

病院医療と薬剤師

明治薬科大学 医療経済学教室
教授 角田博道

薬剤師としての思考法

糖尿病における薬物投与に当たり、食事、運動療法との関係を調整する重要性について

薬剤師としての思考法

処方せん通りに投与する

1. 投薬する以上、運動のしすぎに注意する。
 2. 投薬する以上、一定以上のカロリー摂取に注意する。
 3. こうしたことに注意しないと低血糖になるおそれがある。
-

薬剤師としての思考法

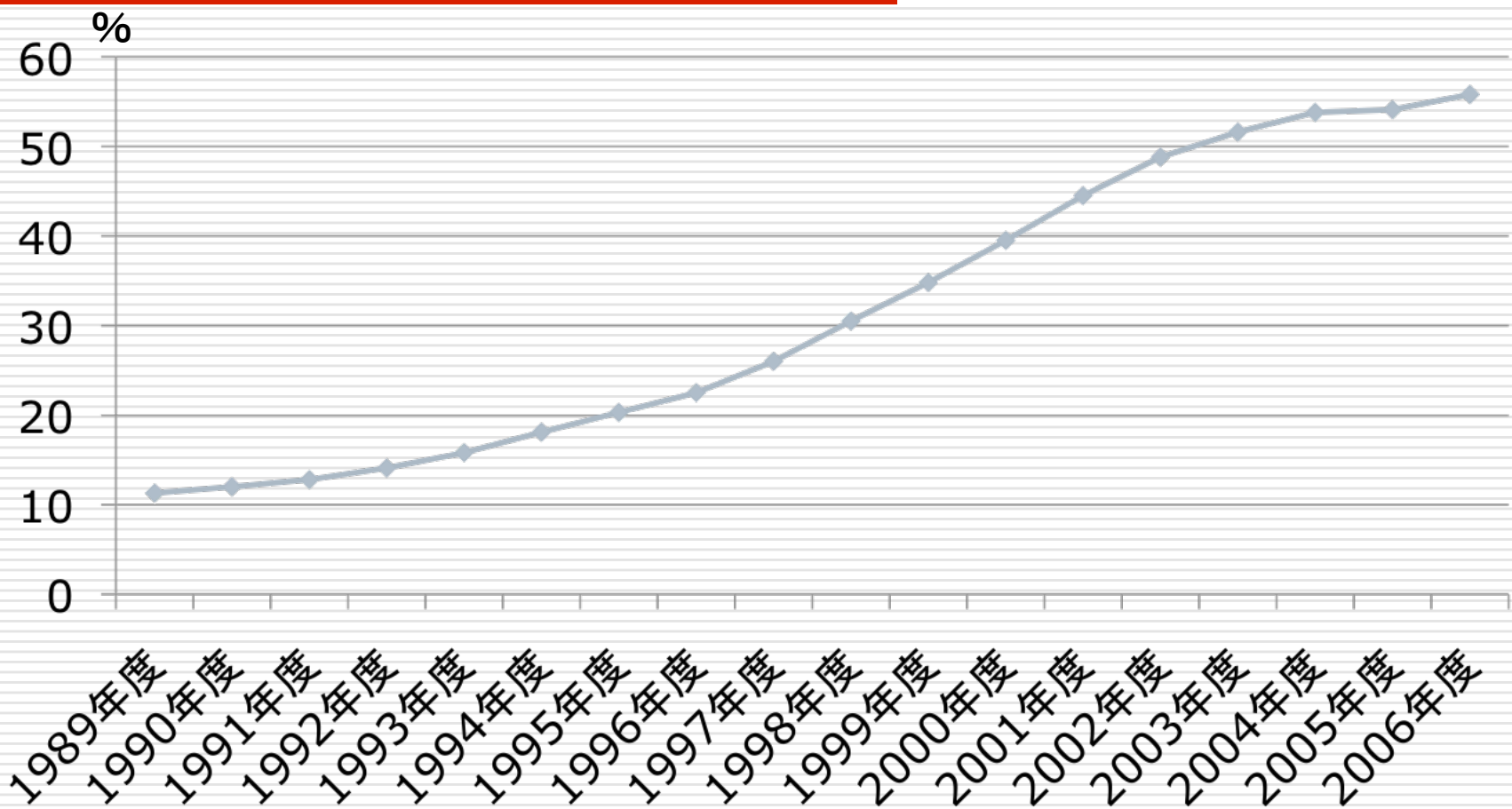
薬は治療の最終手段の一つと考える

運動をする
摂取カロリーを控える } 薬の量を減らす

医薬分業って何？

今、医薬分業が進んでいる？

医薬分業率全国平均



医薬分業って何？

今、行われている医薬分業とは

医薬品業務(外来分)が病院の外に出ただけ



何故、病院の外に出たのか？

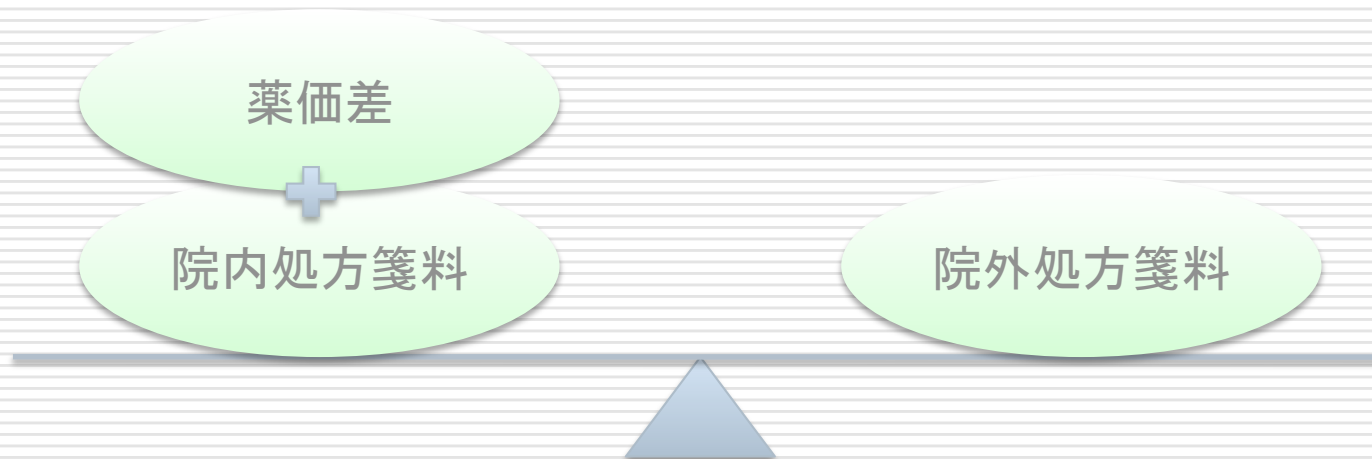
医薬品業務が外に出た

- ・病院薬剤師の仕事は減ったのか
 - ・今、何をやっている
-

經濟誘導

1974年 院外処方箋料

10点 → 50点



経済誘導

現在の医薬「分業」は

利益誘導により始まった。

→経済の側面から目をそむけてはいけない。

薬局調剤 病院調剤 診療所調剤

処方せんに基づく薬の「投与」

典型的な薬剤師の仕事場

