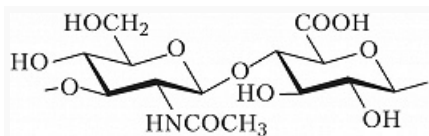


# ГИАЛУРО́НОВАЯ КИСЛОТА́

Авторы: А. И. Усов



Дисахаридный блок гиалуроновой кислоты.

ГИАЛУРО́НОВАЯ КИСЛОТА́ (гликозаминогликуроногликан), кислый мукополисахарид. Молекулы Г. к. линейны, построены из чередующихся дисахаридных блоков (от 500 до нескольких тысяч), состоящих из остатков N-ацетил-β-D-глюкозамина и β-D-глюкуроновой кислоты. Г. к. выполняет структурную и защитную функции. Она является компонентом осн. межклеточного вещества рыхлой соединительной ткани; в значит.

количествах присутствует в эмбриональных тканях, синовиальной жидкости, стекловидном теле глаза, коже; образует защитную наружную оболочку яйцеклеток человека, у бактерий входит в состав секретов, образующих капсулу. В хряще содержание Г. к. невелико, но ей принадлежит важная роль в образовании прочных комплексов с протеогликанами и белками. Биосинтез Г. к. происходит путём ферментативного удлинения цепи, на внутр. стороне плазматич. мембраны фибробластов, при этом растущие цепи полимера выталкиваются из клетки наружу. Ферменты (гиалуронидазы), расщепляющие Г. к. до олигосахаридов несколькими разными способами, найдены в бактериях, сперме, яде змей, пауков и пчёл, слюнных выделениях пиявок, в быстрорастущих опухолях. Препараты на основе Г. к. используются в медицине (напр., для лечения глаукомы и поражений суставов) и при производстве косметич. средств.