

## Лечение ожогов посредством ультразвуковых колебаний



В августе 2019 года получен патент РФ №2698011 «Способ лечения ожогов посредством ультразвуковых колебаний» Получение патента стало возможным благодаря совместной работе сотрудников Вологодской областной детской клинической больницы и предприятия изготовителя ванны ООО «Александра-плюс» г. Вологда. Работа проводится с 2015 года.

Ультразвуковая ванна применяется в комплексной терапии пациентов с локальными глубокими ожогами, чаще это функционально значимые зоны, например стопа или кисть. Методика заключается в погружении на 5-7 минут сегмента конечности с рассеченной повязкой в ультразвуковую ванну (26 кГц) с антисептиком и или предварительно

обеззараженной ультразвуком водой. Применение ультразвуковой ванны во время перевязки оправдано сочетанием лечебного и гигиенического эффекта, более комфортно для пациента за счет наличия анальгезирующего эффекта, бережного отношения к раневой поверхности при удалении слоев повязки. Ультразвуковые колебания способствуют быстрому уменьшению отека, воспалительных изменений раны, усиливают кровоснабжение, ускоряют очищение ожоговой поверхности от некротических тканей, стимулирует быструю эпителизацию поврежденной поверхности. В случае очень глубоких ожоговых повреждений ультразвуковая ванна применяется в режиме подготовки поверхности для операции - трансплантации кожи.

Использование ультразвуковой ванны целесообразно при лечении ожогов и хронических ран. При лечении пациентов с ожоговой травмой стандартными методами требуется менять повязки на относительно большой площади повреждения кожи, часто перед перевязкой производится «отмачивание» повязок в ванночках с антисептиком или путем орошения повязок жидкостью. Учитывая наличие анальгезирующего эффекта ультразвуковой терапии, применения наркоза при перевязках локальных ожогов обычно не требуется. Применение ультразвуковых ванн при лечении локальных ожогов и длительно незаживающих ран экономически эффективно, за счет снижения длительности пребывания пациента в стационаре, уменьшения затрат на лекарственную терапию заболевания, снижения риска развития инфекционных осложнений при длительном существовании неэпителизированной поверхности.