



地域医療連携新聞

No.20
平成19年12月号
(隔月発行)

発行/朝日大学村上記念病院(地域医療連携室)
岐阜市橋本町3丁目23番地 TEL.058-253-8001(代)
TEL.058-253-8920(直) FAX.058-253-8910(直)

最近の話題・トピックス

「放射線科って何をするとところ？」

放射線科 桐生 拓司

最近の話題も含め現状ではあまり理解されていない“放射線科とは何をするとところか”を中心に書いてみたいと思います。放射線科は主に三つの領域から構成されています。1. 画像診断(進歩著しいCT, MRI, PETなどを診断する領域です) 2. 血管内治療(血管造影などの放射線手技を利用した治療法でInterventional radiology/IVRと言われています) 3. 放射線治療(“コバルト”などの放射線の電離作用を利用した治療)です。最近では、放射線科でも専門化、細分化がすすみ一般にいずれかの領域を担当します。わたしは画像診断医ですので、ここでは最近の画像診断の進歩を中心になるべく噛みくだいてお話ししたいと思います。

画像診断の役割は、人間が歴史の中で発見してきたいろいろな方法を駆使して、からだの中を“診て”病気を正確に診断することです。現状では主に四つの方法があり、今回のメインテーマですので少し詳しく説明させていただきます。

1. X線写真・CT (Computed Tomography/コンピューター断層撮影法)

物質の密度の濃度差を白黒のグラデュエーションつけて画像化するものです。密度がゼロに近い空気は真っ黒、人間の体の中でもっとも密度が高い骨・歯は真っ白に描出されます。単純写真は全体像を、CTはコンピューターを利用して断面像をつくります。残念ながら現時点の死因の第1位である癌に特有の濃度はありませんが、疾患を人間の目に見える形に画像化する有力な方法です。最近MDCT (Multidetector-row CT/検出器が

たくさんついたCT)が登場して、検査時間が極端に短縮され(撮影時間は数分で可能)あらゆる角度から画像を作成できます。

2. MRI (Magnetic Resonance Imaging/磁気共鳴画像診断法)
MRIの正確な原理は複雑ですが、簡単に言えば「生体を“磁石”の中にいれて、磁場をon/offにしたときの各臓器・組織そして病巣のプロトンの動きを画像化したもの」です。当初は癌を画像化できるのではないかと期待されましたが、残念ながら癌特異的な“信号”はありません。CTに比し、時間がかかるのが欠点ですが、被爆がまったくなく造影剤(コントラストをつけるための薬。まれに重篤な合併症が出現する)を使用することなく血管像をみることができます。

3. 超音波

超音波とは、人間の耳で聞くことができない高い周波数をもつ音のことです。超音波は体の中を通過することが可能で、組織臓器に応じて異なった反射波が生じます。これを画像化したのが超音波画像です。MRI同様、被爆がなくドップラー法により血液の動きを可視化できる特徴があります。

4. 核医学

臓器・組織と親和性がある放射性同位元素を体内に注入してグルコースなどの代謝を画像化するものです。最近よく耳にする陽電子を利用するPET (Positron emission tomography/陽電子放射断層撮影法)も核医学の一種です。PETは、犬・猫などのペットと名前が同じでここまで急速に広がったという説?もありますが、癌などのグルコース代謝が活発な病巣を画像化できるという特徴があります。ただ、残念ながら癌だけを特異的に画像化することはできません。

今後の画像診断の最大の目標、長年の“夢”は、針をさすことなく癌だけをはっきり目に見える形で画像化して正確に診断することですが、残念ながら私たちが生きている何十年の単位ではなかなか難しいようです。天才が現れれば別ですが…。

村上記念病院

直通電話番号

脳卒中ホットライン 070-6583-6677

脳卒中治療は一刻を争います。当院では専門医が速やかな診断・治療を行います。

年末年始休診日のお知らせ

年末年始は、下記のとおり休診いたしますので予めご了承下さい。

平成19年12月				平成20年1月			
28日(金)	29日(土)	30日(日)	31日(月)	1日(火)	2日(水)	3日(木)	4日(金)
通常通り	休診	休診	休診	休診	休診	休診	通常通り

※救急・急患の場合は、この限りではありません。

●管理型臨床研修指定病院(医師)指定されました。



診療医ご案内

(平成19年12月1日現在)



診療科		月	火	水	木	金	土
総合内科		小島	丸山	福田	井田	武田	—
消化器内科	1 診	井田	高野	小島	加藤(隆)	奥田	—
	2 診	加藤(隆)	佐藤	松田	橋本	春里	—
	初診	担当医	担当医	担当医	担当医	担当医	佐藤/松田
循環器内科	1 診	酢谷	加藤(周)	元廣	加藤(周)	辻本	丸山
	2 診	安部	酢谷(隔週) 安部(隔週)	辻本	酢谷	元廣	酢谷
糖尿病・甲状腺・内分泌科		猿井	武田	武田	猿井	猿井	武田
呼吸器科	(非常勤)	—	—	舟口	—	—	—
外科	1 診	山本	高折	山本	高折	川部	高折(1週) 川部(2週)
	2 診	中嶋(隔週) 門川(隔週)	川部	門川	中嶋	門川(隔週) 中嶋(隔週)	中嶋(3週) 門川(4週)
乳腺外科		安部(末)	樫木	安部(末)	樫木	安部(末)	—
脳神経外科	1 診	石澤	郭	渡會	初田	安藤	郭
	2 診 (10:30~)	安藤	初田	安藤	石澤	—	渡會
整形外科	初診	日下	小橋	徳本	平井	青芝	青芝:河合(1週) 小橋:河合(2週) 平井(3週) 徳本(4週) 日下:河合(5週)
	再診	河合	河合	—	—	徳本(隔週) 小橋(隔週)	—
	予約診	平井	青芝	河合	青芝(隔週) 徳本(隔週)	大友	—
	予約診	徳本	今泉	日下	—	日下 中島(午後)	今泉 (第1・3・5週)
	予約診	—	平井	小橋	塚原	今泉	塚原 (第2週)
眼科	1 診	堀尾	—	堀尾	堀尾	堀尾	堀尾 堀 (隔週交代)
	2 診	堀	堀	—	堀	—	—
泌尿器科	(非常勤)	—	伊藤	土屋	—	江原	—
歯科・口腔外科		村松・太田 田村	村松・太田 田村	村松・太田 田村	村松・太田 田村・本間	村松・太田 田村	村松・太田 田村

初診のみ

【ご案内】 ● 診療受付時間は、全科8:00~11:30、ただし、初診の方は、11:00で受付終了。(救急・急患の場合は、この限りではありません。)
● 年度変わりの時期や学会出張により、診療医が変更することがありますので、予め確認が必要である方は、お電話でお尋ねください。