う診療科で、

けられます。 仕事の内容は、

ションします。 じて検査結果について依頼医と直接ディスカッ を依頼した医師に提供します。 診断の結果は画像診断報告書にまとめて検査 像から、病気を診断したり、病気の状態や治療 を具体的に決定します。そして、 検査適応を確認し、どのような検査をするのか 効果があがっているのかを調べたりします。 画像診断では、 各診療科の医師の依頼を受け また、 撮影された画 必要に応

ます。 担が小さく り、CT画像をガイドとして組織を採取したり して血管造影画像をガイドとして治療を行った カテーテルと呼ばれる細い管を血管の中に挿入 します。外科手術と比べて患者さんの体への負 VRは日本語では画像下治療と呼ばれます。 技術的な進歩もあって広まってい

# ◎放射線診断科の仕事

者さんにとってはなじみが薄い診療科かもしれ けて放射線診断に関わる仕事をしています。 放射線診断科は病院の中央部門としての機能 いろいろな診療科の依頼を受 患

大きく画像診断と―VRに分 を一度に広く見ることができるというメリット

です。 また、体内に電子機器や金属が入っている場合 すが、CTに比べて時間がかかるのが弱点です り全身のいろいろな部位を調べることができま もありますが、 MR―は磁気を使った断層撮影法です。

とです。 PETという検査では、 どの機能的な情報を得ることができるのが大 内に投与して行う検査です。 射性物質を使用するため放射線被ばくがあるこ 腫瘍を描出することができます。 きな特徴です。最近検査が増えているFDG. が優れていますが、核医学検査は血流や代謝な 病変の大きさや形を調べるならばCTやMR ろいろな病気について調べることができます。 を体外から専用のカメラで検出することで、 射線を出しますので、体内から出てくる放射線 いことがMRーの一番のメリットになります。 核医学検査は、 放射性医薬品を患者さんの体 糖代謝を利用して悪性 放射性医薬品は放 問題点は、 放

### ◎画像診断の種類とその特徴

断を行っています。 当科ではCT、 M R I 核医学検査の画像診

CTはX線を使った断層撮影です。 全身の

## ◎安全で有効な放射線診断のために

発出されました。これをふまえて法律が改正さ 矢 れ |療被ばくの低減について学術会議から提言が 私も作成に関わったのですが、2017年に 2020年4月から医療放射線の安全管理











放射線被ばくがな

は、特別な注意が必要です。



やは

いろいろな部位の診断に使うことができ、

全身

放射線被ばくが多いことが問題

る看護師はこの研修を受けることが義務付けら と「最適化」について説明することが定められま 前に放射線の線量とその影響、 は検査を依頼する医師が責任を持つこと、 れました。また、 検査を依頼する医師や検査説明を行う機会のあ にかかわる研修を毎年行うことになり、 が法制化されました。 検査前の患者さんへの説明に 医療機関では医療放射 検査の「正当化 放射線 検査

ないから腹部もついでに撮ってしまおうという 胸部のCT検査を行う際に、 量を最低限にするのが「最適化」です。 う際には合理的に達成可能な範囲で放射線の線 合にだけ「正当化」されます。さらに、 スクが増加することが懸念され、 放射線検査では放射線被ばくにより発がんのリ についての国際的に認められた基本原則です。 リスク以上に患者さんにとって利益がある場 「正当化」や「最適化」というのは、 何かあるかもしれ 放射線被ばく 放射線利用 たとえば、 検査を行

被ばくによる不利 者さんにとっての は言えません。 てよく考えて、 益が少ない割に、 の が増えてしまい 必要な部位 不利益を含め 適正な検査と 放射線被ば 患



◎患者さんを思う放射線診断

当科は、

放射線診断医と放射線技師の協力が

マルチスライスCT Optima

です。

とても緊密であることが一番の特徴であり強み

放射線の線量が診断に適正かどうか

を判

断するのは診断医になりますが、

調

するには放射線技師の専門的な知識と経

しぼることが大切です。

査を行うという流れがとても重要です。 しっかりと説明し、患者さんが同意した上で検 線検査についてそのリスクも含めて患者さんに 放射線被ばくに関する十分な知識をもち、 行われています。 CTを受けやすい環境であり、 日本は人口当たりのCTの台数が世界一多く、 放射線検査を依頼する医師 多くの検査 放射

