

101-41

問題文

消化管からの吸収率が最も高い薬物はどれか。1つ選べ。

1. インスリン
2. ゲンタマイシン
3. スキサメトニウム
4. セファレキシン
5. バンコマイシン

解答

4

解説

本問は消化管からの吸収率について知っているか、ではなく、各薬剤についての基本的知識を基に各選択肢について考察することが期待されていると考えられます。

選択肢 1 ですが

インスリン は、**ペプチドホルモン** です。そのため、消化管では分解されます。吸収率は低いと考えられます。また、インスリンは注射剤で見慣れていると思います。注射である理由としては、経口では吸収が悪いからであろうと考えることもできます。

選択肢 2 ですが

ゲンタマイシン は **アミノグリコシド系抗生物質** です。アミノグリコシド系なので 吸収は悪いと考えられます。（知識として、アミノグリコシド系が 消化管吸収が悪い と思いつけなかった場合は、あくまでもその場での推測で「アミノ酸＋糖 なので 経口では分解されそう」 → 吸収率低そう と考えてもよいのではないかと思います。）

選択肢 3 ですが

スキサメトニウム は、**四級アンモニウムの筋弛緩薬** です。イオンなので、細胞膜を通過せず吸収されないだろうと考えられます。

選択肢 4 ですが

セファレキシン は、**経口第一世代セフェム系抗生物質** です。セフェム系薬はケフラール、フロモックス、メイアクトなど錠剤や粉を見慣れていると思います。これらは、経口で用いられているため吸収率は低くはないと考えられます。

選択肢 5 ですが

バンコマイシン は、**グリコペプチド系抗菌薬** です。グリコペプチド系なので 吸収は悪いと考えられます。（選択肢 2 と同様に、知識としてグリコペプチド系が 消化管吸収が悪い と思いつけなかった場合はあくまでもその場での推測で「ペプチド＋糖 なので 経口では分解されそう」 → 吸収率低そう と考えてもよいのではないかと思います。）

以上より、正解は 4 です。