

2025年10月入学
外国人留学生特別選考
【医療薬剤学】

ページ (1)

* 整理番号

【問題 1】薬物動態の個人差に影響を与える遺伝子多型について実例を挙げて説明しなさい。

[Q1] Explain genetic polymorphisms that influence interindividual differences in drug pharmacokinetics, giving specific examples.

解答欄 (Answer box)

【問題 2】臓器移植後の免疫抑制剤投与の目的 (1)、それによって生じる有害事象 (2) およびその対策 (3) を説明しなさい。

[Q2] Explain the purpose of immunosuppressive therapy following organ transplantation (1), the adverse effects associated with it (2), and the strategies to manage those adverse effects (3).

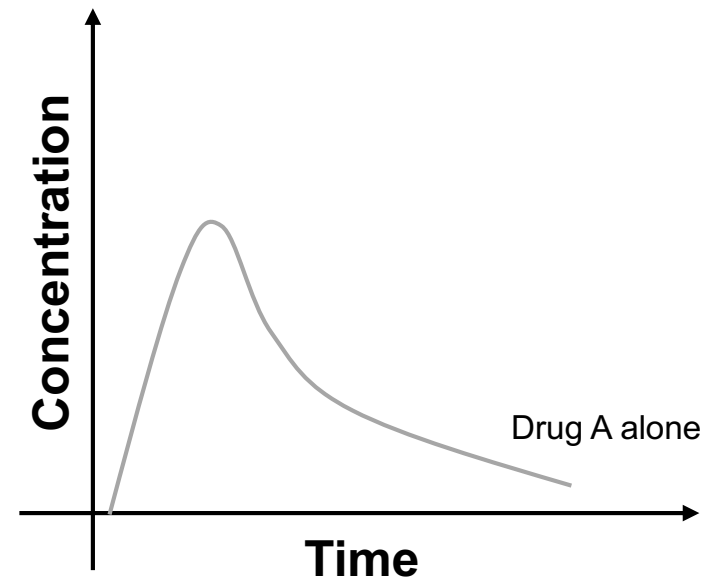
解答欄 (Answer box)

(次ページに続く Continued on next page)

* 整理番号

【問題 3】 下図は薬物Aを単独で単回の経口投与した後の血中濃度推移を示す。薬物Aは肝代謝のみにより消失する。この薬物の肝代謝を阻害する薬剤を併用した際の血中濃度推移を図中に追記し、薬物動態パラメータがどのように変化するかを文章で記述しなさい。

[Q3] The graph below shows the plasma concentration profile of Drug A following single oral administration. Drug A is eliminated only by hepatic metabolism. Draw the expected plasma concentration profile of Drug A on the graph when a hepatic drug metabolism inhibitor is co-administered, and explain the changes in terms of relevant pharmacokinetic parameters.



解答欄 (Answer box)

【問題 4】 次の語句について、その背景や周辺情報も含め枠内で説明しなさい。

[Q4] Explain the following words within the frame, including background and surrounding information.

母集団薬物動態解析 Population pharmacokinetic analysis
T>MIC (Time above minimum inhibitory concentration)
pcVPC (prediction-corrected visual predictive check)