

100-167

問題文

薬物代謝に関する記述のうち、正しいのはどれか。2つ選べ。

1. シトクロムP450(CYP)による酸化的代謝と比較して、抱合代謝やアルコールの酸化は肝疾患による影響を受けにくい。
2. 高齢者では、CYPによる酸化的代謝とグルクロン酸抱合代謝が同程度に低下する。
3. 喫煙はCYP1A2の誘導を引き起こし、トリアゾラムの血中濃度を低下させる。
4. CYPの遺伝子多型では、代謝活性が上昇する場合や低下する場合がある。

解答

1, 4

解説

選択肢 1 は、正しい選択肢です。

選択肢 2 ですが

通常、年齢は抱合による代謝を受ける薬物のクリアランスに大きく影響しません。一方で、CYP 3A4 などは、加齢により活性低下が見られます。同程度に低下するとは、いえません。よって、選択肢 2 は誤りです。

選択肢 3 ですが

喫煙が、CYP 1A2 の誘導を引き起こします。しかし、トリアゾラムの代謝は主に CYP 3A4 で行われます。そのため、血中濃度はほとんど変化しないと考えられます。よって、選択肢 3 は誤りです。

選択肢 4 は、正しい選択肢です。

以上より、正解は 1,4 です。