

Powodują:

- hamują czynność układu współczulnego poprzez blokowanie postsynaptycznych receptorów β
- nie powodują przyspieszenia akcji serca
- hamują przewodnictwo przedsionkowo-komorowe
- zmniejszają pojemność minutową (CO) i objętość wyrzutową serca
- hamują uwalnianie noradrenaliny
- dzielimy je na kardioselektywne (β_1) i nieselektywne (β_1 i β_2)

Kardioselektywne

- metoprolol
- atenolol
- acebutolol

Blokowanie β_1 powoduje:

- zwolnienie pracy i czynności serca
- spadek ciśnienia tętniczego
- zmniejszenie uwalniania reniny
- działanie uspokajające
- hamowanie drżenia mięśni

Nieselektywne

- propranolol
- pindolol
- timolol

Blokowanie β_2 powoduje:

- skurcz oskrzeli
- skurcz naczyń obwodowych
- zmniejszenie uwalniania insuliny (może maskować objawy hipoglikemii)
- hamowanie lipolizy

Zastosowanie:

- profilaktyka wtórnego zawału serca
- stany stresowe
- nadciśnienie tętnicze
- choroba niedokrwienna serca
- zawał serca
- zaburzenia rytmu serca
- drżenie mięśniowe
- jaskra

Działania niepożądane:

- bradykardia (rzadkoskurcz)
- hipotensja
- zaburzenia przewodzenia przedsionkowo-komorowego
- niewydolność krążenia
- bóle i zawroty głowy
- bóle i drżenie mięśniowe
- nudności, wymioty, biegunka
- skurcz oskrzeli (zwłaszcza przy lekach nieselektywnych)