

Создание искусственной крови — одна из самых амбициозных задач, над которой учёные работают уже десятки лет. Вариантов масса, но полноценного заменителя пока не существует. Однако каждый новый проект в данной области даёт робкую надежду на то, что универсальное решение когда-нибудь будет найдено.

Профессор Брюс Списс (Bruce Spiess) — директор Центра реанимационного инжиниринга университета штата Вирджиния (Virginia Commonwealth University Reanimation Engineering Shock Center — [VCURES](#)) — держит в руках пластиковый пакет с белой непрозрачной жидкостью. Он мечтает о том, что эта жидкость — очередная разновидность искусственной крови — будет официально одобрена к применению, и он сможет спасти с её помощью сотни людей. Пока же возглавляемый Брюсом центр проверяет действие этой жидкости на добровольцах.

Например, на 20-летней Бесс-Лин (Bess-Lyn), которая несколько месяцев назад упала с велосипеда на большой скорости и врезалась головой в бетонную стену.

Строго говоря, добровольцем она не была. Когда медики боролись за её жизнь, девушка была без сознания. Ведь в момент аварии шлема на ней не было, и сильный удар повредил мозг молодой женщины. Так что отказавшие на крутом склоне тормоза привели Бесс-Лин в госпиталь. Но — обо всём по порядку.

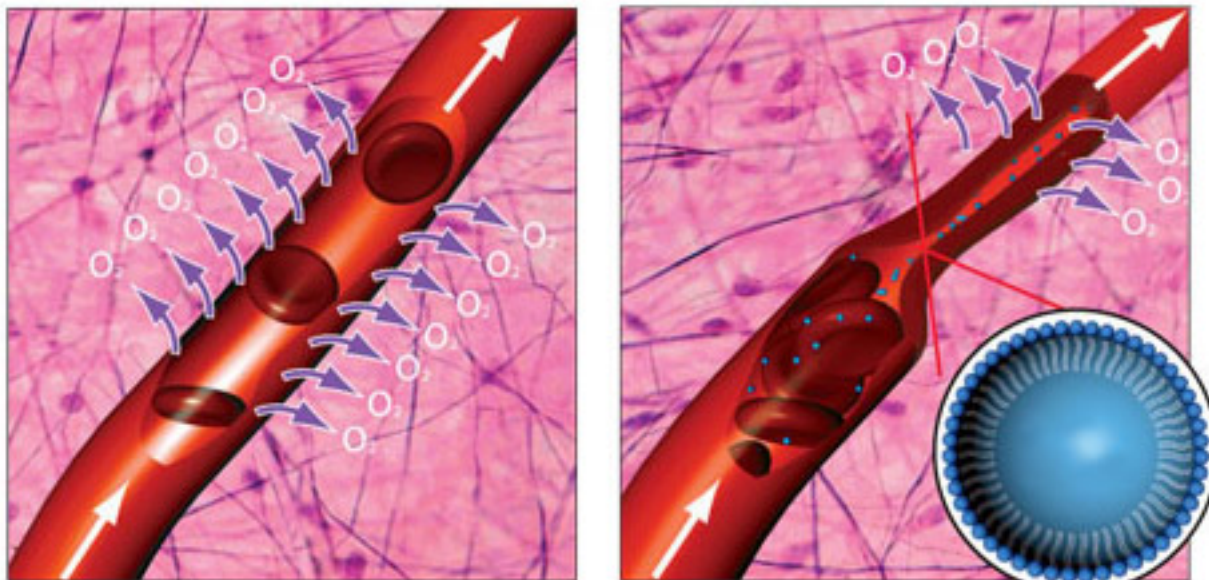
VCURES приютил под своей крышей 50 учёных, инженеров и докторов, которые сосредоточились на разработке новых технологий и методов оказания помощи пациентам с травматическими ранами, вроде повреждений головного или спинного мозга, а также больным, перенесшим сердечный приступ, да и во многих других критических случаях.



Fig. 2. Supply Blood Intensive Care Unit, St. Petersburg City Clinical Hospital No. 1



Fig. 3. Blood storage bags in the operating room, St. Petersburg City Clinical Hospital No. 1



www.kyivpravda.ru