

# 地域医療連携新聞



ASAHI UNIV.

**No.4**  
平成17年4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

### 『脂肪細胞からみた肥満・糖尿病』

糖尿病・甲状腺・内分泌科 武田 則之

糖尿病は近年、診療の面でも、また病因論の点でも大きく変貌しつつあります。最近の知見のうち私自身が強いインパクトを受けた話題を紹介します。

今日、脂肪細胞は単なる燃料貯蔵庫ではなく内分泌組織であることが知られています。端緒はFriedmanらによるレプチンの発見(1994年)でした。レプチンは脂肪細胞から分泌され食欲を抑制しエネルギー消費を亢進させるホルモンです。レプチンにより肥満の病態解明ひいては治療に道が開けるのではないかと期待されました。しかし、一般の肥満患者では血中レプチンはむしろ高値で、レプチン投与も減量に有効ではありませんでした。その後、TNF- $\alpha$ 、PAI-I、レジスチン(resistin)、アディポネクチン(adiponectin)など多くの脂肪細胞から分泌される活性物質が発見されました。さらに2005年に内臓脂肪組織で産生されるビスファチン(visfatin)が報告されました。このホルモンはインスリン受容体と結合しインスリン様作用を発揮することが示されました。インスリンとは全く構造が異なる巨大分子で異なる部位で受容体と結合しますが、インスリン同様に血糖降下作用が

あります。ただ、食事摂取で血中濃度の変動がなく生理的血糖調節作用は担っていないようです。今後の研究の進展が楽しみです。

脂肪細胞から分泌されるホルモンの役割はまだ明らかではありませんが、レプチンやアディポネクチンは脂肪が脂肪組織以外の細胞内に蓄積されるのを防いでいるとする説があります。即ち、レプチンやアディポネクチンの作用が障害されると脂肪肝や筋内脂肪蓄積が起こりインスリン抵抗性を生じ、 $\beta$ 細胞内の脂肪蓄積によりインスリン分泌が低下します。エネルギー過剰摂取から糖尿病発症に至るメカニズムを説明する興味深い仮説です。

インスリンは糖質・脂質・蛋白質の代謝に対し同化作用を発揮します。インスリン作用が高度に不足した重症糖尿病では体重減少が著明です。最近、インスリンの中枢神経系における作用が明らかにされました。インスリンを脳・脊髄液中に投与すると動物の食欲は低下しエネルギー代謝は亢進し体重が減少します。即ち、何と、インスリンは中枢神経系に作用して異化作用を発揮するわけです。中枢神経系でのインスリンとレプチンの作用障害が肥満の原因ではないかと考えられています。

このように、糖尿病はまさに今後の研究の進歩に眼が離せない状態になっています。

### 図書室利用のご案内

講座図書・コメディカル図書などリストがございますのでいつでもご利用下さい。  
利用時間/月～金曜日 午後1～5時まで  
ご利用の際は連携室までご連絡下さい。



### MRI・CT依頼検査フィルムについて

フィルムに代わりCD-ROMでのお渡しが可能になりました。ご希望の方は、ご予約の際にお申し出ください。

## 新任医師のご紹介

(本年4月1日赴任)

### 循環器内科



教授：酢谷 保夫 講師：丸山 勝也 助手：元 廣 将之

### 消化器内科



助手：廣瀬 洋一郎 助手：坂井 宏実

患者様の立場に立った医療を実践したいと考えております。どうぞよろしくお願い申し上げます。





# 診療医のご案内



(平成17年4月現在)

診療科		月	火	水	木	金	土
総合内科		小島	丸山	奥田	井田	武田	加藤(隆)
消化器内科	1 診	井田	廣瀬	小島	加藤(隆)	奥田	芋瀬
	2 診	廣瀬	芋瀬	尾松	谷口	坂井	横溝
循環器内科	1 診	酢谷	加藤(周)	元廣	加藤(周)	酢谷	丸山
	2 診	元廣	高田	—	酢谷	高田	—
糖尿病・甲状腺・内分泌科		猿井	武田	武田	猿井	猿井	武田
外科	1 診	山本	山崎	山本	川部	山崎	川部(隔週) 磯部(隔週)
	2 診	佐々木	川部	磯辺	磯辺(隔週) 中嶋(隔週)	中嶋	中嶋(隔週) 佐々木(隔週)
乳腺外科		檉木	檉木	檉木	檉木	檉木	山崎
脳神経外科	1 診	安藤	郭	渡會	山田	安藤	郭
	2 診	山田	安藤	安藤	郭	山田	渡會
整形外科	初診	日下	植村	福井	平井	植村	植村(1週) 櫻木(2週) 平井(3週)
	再診 (リハビリ)	山森	藤田	櫻木	櫻木 (隔週)	福井・山森 (隔週)	福井(4週) 山森(5週)
	予約診	—	山森	—	—	大友 整形一般・腫瘍	今泉 脊椎外科 (1・3・5週)
	予約診	櫻木 整形一般	今泉 脊椎外科	日下 リウマチ 人工関節	植村 リウマチ 脊椎外科	日下 リウマチ 人工関節	塚原 (第2週)
	予約診	福井 整形一般	平井 整形一般	藤田 外傷外科	塚原 膝・スポーツ整形	今泉 脊椎外科	平井 (第4週)
眼科		稲積	稲積	稲積	稲積	稲積	稲積
泌尿器科		—	伊藤	—	—	江原	—
歯科・口腔外科		村松 本間	村松 本間	村松 本間	村松 本間	村松 本間	村松 本間

## [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。