ません。 ます。 分に有効利用しなくてはならないという意識が 受けていただく検査であり、 というリスクを生じます。リスクを負ってまで 断医から依頼医へ口頭で連絡することも望まれ 応が必要な所見が認められた場合は、 た医師が予見しないような重大な所見や緊急対 切な検査を実施し、 分で患者さんの状態がよくわからなければ、 情報提供が欠かせません。 査を依頼する医師から放射線診断医への十分な 依頼医にも診断医にも求められます。 さらに、放射線診断を活用するためには、 放射線検査では患者さんに放射線被ば また、 検査を実施して、 適切に診断することはでき この情報提供が不十 得られる情報を十 検査を依頼し 放射線診 適 検

実際に線量

井上 優介(いのうえゅうすけ)

1989年3月 東京大学医学部医学科卒業。 1989年6月 東京大学医学部附属病院放射線科研修医 1993年7月 東京大学医学部附属病院分院放射線科医 1994年7月 東京大学医学部附属病院放射線科医員 任教授。



詳しい診療科、担当医師の情報は HPをご覧ください。

職種が強く連携することで、 と言えます。 が必要になります。 かつ適切な医療を提供できると考えています。 も活躍していることも当院の放射線診療の特徴 医師と技師と看護師、 また、 放射線看護師がとて 患者さんに安全で この3つの

する中ではともすれば軽視されがちです。 えています。 るために努力を続け 意味で患者さんの役に立つ放射線診療を提供す えています。 パンで患者さんの人生にとって何が最善かを考 線診断科のスタッフは10年20年といった長いス がたってからの発がんで、 による健康影響として懸念されるのは長い年月 患者さんのことを思っています。 見ている時も、 放射線診断医は、コンピュータ画面で画像を 放射線被ばくを考慮して、 画像の向こうに患者さんを見て 北里大学病院の診療を支 目の前の病気に集中 放射線被ばく 本当の 放射

























### 診療科紹介:放射線治療科

### 負担少なくがん治療

大学病院 放射線治療科 科長

博條 石山



割9分がん治療に使われています。

疾患に放射線を用いる場合もありますが

(悪性腫瘍)の治療のひとつです。

一部の良性

9

放射線治療は、手術や薬物療法と並ぶがん

◎放射線治療とは

は、 院はせずに通院で治療が受けられる放射線治療 とはありませんが、治療の際の痛みがなく、入 適応があるといわれています。 在ではがん患者さんの半分以上に放射線治療の 全身どこのがんでも治療することができ、 体への負担が少ない治療法です。 副作用がないこ 現

ん個々の病気の状態に最も適切な方法をえら 線単独で治療をすることもあります。患者さ ています。 療法と併用することが多いのですが、 んなどは放射線を使うことが多い疾患です。 が 上手に組み合わせて治療するよう心掛け んの種類や症状に合わせて手術や薬物 例えば乳がん、 肺がん、 前立腺が 放射

## ◎存在感が増している放射線治療

出ることが証明されています。 療なら問題なくできますし、十分良い成績が 気をお持ちで体力の少ない方でも、放射線治 できない方がいる一方で、高齢だとか他の病 手術はどうしても体への負担が大きいので は手術か放射線か選べる時代になりました。 いから放射線治療」というのは昔の話で、今 んの種類にもよりますが「手術ができな

> 線治療を積極的に取り入れる医師が増えてい 有効性が証明されてきたため、 本の放射線治療の件数は少なかったのです 劇的に増えてきました。 長年の経験の蓄積によって放射線治療の 以前は海外に比べ日 日本でも放射

