

105-175

問題文

トランスポーターを介した薬物の尿細管分泌が併用薬によって阻害され、薬物の血中濃度上昇をもたらす薬物相互作用として、トランスポーター、薬物、併用薬の正しい組合せはどれか。2つ選べ。

	トランスポーター	薬物	併用薬
1	中性アミノ酸トランスポーター LAT1	レボドパ	カルビドパ
2	P-糖タンパク質	ジゴキシン	キニジン
3	有機アニオントランスポーター OAT1、OAT3	メトトレキサート	プロベネシド
4	ペプチドトランスポーター PEPT1	メトホルミン	シメチジン
5	H ⁺ /有機カチオン逆輸送体 MATE1、MATE2-K	リチウム	ロキソプロフェン

解答

2, 3

解説

選択肢 1 ですが
カルビドパは、末梢におけるレボドパ代謝酵素阻害によりレボドパの血中濃度上昇をもたらします。トランスポーターを介したものではありません。よって、選択肢 1 は誤りです。

選択肢 2,3 は正しい組み合わせです。

選択肢 4 ですが
この組み合わせは「有機カチオン系トランスポーター」です。よって、選択肢 4 は誤りです。

選択肢 5 ですが
現時点でこの組み合わせについては機序不明ですが、腎排泄減少によるものと考えられています。トランスポーターを介した分泌阻害が原因ではないと考えられます。よって、選択肢 5 は誤りです。

以上より、正解は 2,3 です。

参考)