- ・病院の薬局
(診療所には薬剤師はいなくて良い)

病院での薬剤師定員の考え方

- ・調剤薬局
-

病院での薬剤師定員の考え方

医療法21条

病院は厚生労働省令の定めるところにより次に掲げる人員を有さなければならない。

一、当該病院の有する病床の種別に応じ厚生労働省令で定める員数の医師、歯科医師、看護師その他の従業者

医療法施行規則

第19条第1項(従業者の員数の標準)

第3号 薬剤師

精神病床及び療養病床に係る病室の入院患者の数を150をもって除した数と、精神病床に係る病室以外の病室の入院患者の数を90をもって除した数と外来患者に係る取り扱い処方箋の数を75をもって除した数とを加えた数

薬剤師不要論

→機能しない資格は意味がない

米国Ph.D.の結論

薬剤師失業論

記事：薬剤師「10年後3割失業」(アエラ2008年7月21日号)

では薬剤師に未来はないのか
→ある

臨床に執着する
→症例をこなす

医師はなぜ、長期間の研修が必要なのか
→症例数をこなすため



市内の調剤薬局で、複数の薬剤師がチェックを繰り返していた。「間違いないか、間違いやすい薬は商品名も大きく書くようにしています」

連載「医療貧困」① 薬剤師
10年後は3割失業
国家資格のお墨付を得ても、もはや「安定」は約束されない。
格差社会のひずみは、医療の世界にも押し寄せている。
シナノブス 小林 聖子 撮影 大野 史郎

