99-157

問題文

末梢循環を改善する薬物の作用機序に関する記述のうち、正しいのはどれか。2つ選べ。

- 1. イソクスプリンは、血管平滑筋のアドレナリンβ 2 受容体を刺激する。
- 2. エポプロステノールは、血管平滑筋のプロスタノイドIP受容体を刺激する。
- 3. カリジノゲナーゼは、酵素作用によりキニノーゲンを産生させる。
- 4. タダラフィルは、血管平滑筋のグアニル酸シクラーゼを阻害する。
- 5. ボセンタンは、エンドセリンET g 受容体を選択的に遮断する。

解答

1, 2

解説

選択肢 1,2 は正しい記述です。

選択肢 3 ですが

カリジノゲナーゼ(カルナクリン)は、キニノーゲンというタンパク質からキニンを遊離させる薬です。キニノーゲンを産生させるわけでは、ありません。ちなみに、キニンは生理活性ペプチドの一種であり、平滑筋に直接作用して血管拡張作用を示します。よって、選択肢3は誤りです。

選択肢 4 ですが

タダラフィル(ザルティア)は、ホスホジエステラーゼ(PDE) 5 阻害薬です。グアニル酸シクラーゼ阻害薬では、ありません。よって、選択肢 4 は誤りです。

選択肢 5 ですが

ボセンタンは、エンドセリン(ET)受容体拮抗薬です。ET 受容体には、ET $_{\Delta}$ 、ET $_{R}$ という

サブタイプがあります。ボセンタンは、これらの受容体に対し非選択的に作用します。ET B 選択的遮断薬では、ありません。よって、選択肢 5 は誤りです。

ちなみに、ET 選択的遮断薬としては、ET A 選択的遮断薬のアンブリセンタン(ヴォリブリス)があります。 共に、肺動脈性高血圧症の薬です。

以上より、正解は 1.2 です。