



ХОЛИНОЛИТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Авторы: Г. Я. Шварц

ХОЛИНОЛИТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (антихолинергические средства), фармакологич. вещества, являющиеся антагонистами [ацетилхолина](#). Относятся к разл. группам химич. соединений. Эффект действия Х. с. обусловлен гл. обр. конкуренцией с ацетилхолином за связывание с м-холинорецепторами или стойкой деполяризацией возбудимой постсинаптической мембраны (см. [Синапс](#)). Различают м- и н-холинолитич. средства (м-Х. с. и н-Х. с.). К первым относят алкалоиды белладонны (атропин, скополамин) и платифиллин; близкие к ним по структуре синтетич. препараты (напр., гоматропин) и некоторые др. третичные и четвертичные аммониевые соединения (апрофен, метацин и др.). Блокируя м-холинорецепторы органов, эти препараты вызывают расширение зрачков, паралич аккомодации, повышение внутриглазного давления, тормозят выделение слюны, пота и секрецию желёз желудка и кишечника, учащают ритм сокращений сердца, расслабляют гладкую мускулатуру бронхов, желудка. Применяют при почечной, печёночной и кишечной коликах, язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки, а также для расширения зрачка, уменьшения бронхоспазма. н-Х. с. действуют на холинорецепторы симпатич. и парасимпатич. ганглиев ([ганглиоблокирующие средства](#)) и скелетные мышцы ([курареподобные средства](#)). Некоторые Х. с. способны проникать через гематоэнцефалический барьер (физиологич. механизм, регулирующий обмен веществ между кровью и ЦНС), влиять на биоэлектрич. активность мозга, высшую нервную деятельность, устранять тремор и судороги, вызываемые, напр., никотином; их называют центральными м- и н-Х. с. (спазмолитин и др.). Они оказывают успокаивающее действие, усиливают действие снотворных, наркотич. и обезболивающих средств. Применяются в анестезиологии, невропатологии и психиатрии, а также при лечении язвенной болезни, колитов, бронхиальной астмы и др.

Литература

Лит.: Машковский М. Д. Лекарственные средства. 16-е изд. М., 2012.