

104-44

問題文

体内からの消失が主にCYP1A2による代謝である薬物はどれか。1つ選べ。

1. テオフィリン
2. デキストロメトルファン
3. ファモチジン
4. フェロジピン
5. ワルファリン

解答

1

解説

CYP1A2 による代謝 を受ける薬物としては、過去問頻出「テオフィリン」が基礎知識です。

選択肢 1 は妥当な記述です。

テオフィリンはキサンチン誘導体です。喘息治療薬です。CYP1A2 で代謝されます。

選択肢 2 ですが

デキストロメトルファンは非麻薬性中枢性鎮咳薬です。

選択肢 3 ですが

ファモチジンは H_2 受容体遮断薬です。胃酸抑制薬です。

選択肢 4 ですが

フェロジピンはジヒドロピリジン系 Ca 拮抗薬です。降圧剤です。CYP 3A4 で代謝されるため、グレープフルーツジュース (GFJ) 摂取を避けるべきです。(99-45)

選択肢 5 ですが

ワルファリンは血栓形成の予防薬です。主として CYP 2C9 で代謝されます。(97-69)

以上より、正解は 1 です。