

Geneesmiddel	Alfa 1	Alfa 2	Beta 1	Beta 2	Dopa
Adrenaline	+++	+++	++	+++	-
Noradrenaline	+++	+++	++	+	-
Dopamine	+	-	++	+	++
Dobutamine	-	-	+++	+	-
Isoprenaline	-	-	+++	+++	-

Alfa 1 receptoren: zitten voornamelijk in de perifere arteriën, zorgt voor *vasoconstrictie*.

Alfa 2 receptoren: zitten voornamelijk in het splanchnisch vaatbed (vaatbed rondom de darmen), zorgt voor *vasoconstrictie, je krijgt vulling van serum*.

Beta 1 receptoren, zitten in het atrium, ventrikel en de sinusknoop, zorgt voor *verhoogde knijpkracht hart, toename sinusvuren en een toename van de AV geleiding*.

Beta 2 receptoren, zitten in de perifere bloedvaten en longen, zorgt voor *luchtwegverwijding en perifere vaatverwijding*.

Dopamine receptoren: zitten voornamelijk in de nieren en hersenen.

Lage dosering: *Dopa effect*, betere doorbloeding nieren, je gaat beter urineren en je voorkomt nierschade.

Middelmatige dosering: *Beta effect*.

Hoge dosering: *Alfa effect*, Dopa en Beta effecten worden minder maar blijven bestaan.

Hoge dosering: *Alfa effect*, Dopa en Beta effecten worden minder maar blijven bestaan. Noradrenaline geeft hevige vasoconstrictie van het vaatbed van de darmen, wordt bij hoge doseringen vaak in combinatie met Ketensin gegeven (geeft vasodilatatie vaatbed darmen).

Dobutamine zorgt voor toename knijpkracht hart, maar geeft vaatverwijding van de perifere vaten, afterload wordt verlaagd, dus niet geven bij lage tensie. Wordt vaak gegeven bij cardiogene shock.

Isoprenaline zorgt voor een goede geleiding, werkt bij mensen met een AV Block.

Ventolin: zit zowel op Beta 1 en Beta 2 receptor, niet geven bij een tachycardie.

Atrovent: zit alleen op de Beta 2 receptor, kun je geven bij een tachycardie.

Blokkade van Alfa en/of Beta receptoren:

Trandate (labetalol): blokkeren A1 en B1&B2 receptoren.

Selokeen (metoprolol): blokkeerd B1&B2 receptor. (kan dus bronchospasme veroorzaken)

Tumor die Alfa en Beta receptoren stimuleren: Feochromocytoom (zit vaak in het bijniermerg). In het bijniermerg wordt adrenaline en noradrenaline aangemaakt.

Behandeling: Trandate of tumor verwijderen.

**Rob Zeegers, 112emergency.com**