

АППАРАТ ОЖГОВОЙ ТЕРАПИИ

Студент гр. 113715 Бормус И.В.,
старший преподаватель Габец В.Л.,
старший преподаватель Колесников В.С.

Белорусский национальный технический университет

Ожоги – поражения тканей, возникающие под действием высокой температуры, кислот, щелочей или ионизирующего излучения .

Микроорганизмы лучше размножаются во влажной среде. Формирование сухого струпа над раной значительно ухудшает условия их существования. Поэтому при открытом лечении проводят мероприятия, обеспечивающие активное высушивание струпа. Для этого используют коагулирующие белки вещества, излучатели и вентиляторы.

В последние годы открытый метод применяется в условиях управляемой абактериальной среды – в палатах с ламинарным потоком стерильного подогретого до 30 – 34 °С воздуха. В течение 24 – 48 ч формируется сухой струп, уменьшается интоксикация, ускоряется эпите-лизация. Однако оборудование для таких палат очень дорогостоящее.

Разработанный аппарат является компактной конструкцией, что позволяет сократить время на его перемещения и установку. Кроме того, использование аппарата ожоговой терапии позволяет сократить время лечения и реабилитации больных.

Аппарат ожоговой терапии представляет собой автономный модуль, обеспечивающий забор воздуха из помещения, высокоэффективную очистку воздуха от пылевых частиц и микроорганизмов, подогрев воздуха и источника однонаправленного потока чистого воздуха внутри чистой зоны (см. рисунок).

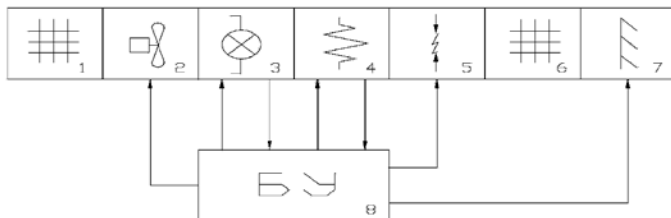


Рисунок – Аппарат ожоговой терапии:

- 1 – фильтр, 2 – вентилятор, 3 – УФ лампа, 4 – нагреватель, 5 – озонатор,
6 – фильтр нулевого сопротивления, 7 – жалюзи, 8 – блок управления

Литература

Петров С.В. Общая хирургия: Учебник для вузов. – 2-е изд. – М.: Медицина, 2004. — 768 с.