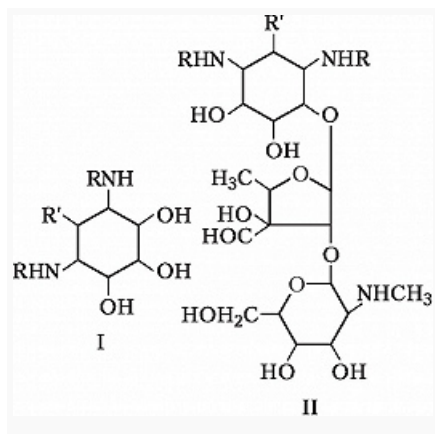


# АМИНОГЛИКОЗИ́ДНЫЕ АНТИБИО́ТИКИ

Авторы: Г. К. Решедько



АМИНОГЛИКОЗИ́ДНЫЕ АНТИБИО́ТИКИ (аминоциклитолы), группа близких по химич. строению веществ, содержащих в молекуле остатки двух или более аминосахаров, связанных с гексозным кольцом. Наибольшее практич. значение имеют производные стрептидина [I; R=C(NH<sub>2</sub>)NH, R'=OH] и 2-дезоксистрептамина (R=R'=H). А. а. и их соли – бесцветные кристаллы, хорошо растворимые в воде. Осн. продуцентами А. а. являются актиномицеты и некоторые виды бактерий рода *Bacillus*. Первый А. а. – стрептомицин [II; R=C(NH<sub>2</sub>)NH, R'=OH], выделен в 1944 г. [Ваксманом](#) из почвенных бактерий *Streptomyces griseus*. А. а. широко используют в

лечении заболеваний, вызываемых микобактериями, энтеробактериями и энтерококками. Напр., стрептомицин получил широкое распространение при лечении туберкулёза, канамицин – чумы, туляремии, бруцеллёза, гентамицин, нетилмицин, амикацин и др. – для терапии инфекц. болезней дыхательных и мочевыводящих путей, сепсиса. Бактерицидное действие обусловлено подавлением процесса синтеза белка. Все А. а. обладают высокой токсичностью. Длительное применение ведёт к появлению побочных эффектов, в т. ч. к поражению почек и слуха. Развитие резистентности в осн. связано с модификацией молекулы А. а. бактериальными ферментами.