

СТОЛ ОПЕРАЦИОННЫЙ

Студент гр. 113713 А.М. Воробей,
д-р техн. наук, профессор М.Г. Киселев

Белорусский национальный технический университет

При подготовке и проведении сложных и длительных операций пациента необходимо укладывать на операционный стол таким образом, чтобы не нарушалась работа сердечно-сосудистой системы, органов брюшной полости, обеспечивался адекватный отток крови от головного и спинного мозга, не ограничивалась экскурсия грудной клетки.

Поэтому в настоящее время все больше внимания уделяется выбору качественной медицинской техники: не только многофункциональной, но простой и удобной в обращении.

Разработанный операционный стол предназначен для проведения операций в общей хирургии, а при использовании специализированных приспособлений – в ортопедии, гинекологии, проктологии, урологии, для микрохирургии и эндоскопических вмешательствах.

Прототипом данной конструкции является операционный стол, состоящий из панели, имеющую головную, спинную, центральную и ножную секции, и основания. Установка высоты панели стола выполняется гидравлическим устройством в двойном защитном кожухе, приводимым в движение ножной педалью. Позиционирование секций панели стола осуществляется механическими приводами.

Недостатком такой конструкции является неудобство работы с механикой.

Разработанный операционный стол устраняет недостаток известного, поскольку основан на другом принципе работы, а именно – установка высоты, а также продольный и боковой наклоны панели выполняются электроприводами, приводимые в действие программируемым пультом. Кроме этого, операционный стол имеет аккумуляторные батареи и зарядное устройство.