

103-46

問題文

糸球体ろ過速度に対する腎クリアランスの比がほぼ1に等しいのはどれか。1つ選べ。

1. アンピシリン
2. イヌリン
3. インドシアニングリーン
4. グルコース
5. パラアミノ馬尿酸

解答

2

解説

問題文から「糸球体ろ過速度と 腎クリアランスが等しくなるような 物質がどれか」と考えるとよいです。

糸球体ろ過速度（GFR）の 理想的測定法はイヌリン投与して 尿中への排泄量を測定することです。なぜなら、イヌリンは 再吸収も分泌も受けないため イヌリンの腎排泄量がわかれば 糸球体ろ過された血液量がわかる というわけです。

このイヌリンの投与をCLという観点から 改めて考えると まず、**腎CL** = 「糸球体ろ過**CL**」 + 「分泌 **CL**」 - 「再吸収 **CL**」 です。ここで イヌリンの場合、分泌と再吸収がないので、**腎CL**=糸球体ろ過**CL** といえます。

以上より、正解は 2 です。