

Аппараты на голеностопный сустав

Аппараты на голеностопный сустав (Шинно-кожаные аппараты) способствуют вертикализации пациентов со значительно выраженными нарушениями способности к передвижению и самообслуживанию

Шинно-кожаные аппараты представляют собой конструкцию, состоящую из кожаных гильз, охватывающих тот или иной сегмент конечности, и металлических шин, соединенных на уровне суставов конечности шарнирами. По задней поверхности гильз шины скреплены полукольцами. металлическими

Аппарат на голеностопный сустав предназначен для ортезирования детей и взрослых с различными по тяжести и распространенности вялыми параличами нижних конечностей различной этиологии (отвисающая стопа, нефиксированные деформации стопы), при замедленном сращении переломов костей, ложных суставах, заболеваниях и деформациях голеностопного сустава и стопы.

Аппараты такого вида выпускаются нескольких основных разновидностей в зависимости от медицинского предназначения: аппарат на голеностопный сустав; аппарат на голеностопный сустав со стремящем; аппарат на голеностопный сустав с двойным следом; аппарат при спастическом параличе с поражением мышц голеностопного сустава. Аппарат на голеностопный сустав АН0 (рис. ниже) состоит из башмачка (гильзы стопы), гильзы голени, металлических шин с голеностопными шарнирами, полукольца, аппаратной стельки и крепления. Башмачок (с металлической аппаратной стелькой) и гильза голени соединяются между собой посредством шин с голеностопным шарниром.

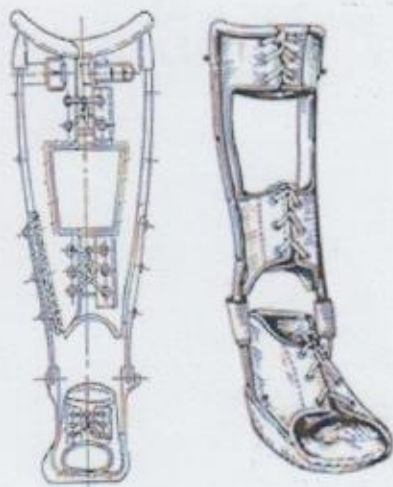


рисунок а.

рисунок б.

а – общий вид шинно-кожаного аппарата (чертёж); б – внешний вид аппарата



Голеностопные шарниры специальными замками не оснащаются. При необходимости выключения движений в голеностопном суставе используются голеностопные узлы с заблокированным шарниром. Блокировка обеспечивается жёстким взаимным упором торцов головок шин голени и башмачка. В таком виде эти узлы поставляются на ПрОП РФ. Однако в соответствии с медицинскими показаниями чаще всего требуется обеспечить угловые перемещения в голеностопном шарнире в сторону тыльного или подошвенного сгибания. Это достигается за счёт механической подработки указанных выше торцов одной из головок шин.

При изготовлении аппарата АН0 наружный шарнир устанавливают по нижнему краю наружной лодыжки, а внутренний — на высоте наружного шарнира.

Удержание аппарата на конечности осуществляется креплением в виде шнуровки, размещаемой по передней поверхности кожаных гильз стопы и голени. Для крепления может использоваться также лента с застёжкой «контакт».

При пользовании аппаратом не должно быть болей, нарушения кровообращения и сдавливания тканей ноги. Такой аппарат обеспечивает нормализацию нарушенного локомоторного акта, удержание конечности в определённом положении с целью профилактики деформаций или их прогрессирования, а также частичную разгрузку поражённой конечности.

Аппарат на голеностопный сустав АН0 (рис. ниже) предназначен для ортезирования детей и взрослых с различными по тяжести и распространённости вялыми параличами нижних конечностей различной этиологии.

