



ГИПОТЕНЗИВНЫЕ СРЕДСТВА

Авторы: Е. О. Борисова

ГИПОТЕНЗИВНЫЕ СРЕДСТВА, лекарственные препараты, снижающие уровень артериального давления (АД), воздействуя на разл. механизмы регуляции сосудистого тонуса. Центральноедействующие препараты – стимуляторы α_2 -адренорецепторов и селективные антагонисты имидазолиновых рецепторов понижают тонус вазомоторных ядер центр. нервной системы. Ганглиоблокаторы снижают АД, вызывая торможение передачи нервных импульсов в вегетативных симпатич. ганглиях. Периферич. симпатолитики угнетают активность адренергич. нейронов на уровне пресинаптич. нервных окончаний. На уровне рецепторов, регулирующих тонус артериального русла, действуют α - и β -адреноблокаторы. Через подавление активности ренин-ангиотензинной системы действуют ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента и блокаторы рецепторов ангиотензина II. Некоторые Г. с. оказывают гипотензивный эффект, действуя на гладкие мышцы кровеносных сосудов, вызывая их расширение. Антагонисты кальция и активаторы калиевых каналов нарушают проникновение ионов кальция внутрь клеток, приводя к снижению тонуса артериальных сосудов. Прямым миотропным действием обладают натрия нитропруссид, нитроглицерин и др. миотропные спазмолитики (дибазол, папаверин, сульфат магния, гидралазин). АД снижают также мочегонные средства, которые не только уменьшают объём жидкости в сосудах и тканях, но и понижают сосудистый тонус.

Литература

Лит.: Харкевич Д. А. Фармакология. 8-е изд. М., 2005.