

103-28

問題文

アドレナリン β_2 受容体刺激薬の薬理作用はどれか。1つ選べ。

1. 心拍数低下
2. 瞳孔散大筋収縮
3. 膀胱括約筋(内尿道括約筋)収縮
4. 気管支平滑筋弛緩
5. グリコーゲン分解抑制

解答

4

解説

β_2 受容体刺激薬 といえば、サルブタモールなどの 喘息薬の成分が代表例です。そこから気管支平滑筋弛緩と考えるとよいです。 よって、正解は 4 です。

ちなみに、心拍数低下といえば **β 遮断薬** などがあげられます。瞳孔散大筋収縮といえば、 **α_1 受容体刺激薬** です。膀胱括約筋には α_1 受容体が多く発現しています。尿道が狭くなると、尿が出にくくなります。排尿困難に対しては **α_1 遮断薬** が用いられます。グリコーゲン分解抑制といえば、 **β 遮断薬** です。