# 104-162

### 問題文

抗真菌薬の作用機序に関する記述のうち、正しいのはどれか。2つ選べ。

- 1. アムホテリシンBは、真菌の細胞膜成分であるエルゴステロールと結合することで細胞膜の機能障害を起こす。
- 2. テルビナフィンは、1.3-B-グルカン合成を阻害することで細胞壁の合成を抑制する。
- 3. フルコナゾールは、真菌細胞内のスクアレンエポキシダーゼを選択的に阻害することで真菌細胞膜の合成を抑制する。
- 4. フルシトシンは、真菌細胞内に選択的に取り込まれた後、脱アミノ化されて5-フルオロウラシルとなり、核酸合成を阻害する。
- 5. ミカファンギンは、ラノステロールC-14脱メチル化酵素を阻害することで真菌細胞膜の合成を抑制する。

#### 解答

1.4

## 解説

選択肢1は妥当な記述です。

アムホテリシン B は、 ポリエン系抗生物質です。真菌細胞膜の構成成分であるエルゴステロールと結合し、小孔を作り、機能障害を起こします。

### 選択肢 2 ですが

テルビナフィンは、スクアレンエポキシダーゼ選択的阻害薬です。細胞膜構成成分であるエルゴステロールの生合成を阻害し、抗真菌作用を示します。「1,3 - β - グルカン合成阻害による、細胞壁合成抑制」ではありません。よって、選択肢 2 は誤りです。

### 選択肢 3 ですが

フルコナゾールは、アゾール系抗真菌薬です。スクアレンエポキシダーゼ阻害薬ではありません。よって、選択肢 3 は誤りです。

選択肢 4 は妥当な記述です。

### 選択肢 5 ですが

ミカファンギンは、キャンディン系抗生物質です。 $1,3-\beta-D-$ グルカンの合成を非競合的に阻害することにより、抗真菌作用を示します。記述はアゾール系の作用機序です。よって、選択肢 5 は誤りです。

以上より、正解は 1.4 です。

類題