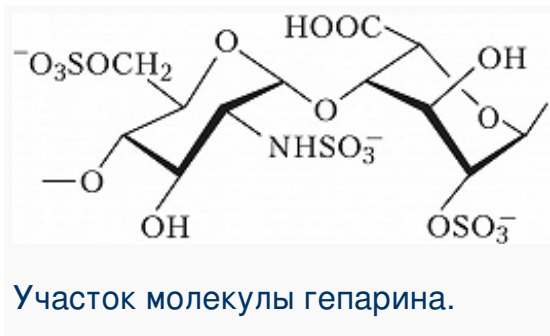


ГЕПАРИН

Авторы: А. Е. Медведев



ГЕПАРИН (гликозаминогликуроногликан), полисахарид животных, молекулы которого построены из повторяющихся дисахаридных звеньев – (1→4)-связанных остатков α -D-глюкозамина и α -L-идурановой (реже β -D-глюкуроновой) кислоты. Аминогруппы более 80% остатков глюкозамина сульфатированы,

остальные ацетилированы. Г. синтезируется специализированными («тучными») клетками, расположенными в осн. в стенках кровеносных сосудов, в виде протеогликана, углеводные цепи которого отщепляются при выходе в кровяное русло. Может взаимодействовать с разл. белками, в т. ч. с ферментами (напр., липопротенлипазой), факторами роста, белками внеклеточного матрикса, участвуя в регуляции их активности. Г. – природный антикоагулянт крови: связываясь с антитромбином III (белковым ингибитором тромбина), существенно усиливает его ингибирующее действие и тем самым препятствует свёртыванию крови, блокируя превращение фибриногена в фибрин. Применяется в медицине для профилактики и лечения тромбозов, при разл. заболеваниях сердечно-сосудистой системы.

Литература

Лит.: Heparin: new biochemical and medical aspects. В.; N. Y., 1983.