

замещения разрушенной головки и шейки бедра применяют внутренние «протезы» из пластмассы (рис. 61) и нержавеющей стали (рис. 62). Предложено много видов аппаратов для фиксации костей, их удлинения; целесообразна конструкция О. Н. Гудушаури, в аппарате к-рого используются 4 спицы (рис. 63). Необходимы при всех операциях на костях прочные костные шила, дрели ручные (рис. 64) и электрические для просверливания костей

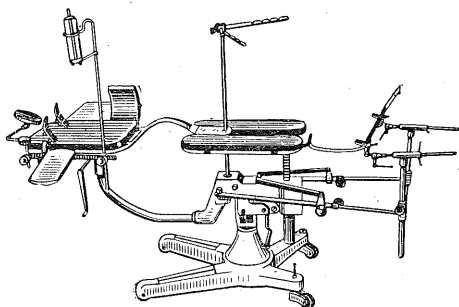


Рис. 89.

и введения спиц Киршнера (Kirschner). В ортопедии часто применяется метод скелетного вытяжения с помощью спиц, укрепляющихся в специальных скобах (рис. 65). При операциях по поводу сколиоза применяют дистракторы Груца (Grusa), А. И. Казьмина (рис. 66).

Аппаратура для бескровных ортопедических операций. Простейшим приспособлением является матерчатая петля, служащая для редрессации нек-рых видов косолапости. Очень просты и удобны для редрессации

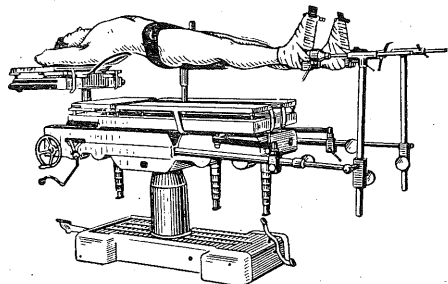


Рис. 90.

косолапости деревянный клин Кеннга (König), обитый войлоком и клеенкой, кожей (рис. 67), и аппарат Шульце (рис. 68). Последний состоит из двух досок, соединенных шарниром. Нога укрепляется в аппарате ремнями. На рис. 69 изображен «Thomas wrench» — остеокласт Томаса, к-рый может быть использован и как редрессатор. Он видоизменен Штилле (Stille). «Клешни» его могут сближаться (при захвате конечности) винтом, находящимся в ручке. На рис. 70 изображен редрессатор-остеокласт Штилле, на рис. 71 — редрессация с помощью этого аппарата,

на рис. 72 — редрессатор Турнера, на рис. 73 — редрессатор Гохта, на рис. 74 — остеокласт-редрессатор Фелпса — Гохта (Phelps — Gocht), на рис. 75 — он же в действии, на рис. 76 — аппарат Лоренца — Штилле. Конечность фиксируется при помощи винта. Тяга кожаной петлей производится также винтом. На рис. 77 показана остеоклазия, а на рис. 78 — редрессация посредством аппарата Лоренца — Штилле. Как и во всяком редрессаторе, для предохранения кожи от повреждений употребляют войлок или резиновые подушечки, губки. При вправлении переломов лодыжек и расхождении межберцового синдесмоза применяют сжимающий аппарат Ю. М. Свердлова (рис. 79).

В группу редрессирующих аппаратов можно отнести также экстензионные столы, рамы и т. п. Кровать Эбботта (рис. 80) служит для коррекции сколиоза у детей

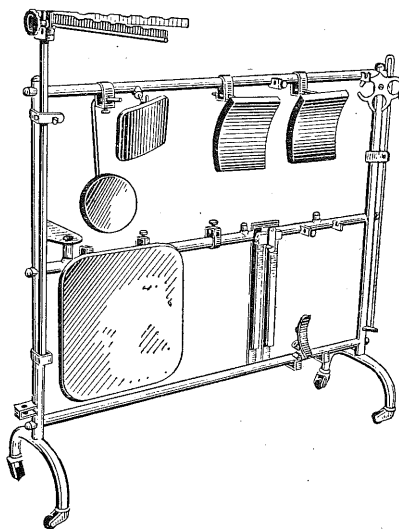


Рис. 91.

перед наложением гипсового корсета. Для коррекции деформаций позвоночника служит рама Вульштейна (Wullstein; рис. 81), для коррекции позвоночника при кифозе — стол Шеде (рис. 82). На рис. 83 изображен аппарат Лоренца для редрессации контрактур тазобедренного сустава винтовым вытяжением. Здоровая нога упирается в специальную подставку, колено фиксировано. Рис. 84 изображает раму для устранения контрактуры коленного сустава. При бескровном вправлении врожденного вывиха тазобедренного сустава употребляется инструмент Гохта (рис. 85), который предназначен для удлинения сократившихся приводящих мышц бедра. Он устанавливается поперечно к ходу мышечных волокон у места их прикрепления к лобковой кости, после чего им производят пилящие движения. Кожа, протертая спиртом и покрытая стерильной марлей, при этом не должна повреждаться. Гохтом же предложены рычаги (рис. 86, 87)