



Agonista vs Antagonista - czym się te leki różnią?

Agonista

Agoniści to jak klucze, które pasują do zamków (receptorów) w twoim ciele i odblokowują je, powodując, że twoje ciało reaguje w określony sposób. Na przykład, jeśli bierzesz lek, który jest agonistą, może on naśladować działanie naturalnych substancji w twoim ciele, jak hormony, które pomagają Ci poczuć się lepiej lub zmniejszyć ból.

Morfina - Jest agonistą receptorów opioidowych, co oznacza, że aktywuje te receptory w mózgu i całym ciele, co pomaga zmniejszać ból.

Salbutamol - Używany w leczeniu astmy, jest agonistą receptorów beta-2-adrenergicznych w płucach, co prowadzi do rozszerzenia oskrzeli i ułatwia oddychanie.



Antagonista

Antagoniści to jak klucze, które też pasują do tych samych zamków, ale zamiast odblokować zamek, po prostu blokują go, żeby żaden inny klucz się nie zmieścił. W ten sposób, jeśli jakiś niepożądany efekt jest spowodowany przez naturalne substancje w twoim ciele, antagonistą może to zatrzymać, blokując działanie tych substancji.

Nalokson - Antagonista receptorów opioidowych, który blokuje działanie opioidów takich jak morfina czy heroina, używany do odwracania skutków przedawkowania narkotyków.

Losartan - Lek na nadciśnienie, który działa jako antagonistą receptorów angiotensyny II typu 1 (AT1), blokując działanie angiotensyny II, substancji podnoszącej ciśnienie krwi, co pomaga obniżyć ciśnienie krwi.



Przykłady?