

99-266

問題文

40歳男性。薬局で下記の成分を含有する一般用医薬品を購入した。

3包中（1日服用量）

| 成 分 | 分 量 |
|------------------------|---------|
| メチルメチオニンスルホニウムクロライド | 150 mg |
| 水酸化アルミニウム・炭酸水素ナトリウム共沈物 | 1370 mg |
| 酸化マグネシウム | 330 mg |
| ロートエクス3倍散 | 90 mg |
| ウイキョウ末 | 300 mg |
| ショウキョウ末 | 100 mg |
| チョウジ末 | 50 mg |
| ピオチアスターゼ2000 | 30 mg |

問266

この一般用医薬品の主な効能・効果として適切なのはどれか。1つ選べ。

1. 胃酸過多、胸やけ、胃部不快感、胃痛
2. 下痢、軟便
3. かぜの諸症状(のどの痛み、鼻水、鼻づまり、くしゃみなど)の緩和
4. 急性鼻炎、アレルギー性鼻炎又は副鼻腔炎による諸症状の緩和
5. 慢性便秘、常習性便秘

問267

この患者が近医でマイコプラズマ肺炎と診断され、薬局に処方せんを持ってきた。薬局では処方薬のミノサイクリン塩酸塩錠を調剤して、これを服用中は上記の一般用医薬品の服用を控えるように指導した。その理由として最も適切なのはどれか。1つ選べ。

1. ミノサイクリンの溶解が促進され、吸収速度が上昇する。
2. 難溶性のキレートが形成され、ミノサイクリンの吸収量が減少する。
3. ミノサイクリンの胃内での分解が促進され、吸収量が減少する。
4. ミノサイクリンの消化管上皮細胞内での代謝が抑制され、吸収量が増加する。
5. 胃内容排出速度が低下し、ミノサイクリンの吸収が遅延する。

解答

問266：1問267：2

解説

問266

分量が多い所に注目すると、水酸化アルミニウム・炭酸水素ナトリウム共沈物及び、酸化マグネシウムが配合されています。よって制酸剤であると考えられます。制酸剤は、胃酸過多や胸やけなどに使用される成分です。

以上より、正解は1です。

ちなみに、メチルメチオニンスルホニウムクロライド（MMSC）は、キャベツの絞り汁から発見された成分です。胃粘膜保護作用があります。キャベジン等の有効成分の1つです。

又、ロートエキスは、胃酸の出すぎを抑える作用があります。アルカロイドを含み、抗コリン作用を有します。乳汁移行するので、授乳中は避けるべき成分です。

問267

ミノサイクリンは、テトラサイクリン系の抗生物質です。リボソーム 30S サブユニットに結合しタンパク質合成を阻害することで静菌的に作用します。マグネシウム等、金属陽イオンと難溶性のキレートを形成し吸収が減少することが知られています。

以上より、正解は 2 です。

ちなみに、服用時間をずらしたり、マグネシウム等が含まれない胃腸薬（セルベール等）に変更するといった対応も考えられます。