

104-55

問題文

消化管吸収後、体内でCYP2A6によって代謝され、抗悪性腫瘍作用を示すプロドラッグはどれか。1つ選べ。

1. テガフル
2. イリノテカン
3. ドキシフルリジン
4. サラゾスルファピリジン
5. アラセプリル

解答

1

解説

選択肢 1 は妥当な記述です。代謝されてフルオロウラシルになって作用を示します。

選択肢 2 ですが

イリノテカン「カルボキシルエステラーゼ」により代謝活性化を受けます。CYP2A6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

ドキシフルリジンは、腫瘍細胞で活性が高いピリミジンヌクレオシドホスホリラーゼによって、5-FU に変換されます。CYP2A6 ではありません。よって、選択肢 3 は誤りです。

選択肢 4 ですが

サラゾスルファピリジンは、腸内細菌により還元されて代謝活性化されます。CYP 2A6 ではありません。よって、選択肢 4 は誤りです。

選択肢 5 ですが

アラセプリルは、カルボキシルエステラーゼによって代謝活性化を受けます。CYP 2A6 ではありません。よって、選択肢 5 は誤りです。

以上より、正解は 1 です。

参考)