

МЕДИЦИНСКИЙ РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

Студенты гр.113716 Ситников А.С.¹, гр.307 Кравец Д.Ю.²,
кандидат техн. наук, доцент М.И. Филонова¹

¹*Белорусский национальный технический университет*

²*Белорусский государственный медицинский университет*

Медицинские инструменты издавна являются необходимыми техническими средствами во многих медицинских специальностях. Под медицинским инструментом понимается техническое устройство, предназначенное для выполнения профилактических, диагностических, лечебных, исследовательских манипуляций и процедур, удерживаемое в руке и приводимое в действие мышечной силой человека или являющееся сменным рабочим органом медицинского аппарата (машины). К медицинским инструментам относятся изделия, предназначенные для проведения определенных манипуляций на органах и тканях человеческого организма с целью механического воздействия на них, а также определенных действий с материалами, применяемыми при этих манипуляциях.

Практически любое хирургическое вмешательство сопровождается разрезанием биологических тканей. Качество выполнения разреза во многого предопределяет благоприятный исход операции, полноценную жизнедеятельность органов, испытавших воздействие режущего инструмента, в послеоперационном периоде.

Травматическое воздействие рабочих элементов инструментов на ткани должно быть минимальным. Это условие является основным при проектировании медицинских режущих инструментов.

Важнейшим требованием, предъявляемым к медицинским инструментам, особенно применяемым при операционном вмешательстве, является высокое качество.

Литература

1. Сабитов, В.Х. Медицинские инструменты / В.Х. Сабитов. – М.: Медицина, 1985.