



Illustrationen zur Raucherentwöhnung
Kunde: Pfizer GmbH



So wirkt Nikotin

Legende:



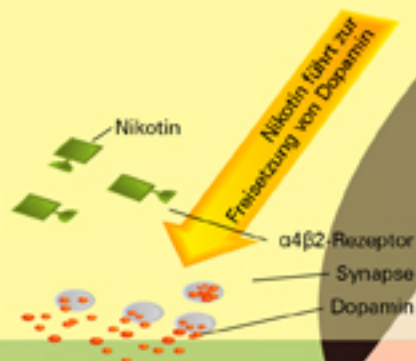
Nikotin



Vareniclin

Nikotin führt zur vollständigen Freisetzung von Dopamin.

Nikotin heftet sich an die Nikotinrezeptoren in bestimmten Bereichen des Gehirns. Dies führt zur Freisetzung von Dopamin, einem Nervenbotenstoff im Gehirn, der eine wichtige Rolle bei der Entwicklung von Abhängigkeit spielt.



VARENICLIN-GABE

Partieller Agonist

Vareniclin führt zu einer geringeren Dopaminausschüttung.

Der Wirkstoff Vareniclin wirkt ebenfalls an den Nikotinrezeptoren. Er aktiviert im Gehirn dieselben Vorgänge wie Nikotin. Da Vareniclin jedoch nur zu einer teilweisen Freisetzung von Dopamin führt, erzeugt es keinen vollen Belohnungseffekt, mindert dafür aber die Entzugserscheinungen.



Antagonist

Vareniclin mindert die Genusswirkung des Rauchens

Da sich Vareniclin stärker an die Rezeptoren haftet als Nikotin selbst, verdrängt es dem Raucher den Spaß an der Zigarette. Eine zusätzlich gerauchte Zigarette verfehlt ihre Wirkung, weil die Bindungsstellen für Nikotin an den Rezeptoren schon besetzt sind. Die Euphorie bleibt aus. So soll der suchterzeugende Reflex Zigarette = Lust gelöscht werden.



So wirkt Nikotin

Legende:

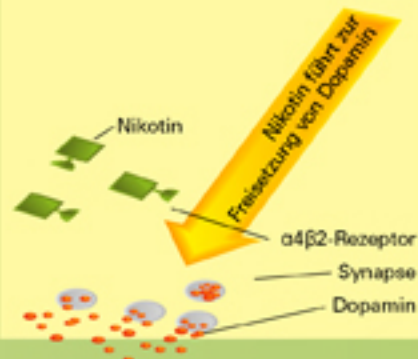
 Nikotin

 Vareniclin

Nikotin führt zur vollständigen Freisetzung von Dopamin.

Nikotin heftet sich an die Nikotinrezeptoren in bestimmten Bereichen des Gehirns.

Dies führt zur Freisetzung von Dopamin, einem Nervenbotenstoff im Gehirn, der eine wichtige Rolle bei der Entwicklung von Abhängigkeit spielt.

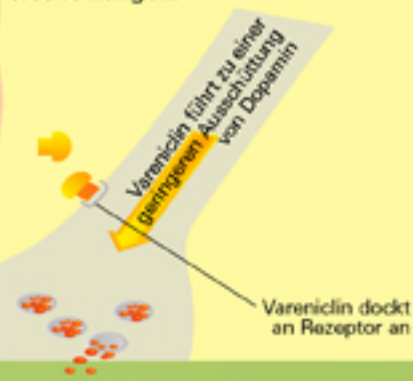


VARENICLIN-GABE

Partieller Agonist

Vareniclin führt zu einer geringeren Dopaminausschüttung.

Der Wirkstoff Vareniclin wirkt ebenfalls an den Nikotinrezeptoren. Er aktiviert im Gehirn dieselben Vorgänge wie Nikotin. Da Vareniclin jedoch nur zu einer teilweisen Freisetzung von Dopamin führt, erzeugt es keinen vollen Belohnungseffekt, mindert dafür aber die Entzugserscheinungen.



Antagonist

Vareniclin mindert die Genusswirkung des Rauchens

Da sich Vareniclin stärker an die Rezeptoren haftet als Nikotin selbst, verdrängt es dem Raucher den Spaß an der Zigarette. Eine zusätzlich gerauchte Zigarette verfehlt ihre Wirkung, weil die Bindungsstellen für Nikotin an den Rezeptoren schon besetzt sind. Die Euphorie bleibt aus. So soll der suchterzeugende Reflex Zigarette = Lust gelöscht werden.





Rauchen als Schönheitskiller:

Gelbliche Verfärbung
der Zähne und Finger.
Schlechtere Haut-
durchblutung – dauer-
hafte Faltenbildung



Rauchen schädigt die Lunge:

Lungenkrebs; COPD
(Chronisch Obstruktive
Lungenerkrankungen)



Herz- und Kreis- lauferkrankungen:

Blutdruckanstieg;
Gefäßverkalkung; Herz-
infarkt; Schlaganfall



Schädigung des Erbgutes:

Frauen: Geringere Emp-
fängnisbereitschaft
Männer: Verringerung
der Spermienzahl;
Impotenz