担が少ない放射線治療の件数は今後も増えて る方はまだ多くはありませんが、 に適応がありながら、 とつだと思います。がん患者さんの半分以上 療を選ばれることが多くなったのも理由のひ いますので、 ます。また、 手術より負担の少ない放射線治 高齢で合併症がある方が増えて 実際に治療を受けられ 身体への負

### )技術の進歩でがんに集中して 当てることが可能に

線のビームを照射する「外照射」と、 を出すカプセルを体内のがんに直接挿入する 小線源治療」の2つの種類があります。 放射線治療には、 大きく分けて外から放射

ことができます。 射線が当たり、 いられている治療法です。がんの内側から放 ラジウムを発見した直後から100年以上用 小線源治療の歴史は長く、キュリー夫人が 非常によくがんをやっつける

ました。聞いたことがあるかもしれませんが 効果のわりに副作用が強かった時代がつづき あるがんに放射線を届けるのが難しく、 外照射については、昔は体の深いところに

ここ10~20年で日本の放射線治療の件数は







いくことでしょう。





コバ ています。 常に動いているがんであって することも可能になりました。 見定めて、 あるがんにも余裕をもって十分な放射線 せて正確に放射線を当てられる技術も使われ CTやMRーをつかって正確にがんの位置を けることができるようになりました。 機械の進歩とともに発展し、 ルトを使っていた時代の話で 当てたい部分のみに放射線を照射 体の深い部分に ŧ 呼吸によって 動きに^ さらに . 合 わ を届

40

ることができます。

せることで、 この小線源治療と外照射 さまざまなが を上 んに対応できるよ 手に 組み合わ

うになってきています。

### ◎前立腺がんの放射線治療

ています。 器にできたがんの放射線治療を積極的 の放射線治療に力をい 当科では他診療科と協力し、 特に泌尿器科と連携し れ ています。 さまざま 前立腺が に な臓 行

つは前立腺がん

も短期間 あります。 法です。 の負担が少ない治療 でも有数の症例数が 小線源治療。 で、 入院日数 身体へ 日本

定位放射線治療が可能な直線加速器 TrueBeam®

療 んの定位放射線治 もう一つは前立 いうもの です。

> 目印 に当てることができます。 ぴったり合わせるため、 える効果があるからです。 てることで、 多く小分けにしてがんに少しずつ放射線を当 方、 を埋め込み直 定位放射線治療では、 がんでない部分への副 前立腺の

で完了できるのです。 |前にCTでがんの 放射線治療の欠点であ 気に放射線 だから少な 位 をが の 中に 置

数 h を

### 北里大学病院 放射線治療科 患者数 (人) 1200 1000 800 600 400 200 0 2012 2013 2015 2016 7017 2018 2009 1,2010 2014 2004 2001 2008 2017 2019

### PROFILE -

### 石山 博條(いしやま ひろみち)

1992年 神奈川県立厚木高校 卒業、1998年3月 山形大学医学 部医学科 卒業。1998年4月 山形大学医学部附属病院放射線科、 2001年4月 山形県新圧病院、2004年4月 北里大学医学部放射 線科。2009年10月 Methodist Hospital Cancer Institute 留学。 2019年3月より北里大学医学部放射線科学放射線腫瘍学 日本医学放射線学会(専門医)、日本放射線腫瘍学会、 本癌治療学会、European Society for Therapeutic Radiology and Oncology, American Society for Therapeutic Radiology and Oncology、医学物理士 (2003-2014)



詳しい診療科、担当医師の情報は HPをご覧ください。

!回と回数が多くなるのかといえば、 この定位放射線治療では4回で完了す 通常の放射線治療がなぜ 作用を抑 回数を いことが解消されつつあります。 》安心.

