

Наиболее распространенные природные нейротрансмиттеры	Наиболее яркое проявление их действия	Агонисты (вещества, имитирующие действие природного нейротрансмиттера)	Антагонисты (вещества, препятствующие действию природного нейротрансмиттера)
Ацетилхолин	Нейромедиатор в нейромышечных синапсах и в синапсах вегетативной нервной системы	<u>Никотин</u> имитирует ацетилхолин в синапсах вегетативной нервной системы	<u>Кураре</u> блокирует связывание ацетилхолина с рецепторами в нейромышечных синапсах <u>Ботулин</u> блокирует освобождение ацетилхолина в синаптическую щель. <u>Яд черной мамбы</u> содержит ингибитор ацетилхолинэстеразы <u>Атропин</u> блокирует действие ацетилхолина в парасимпатических синапсах
Норадреналин, адреналин (норэпинефрин, эпинефрин)	Медиатор симпатической нервной системы, вызывает общее возбуждение, подъем настроения	Амфетамины, кокаин --- психостимуляторы Некоторые ингибируют ферменты, разрушающие норадреналин	Аминазин – нейролептик с седативным эффектом
Глутамат	Основной возбуждающий нейромедиатор в мозге		Кетамин (применяется при наркозе)
ГАМК	Основной тормозной медиатор в ЦНС	Барбитураты	
Серотонин (5-НТ)	Возбуждение, контроль настроения, циркадные ритмы	ЛСД, амфетамины, кокаин. Прозак блокирует обратное всасывание серотонина	
Дофамин	Возбуждение, контроль произвольных движений, положительные эмоции	Кофеин стимулирует дофаминовое проведение	Галоперидол (антипсихотик)
Глицин	Торможение мотонейронов спинного мозга		Стрихнин
Опиоидные пептиды (β-эндорфин, энкефалины)	Система положительного подкрепления, обезболивание	<u>Морфин</u>	Налоксон

