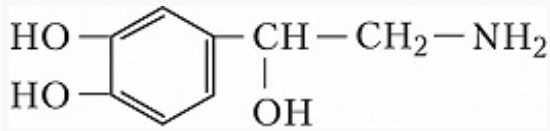


# НОРАДРЕНАЛИН

Авторы: Ю. В. Наточин



НОРАДРЕНАЛИН [4-(2-амино-1-гидроксиэтил)пирокатехин, норэпинефрин], медиатор симпатической нервной системы из группы катехоламинов, гормон мозгового

вещества надпочечников. Биохимич. предшественник – [дофамин](#). Синтез и секрецию медиатора осуществляют специализир. нейроны (норадренергич. нейроны), выявленные у позвоночных (наиболее многочисленны у теплокровных) и некоторых беспозвоночных (напр., у насекомых) животных. У позвоночных норадренергич. нейроны образуют неск. ядер в составе продолговатого, среднего, промежуточного мозга и варолиева моста (здесь оно самое крупное – т. н. голубое пятно), входящих в состав ствола мозга. Секреция Н. отростками этих нейронов осуществляется в ряде зон головного и спинного мозга.

В качестве гормона Н. секретируется у всех позвоночных начиная с круглоротых; у млекопитающих основной его источник – хромаффинные клетки надпочечников. Секреция гормона усиливается при стрессе, кровотечениях, шоке, травмах, ожогах, страхе, физич. нагрузке и др. ситуациях, требующих резкого изменения гемодинамики. Оказывает сильное сосудосуживающее действие. Секреция Н. надпочечниками и нейронами нервной системы играет осн. роль в регуляции кровотока, влияет на работу сердца, стимулируя  $\beta$ -адренорецепторы; при этом увеличивается сердечный выброс, повышается перфузионное давление в коронарных артериях и артериях мозга.

## Литература

Лит.: От нейрона к мозгу. 3-е изд. М., 2012.

