

## СОЗДАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПЕРЕКАЧИВАНИЯ КРОВИ

*Яцкевич С.В.<sup>1</sup>, Яцкевич В.А.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>*Оксфордский университет, Великобритания*

<sup>2</sup>*Белорусский государственный технологический университет*

*e-mail: [viktaryatskevich@gmail.com](mailto:viktaryatskevich@gmail.com)*

Разработано устройство для бесконтактного перекачивания крови. Это насос, который за счет электромагнитного воздействия на кровь создает избыточное давление (используется известный эффект силы Лоренса, который приводит к направленному движению электролитов в крови – катионов Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>++</sup>, Mg<sup>++</sup>. и анионов: Cl<sup>-</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>-</sup>..., что способствует разрушению микротромб и усилению кровотока. Техническое решение защищено патентом на полезную модель РФ № 104462 «Устройство для перекачивания крови».

Устройство может быть использовано для поддержки кровообращения в организме человека в условиях пульсирующего давления, для поддержания кровотока в периферических капиллярах, лечения язвенных болезней кожи, а также в химических и биологических исследованиях для перекачивания крови или растворов.

Другой областью применения нового устройства под названием «Электронная Виагра» является повышение потенции у мужчин.

Известные биохимические средства широко распространены, например, Виагра, Вука – Вука и т.п., но у них есть недостаток – повышают давление крови в организме на 20% и более, действуют на другие органы, имеют противопоказания. Другие известные средства – типа вакуумные помпы, электромагнитные кольца рассчитаны на лечение, терапию. Например, известный метод лечения эректильной дисфункции у мужчин методом электрошоковой терапии заключается в ударном воздействии электромагнитных волн на ткани, стимулируя расширение капилляров и усиление кровотока.

Однако, этого можно добиться более эффективно. Предлагаемое нами изделие «Электронная Виагра» представляет собой кольцо толщиной 1,5 см. из цветной силиконовой резины (латекса), которое одевается на половой член. При нажатие на кольцо включается электроника, встроенная внутри и за счет действия электромагнитного поля обеспечивается приток крови к эректирующим тканям. Пещеристые и губчатое тела наполняются кровью и наступает эрекция. Процесс аналогичен накачиванию мяча, пока он не станет упругим. Электронную Виагру можно использовать индивидуально, непосредственно перед и во время полового акта.

Планируются дальнейшие исследования устройства и организация производства для коммерциализации проекта.