

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЗВОНОЧНИКА

Студент гр.113716 Монич С.Г.,
кандидат техн. наук, доцент Есьман Г.А.

Белорусский национальный технический университет

Деформация позвоночника – самое частое заболевание непосредственно опорно-двигательного аппарата.

Основными методами коррекции позвоночника являются горизонтальное и вертикальное вытяжение, сухое и в условиях водной среды. Лечение искривления позвоночника осуществляется с помощью различных тракционных устройств. Так для проведения коррекции методом горизонтального вытяжения предлагаются тракционные устройства с разными фиксационными возможностями: гибкой, полужесткой, жесткой. Гибкая – это ременная фиксация. Полужесткая – это безременная фиксация с помощью контейнеров с сыпучим материалом, помещаемых на участки позвоночника, с последующим приложением на них усилия упорами, связанными с перемещающимися платформами тракционного устройства. Для локальной фиксации используются упоры клиновидной формы, покрытые эластичным материалом.

В настоящее время предлагаются различные способы мобилизации позвоночника: плавная регулировка частоты и амплитуды механических колебаний вдоль позвоночника, сухое и подводное вытяжение позвоночника, обеспечение расположения пациента в физиологически выгодном положении для проведения мануальной терапии в условиях естественной релаксации позвоночника, создание одновременного и равномерного усилия вытяжения и т.д. Однако функциональные возможности и эффективность проводимых процедур могут быть значительно расширены за счет возможности проведения процедур как в статическом, так и динамическом режимах, как в продольном, так и в поперечном направлениях.

Так на кафедре «КиПП» разработаны конструкция аппарата для сухого вытяжения позвоночника, на которую получен положительный результат предварительной экспертизы по заявке на выдачу патента на изобретение.

Литература

Yves Paul Charlea Cotrel. Device for pulling the rachis// us 3,871,366. – 1975.