

# DASKARA NEWS (1)

平成 19 年 1 月 5 日  
企画編集: 足立博一

A さんが亡き父親が B 病院で交付されていたという MS コンチン 10mg 錠の残薬 15 錠を廃棄して欲しいと保険薬局に持参されました。薬局では MS コンチン錠の在庫もありますが、過去 A さんの父親に対して MS コンチン錠を交付したという記録はありません。

## どうしますか？

- ① 「B 病院に返してください」と回答する。
- ② 「私どもの薬局で処分いたしますが、返金はできません」と回答する。

おそらく、②で良いのだと思います。①でも良いのですが、患者サービスのことを考えると処分可能な薬局（麻薬小売業者の免許取得）であれば②で対応したいものです。

## A さんは麻薬の不法所持者になる？

A さんが父親の相続人であれば、残薬を持っていても法的には問題ありませんが、そうでなければ不法所持になります（法第 28 条）・・・ 7 年以下の懲役？

## A さんが MS コンチン錠を勝手にゴミ箱に捨てると・・・

廃棄する場合には廃棄届けが必要で、それが出来るのは麻薬取り扱い業者に限られます。従って、不法な廃棄となります（法第 29 条）・・・ 1 年以下の懲役または 20 万円以下の罰金？

従って A さんは勝手に捨てることが出来ませんので、麻薬の処分ができる業種（病院や薬局）が代行して処分をするという形になります。

## A さんから受け取った MS コンチン錠の処理のしかた

- ① 品名と数量を確認します。
- ② 返納してきた方の氏名もしくは患者氏名を確認します。
- ③ 麻薬帳簿に記入します
  - 1) 返納してきた数を受入れ欄に記入します。但し、業者からの受入れと区別するために（15）とカッコ書きにしておきます。
  - 2) 返納された麻薬は残高に加えずに、必ず処分します。
  - 3) 処分は粉碎後、大量の水で放流するなどの手段を使います。この作業は管理薬剤師が実施しますが、必ず立会者（薬剤師に限らず）を置いてください（自分ひとりでやらないようにしましょう）。備考欄には下記のように記載しておきます。

年月日	受入れ	払い出し	残高	備 考
18. 5. 25	(15)			返納 (A さん) 5/26 廃棄 立会者：○○○○ 5/31 調剤済廃棄届提出済

- 4) 廃棄後、30 日以内に「調剤済麻薬廃棄届」を県のくすり政策課に届けなければなりません。

注意：麻薬には麻薬管理官立会いの下で、廃棄する場合がありますので混同しないようにしてください。また、病院であっても同様の取り扱いをします。

## 抗生物質の資料でよく出てくる言葉・・・

いまや風邪の季節・・・に限らず、抗生物質は処方されますが、資料などを読んでみると様々な用語が出てきます。それらの中からピックアップして解説してみますと・・・

### MIC

Minimum Inhibitory Concentration (最小発育阻止濃度) の略で、細菌の増殖を阻止できる抗菌薬の最小濃度を表わし、 $\mu\text{g/ml}$  という単位で表現されます。MIC が小さいほどその菌に対して強い抗菌力を持っていることとなります。増殖を阻止するのであって殺菌するわけではない点に注意。

### subMIC

抗菌薬は MIC 以下の濃度範囲でも抗菌作用を示します。抗菌薬が何らかの抗菌作用を示す濃度から MIC までの濃度を subMIC と呼びます。subMIC の持続する時間は抗菌薬の使用間隔を考える際の一要因として上げられます。

### MBC

Minimum bactericidal concentration (最小殺菌濃度) の略で、99.9%以上の細菌を18～24時間以内に殺すことのできる抗菌薬の濃度です。実際に菌の殺菌の強さをみているので MBC の方が MIC より有用ですが、測定する手間が煩雑で時間もかかることから、通常は MIC で十分に評価しうるので、MBC の測定はルーチンでは行われていません。

### PAE

Postantibiotic effect の略で、一定時間薬剤と細菌を接触させた後に、薬剤を除去して細菌の増殖をみた時に、細菌の再増殖が遅延する現象を言います。長時間 PAE を有する薬剤は投与間隔を延長しても効果を示すことが可能です。ニューキノロン系、アミノグリコシド系はグラム陰性菌に対して2～6時間の、 $\beta$ ラクタム系(ペニシリン系、セフェム系)はグラム陽性菌に対して2時間程度の PAE を示しますが、多くの $\beta$ ラクタム薬はグラム陰性菌に対して PAE がありません。

### time above MIC

最小発育阻止濃度以上の濃度を維持する時間のこと。 $\beta$ ラクタム系は時間依存性の薬剤なので、その効果は time above MIC と関連しています。

### AUCI

AUC と MIC の比 (AUC/MIC) を意味します。AUC は血中濃度—時間曲線下面積を意味していますが、最高血中濃度値とともに、効果が濃度依存性であるアミノグリコシド系やニューキノロン系薬剤の治療効果の指標となります。AUCI は特にニューキノロン系ではよりよい指標とされています。重症下気道感染症に対するシプロフロキサシンの検討では AUCI が125を超えることが臨床的有効性に必要であるとの報告があります。

また、AUCI とピーク/MIC とは相関しますので、AUC よりも最高血中濃度値(ピーク値)の方が容易に得られることから、ピーク/MIC を指標にするのが実際的であるとされています。