103-47

問題文

肝クリアランスに関する記述のうち、正しいのはどれか。1つ選べ。

- 1. 上限は肝固有クリアランスである。
- 2. 上限は肝血流速度である。
- 3. 下限は肝固有クリアランスである。
- 4. 下限は肝血流速度である。
- 5. 肝血流速度に反比例する。

解答

2

解説

『肝クリアランスは 血流量を超えない』 というポイントを思い出せば、 正解は 2 です。 また、クリアランスの式として 以下を思い出すことができれば

$$Q_{in}(C_{in} - C_{out}) = H CL \times C_{in}$$

消失速度 クリアランス 血中濃度

「最高にクリアランスが高い時(上限)」 というのは 「薬物を最高にきれいに除去出来る時」 \rightarrow Cout が 0 の時と考えることができます。 すると、両辺を Cin で割ることで「Qin = $\rm HCL$ 」 となる、という点から 考えることもできると思います。

参考