通常の

放射線治療は

35

40回に分けて行

る、

す

## して放射線治療を受けてほし

あるメリットがある治療です。 くないとはいえませんが、 に体への負担が少ない治療です。 ことがあります。 険では?」などと時々根強い拒否感を感じる 象があります。 線アレルギーを持っている方は減っている印 今は放射線治療も認知され、 ですが、 放射線治療は、 「何だかこわい」 それを補って余り 昔と違い 安全で非常 副作用が全 放射

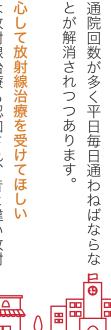
ます。 んな些細なことでも医師に質問して、 て放射線 過剰に怖がらず疑問に思うことがあればど 治療を受けていただければと思 安心.















### 放射線技師

秦 放射線部 副技師長





門家です。診療放射線技師は患者さんと 精度に問題はないかなど、 問題ないか、 する放射線の量は適切か、 ども行っています。 治療の品質管理、 専門知識を生かして、 射線や放射線機器についての専門技能・ 接して検査や治療を行うだけでなく、放 れている唯一の職種であり、 外に人体に放射線を照射することを許さ 点検はもちろんですが、 診療放射線技師は、医師、 撮影方法は適切か、 放射線被ばくの管理な 毎朝の始業前の装置 装置の管理、 検査の際に使用 患者さんに最 画像の質には 歯科医師以 放射線の専 治療の 検査・

さんの放射線診療を行っています。 90名の診療放射線技師がおり、 てがんを治療する放射線治療業務も担当 透視検査などを担当し、 せん)、核医学検査、血管造影検査、 C T 検 査、 放射線技師です。X線単純撮影の他にも、 する検査を担当しているのが私たち診療 検査としてX線単純撮影(いわゆるレン 組織です。 しています。北里大学病院放射線部には トゲン撮影) があります。 んが受けられたことがあると思います 放射線部は診療放射線技師が所属する X線単純撮影のように放射線を使用 MR-検査(放射線は使いま 病院において、 放射線を利用し 多くの患者さ よく行われる 毎日たく 造影 です。 に 順の確認を診療放射線技師全員で繰り返 認する試験を行って、 検討しています。 が急変したときに素早く対応できるよう し行っています。また、 を開催し、 では定期的に患者対応シミュレーショ 力を入れています。放射線部内の各部門 者さんへの対応についての部内教育にも 門技能・知識の維持・向上に努めています。 催したり、放射線業務に関する知識を確 装置の操作や品質管理だけでなく、 定期的に患者急変時シミュレーショ 放射線診療業務における安全確認手 放射線部では定期的に勉強会を開 患者さんへの接遇や対応手

ます。 取り組んでいます。このことは未来の 学部の学生教育や研究活動にも積極的 患者さんの利益につながると考えてい その他に、併設する北里大学医療衛

<del>------</del> <del>-------</del>

ンを開催しています。

患者さんの状態

医師、 なく、 放射線診療をお届けするのが放射線部の 願いです。 ています。 いただくために、 に安全かつ質の高い放射線診療を受けて 北里大学病院放射線部では、 看護師と共にチーム医療を推進し 放射線診断科医師、 力を合わせて患者さんによき 診療放射線技師だけで 放射線治療科 患者さん

適な放射線診療が提供できるように日々



患

放射線に関する専

放射線技術は日進

月歩

### 薬剤部より

### 気になる疑問に答えます!「経皮吸収型製剤」Q&A

みなさんは「貼り薬」というと、どのような薬を想像しますか?ロキソニン®テープやモーラス®パップといった消炎鎮痛剤の湿布薬を思い浮かべる方が多いのではないでしょうか。実は一般的な湿布薬のように、貼った部位周辺だけに効果を発揮する貼り薬の他に、貼った部位から薬の成分が皮膚を通して体内に吸収され、飲み薬のような効果を発揮する貼り薬もあります。このような貼り薬は「経皮吸収型製剤」と呼ばれます。例として、喘息治療に使われるホクナリン®テープ、心臓病治療に使われるフランドル®テープ等が挙げられます。「経皮吸収型製剤」は一般的な湿布薬と使用方法が異なるため、今回はこの「経皮吸収型製剤」を使用する際の注意点についてご紹介します。