Pharm.D. プログラム (UCSFの場合)

- 入学
 - 入試案内 (Patient Oriented)
 - Pre-Pharmacy 後 (教養課程終了後) 入学 (様々なバックグラウンドの学生)
 - 授業
 - 基礎と臨床の融合:
例 薬化学 → 内分泌学 → 薬理学 → 薬物治療学
 - 薬事関係法規、OTC
 - 臨床薬学
 - 薬物治療 (病理学、薬理学、薬物動態)、医学論文評価
 - 実習
 - 課外実習 (1500時間)
 - 臨床実習 (専門4年次)
 - 授業内容の変遷 (コストを意識した薬物治療へ)
 - 卒業後の進路: 就職、レジデント (臨床業務 vs 実務業務)
-

OTCの授業

- 専門1年次に1年間
 - 身近なOTCを通して疾患、薬物治療、患者とのコミュニケーションを学んでいく
 - 患者とのコミュニケーション: Lay Languageで説明する
 - SGDで講師は地元調剤薬局薬剤師
 - 毎週違うトピックの資料を読みSGD(+試験)に臨む
 - 疾患の理解、医師への受診勧告、薬の理解、注意
 - 風邪について: 成分と禁忌(単成分vs総合感冒薬)
 - 毛じらみについて: しらみのライフサイクル、治療
 - etc
 - 薬物治療学へ繋がる
-

米国におけるOTC

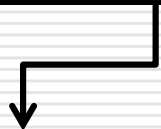
- 単成分のOTCが多い
 - 総合感冒薬は多くない
 - 抗ヒスタミン、解熱剤、咳止め等使い分ける
 - 処方薬の代わりに使用
 - 小児アスピリンは殆どOTC
 - 一部保険適用(Kaiser保険の場合)
 - 薬局のプライマリーケア的位置づけ
患者スクリーニング → OTCによる治療
↓
医師への受診勧告
-

単成分のOTCの理由

日本のOTC

- ・総合感冒剤

(抗ヒスタミン・解熱鎮痛剤・咳止め剤などの複合薬)



60歳以上の男性の60%以上前立腺肥大傾向あり
飲む必要のない抗ヒスタミン剤を服用すると排尿に
支障。腎臓などの障害が生じるおそれ。

登録販売者は敵か味方か？

何故、薬剤助手制度を作らないのか

登録販売者が売ることのできる薬

リスク区分の表示		リスクの内容	成分	例	販売者
A	第1類医薬品	一般用医薬品としての使用経験が少ない等、安全性上特に注意を要する成分を含むもの (=スイッチOTC)	11成分	現時点では、H2ブロッカー含有薬、一部の毛髪用薬等	薬剤師
B	第2類医薬品	まれに入院相当以上の健康被害が生じる可能性がある成分を含むもの	200成分	主なかぜ薬、解熱鎮痛薬、胃腸鎮痛鎮けい薬等	薬剤師 又は 登録販売者
C	第3類医薬品 (通販可)	日常生活に支障を来す程度ではないが、身体の変調・不調が起こるおそれがある成分を含むもの	274成分	ビタミンB・C含有保健薬主な整腸薬、消化薬等	薬剤師 又は 登録販売者

病院医療とDPC

DPCって何？

DPC

1. 平成15年4月に特定機能病院に導入された。
 2. 急性期入院医療の
 3. 診断群分類に基づく
 4. 1日当たりの包括評価制度
-

DPCと薬剤師

治療費が一定額であれば使用薬剤の価格が安い方がよい。

→適切なFormulary

医薬品リストの把握

DPCとよく似た概念

クリニカル・パス

...標準使用医薬品リストは何故ないのか？

診療報酬と薬剤師へのFee

医師会の主張

「薬剤師へのFeeを削れば医療費改訂財源が捻出できる」

ジェネリック

- ・医師は「わからない」
 - ・DPCなどジェネリック使用の合理性、必然性が高まる。
 - ・**薬剤師の「活躍の場」**
 - ・「MRに医薬品知識を求めるほどバカではない」
-

医療人としての薬剤師

- 「臨床例」をキチンと積み重ねるという努力
 - 患者の健康を希求する
-