

100-35

問題文

デスモプレシンの抗利尿作用の機序はどれか。1つ選べ。

1. バソプレシン V_1 受容体刺激
 2. バソプレシン V_1 受容体遮断
 3. バソプレシン V_2 受容体刺激
 4. バソプレシン V_2 受容体遮断
 5. バソプレシン分泌抑制
-

解答

3

解説

V_1 受容体は、心筋、血管平滑筋、大腸平滑筋などに分布しており、血圧や腸管運動に関与しています。

V_2 受容体は、腎集合管に存在しており水の再吸収を調整しています。 V_2 受容体が刺激されると水の再吸収が促進されます。その結果、尿量は減少します。これが、デスモプレシンの抗利尿作用の機序です。

以上より、正解は 3 です。