

100-40

問題文

抗真菌薬ブテナフィンが阻害するのはどれか。1つ選べ。

1. シトシン透過酵素
2. ラノステロールC-14脱メチル化酵素
3. DNAトポイソメラーゼⅡ
4. トランスペプチダーゼ
5. スクアレンエポキシダーゼ

解答

5

解説

ブテナフィンが阻害するのはスクアレンエポキシダーゼです。

以上より、正解は 5 です。

ちなみに、選択肢 1 ～ 4 に関しての補足ですが

1：シトシン透過酵素に関連する代表的な薬は、フルシトシンです。フルシトシンは、この酵素を介して真菌細胞内に取り込まれた後代謝されて、5-FUとなり抗真菌作用を示すことが知られています。

2：ラノステロール C-14 脱メチルに関連する代表的な薬は、アゾール系抗真菌薬（イトラコナゾールなど）です。

3：DNAトポイソメラーゼⅡに関連する代表的な薬は、エトポシドです。トポイソメラーゼⅡ阻害薬です。抗がん剤として用いられます。

4：トランスペプチダーゼに関連する代表的な薬は、β-ラクタム系抗生物質（ペニシリン等）です。