Acetylcholin

latein. acetum = Essig,
griech. cholos = Galle

ACh

Neurotransmitter

$C_7H_{16}NO_2$

blutdrucksenkende Wirkung

Verlangsamung des Herzschlags

Erhöht die Aufmerksamkeit und kognitive Fähigkeiten

Verringert die Schmerzempfindlichkeit

Ermöglicht Muskelkontraktionen

schützt vor Infektionen

Wirkt antientzündlich

verbessert den REM-Schlaf

im PNS

im ZNS

wird durch Exocytose im synaptischen Spalt freigesetzt

sensibilisiert Schmerzrezeptoren

erleichtert die Speicherung von Informationen im Hippocampus und erhöt die Aufmerksamkeit

steuert das motorische Zentren im Gehirn und moduliert den Schlafrhythmus

spielt für Plastizität und Lernen eine entscheidende Rolle

wird im synaptischen Spalt durch Acetylcholinesterase in Cholin und Essigsäure gespalten

ein mangel ist mit Demenzerkrankungen, wie Parkinson und Alzheimer assoziiert

Dr. Kleinhirn.eu