

A

Acetylcholin



Helga Peter¹ und Thomas Penzel²

¹Marburg, Deutschland

²Interdisziplinäres Schlafmedizinisches Zentrum, Charité – Universitätsmedizin Berlin, Berlin, Deutschland

Synonyme

[Azetylcholin](#)

Englischer Begriff

acetylcholine

Definition

Cholinester der Essigsäure; Neurotransmitter im ZNS und in cholinergen Synapsen (z.B. motorische Endplatte); im parasympathischen Nervensystem wird Acetylcholin von prä- und postganglionären Neuronen ausgeschüttet, im sympathischen System nur von präganglionären Neuronen; entsteht aus Cholin und Acetyl-CoA unter Katalyse durch Cholinacetylase und wird durch Hydrolasen (Acetylcholinesterase) der postsynaptischen Membran abgebaut; der größte Teil des Cholins wird resorbiert und erneut zur Acetylcholinsynthese verwendet. Siehe dazu ► [„Neurotransmitter“](#); ► [„Autonomes Nervensystem“](#); ► [„Schlafregulation“](#).