Гидрогель, способный остановить артериальное кровотечение

Состав:

Новый гидрогель состоит из воды, желатина и смеси белков и других химических веществ.

Ученые отмечают, что гидрогель может выдерживать давление в 290 мм рт. ст. — намного выше нормального.

Механизм действия

- Гель работает в трех направления одновременно. Изначально рана покрывается слоем вязкого вещества, которое оказывает на нее определенное давление. При соприкосновении с кровью оно активирует фактор Хагемана или фактор свертывания крови XII, который играет важную роль в процессах свертывания крови. Фактор свертывания крови XII в свою очередь воздействует на фибрин, который имеет форму гладких или поперечноисчерченных волокон, сгустки которых составляют основу тромба при свертывании крови. На последней стадии образовываются тромбоциты

Спасибо за внимание!!!