### Q. どこの部位に貼れば良いの?

A. 貼った部位から薬の成分が全身に行き渡るので、必ずしも患部に貼る必要はありません。 しかし、それぞれの経皮吸収型製剤によって貼ることができる部位は異なりますので、 薬剤ごとに確認をしてから使用してください。また赤みや腫れ、痒みなどの皮膚症状を避 けるために毎回貼る部位を変えることが重要です。

### Q. 切って使っても問題ないの?

A. 切断面から薬の成分が漏れ出ることで、薬の吸収に影響を及ぼす場合があります。しかし薬剤によっては切断して使用可能なものもあります。医師から指示があった場合を除き、自己判断で切断することはやめましょう。

### Q. 貼ったまま入浴して良いの?

A. 貼付部の温度が上がることにより、薬剤の吸収率が高くなることがあります。貼ったまま 入浴する場合は貼付部を湯船に浸けたり、熱いシャワーを直接かけたりしないように注意 しましょう。また、こたつやストーブなどの暖房器具でも貼付部の温度が上がり、薬の 吸収が高まる可能性があるため注意が必要です。

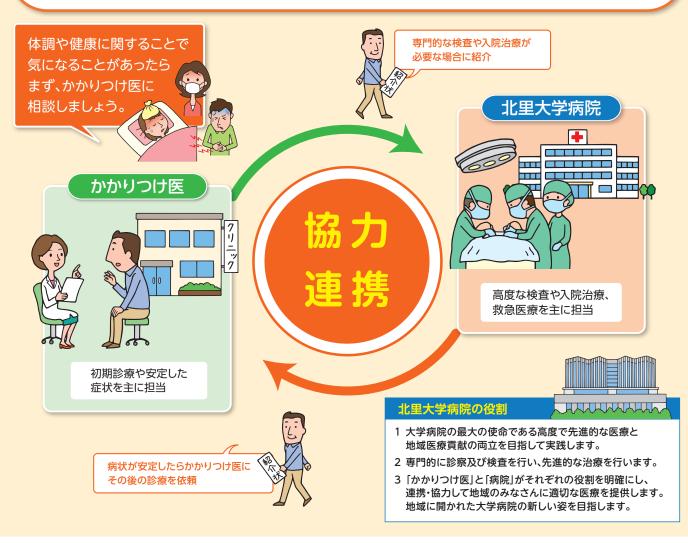
### Q. 検査に支障のある薬は?

A. 経皮吸収型製剤の中には、アルミニウムなどの金属を含み、MRI検査時に剥がす必要のあるものがあります。貼ったまま検査を受けると、貼った部位に火傷を負うおそれがあるからです。例として、ニュープロ®パッチ、ニトロダーム®TTS、ニコチネル®TTS、ノルスパン®テープ等が挙げられます。同じ成分の薬剤であっても、先発医薬品やジェネリック医薬品の違いにより含まれる金属が異なり、剥がさなくてもよい場合があります。

経皮吸収型製剤の様々な疑問についてお答えいたしましたが、それぞれ例外もあります。ご自身が使っている薬剤について確認したいことや質問・疑問がありましたら、遠慮なく医師・薬剤師へ相談して下さい。

### 身近なかかりつけ医を持ちましょう

~かかりつけ医は、患者さまに寄り添ってくれる強い味方です~





### 新型コロナウイルスを含む感染症対策の基本は、「手洗い」や「マスクの着用を含む咳エチケット」です。

### 正しい手の洗い方 ①手洗い













つけ、手のひらをよくこすります。



指先・爪の間を念入りにこすります。 指の間を洗います。





手首も忘れずに洗います。

親指と手のひらをねじり洗いします。

石けんで洗い終わったら、十分に水で流し、 清潔なタオルやペーパータオルでよく拭き取って乾かします。

### ②咳エチケット





マスクを着用する ティッシュ・ハンカチで 袖で口・鼻を覆う (口・鼻を覆う) 口・鼻を覆う



🙌 厚生労働省









咳やくしゃみを 手でおさえる

何もせずに

咳やくしゃみをする





耳にかける



皇まで覆う



