

	Glutamat	Glycin	GABA	5-HT = Serotonin	Dopamin	Noradrenalin Adrenalin	Opioidpeptide
Rezeptoren	NMDA AMPA Kainat mGluR ₁₋₅	GlyR	GABA _A GABA _B GABA _C	5-HT ₁₋₇	D ₁₋₅	α ₁ , α ₂ , β ₁ , β ₂	μ, δ κ
Transmittersynthese	–	–	Allylglycin hemmt GAD	–	α-Methyl-DOPA	α-Methylmetatyrosin	–
					→ falscher Transmitter		
Transmitterspeicherung	–	–	–	Reserpin Speicherentleerung durch Hemmung der Wiederaufnahme			–
Transmitterfreisetzung							
verstärkt	–	–	–	–	Amphetamin		–
abgeschwächt	Mg ²⁺	Mg ²⁺	Mg ²⁺	Mg ²⁺ , LSD	Mg ²⁺	Mg ²⁺	–
Agonisten	NMDA AMPAKainat AP4 (mGluR)	Taurin	GABA _A : Muscimol, allosterische Modulatoren: Benzodiazepine, Barbiturate; GABA _B : Baclofen; GABA _C : CACA	LSD α-methyl-5-HT	Bromocriptin	α ₁ : Phenylephrin, Dopamin α ₂ : Clonidin β ₁ : Dobutamin β ₂ : Salbutamol } Isoproterenol	μ: Morphin
Antagonisten							
kompetitiv	APV CNQX	Strychnin	GABA _A : Bicucullin; Gabazin; GABA _B : Phaclofen	Cyproheptadin Methysergid LSD	Haloperidol	α ₁ : Prazosin α ₂ : Yohimbin } Phenoxybezamin β ₁ : Atenolol} Propranolol β ₂ : Butoxamin	Naloxon
nicht kompetitiv	Mg ²⁺ , Kynureninsäure, Ketamin (NMDA)	Picrotoxin	GABA _A , GABA _C : Picrotoxin	–	–	–	
Inaktivierung des Transmitters	–	–	Wiederaufnahme gehemmt durch 4-Methyl-GABA Aminooxyessigsäure hemmt GABA-Transaminase	Wiederaufnahme gehemmt durch Imipramin, Amitriptylin, Fluoxetin (Antidepressiva)	Kokain, Imipramin hemmen Wiederaufnahme Catechol-O-Methyltransferase- Hemmer verzögern Abbau	Enkephalinasehemmer verstärken Wirkung	

Tab. 2.4 Auswahl von Stoffen, die an verschiedenen Synapsentypen den Funktionsablauf ändern (nach Klinke, R., Pape, H.-C., Silbernagl, S.: Physiologie, Thieme, Stuttgart 2005)