

На основании проведенных исследований было рекомендовано использовать противошумные наушники типа ВЦНИИОТ-2, эффективность которых мы проверяли снятием аудиограмм до и после их применения. Оказалось, что под защитой наушников слух страдает значительно меньше, а на высоких частотах практически не изменяется.

Хороший эффект в борьбе с шумом получен при оборудовании звукоизолирующей кабины для обслуживающего персонала в помещении воздушных компрессоров, а также звукоизоляции воздушных трубопроводов в компрессорных отделениях. Эти мероприятия снизили уровень шума на рабочих местах на 10—15 дб.

ВЫВОДЫ

1. У учащихся-аппаратчиков при прохождении практики в цехах производства окиси этилена, полиэтилена высокого давления, фенола и ацетона понижается слуховая чувствительность. Наблюдаемые изменения следует рассматривать как результат утомляющего действия шума.

2. При отоларингологическом обследовании учащихся-аппаратчиков необходим аудиометрический контроль с целью выявления лиц с повышенной слуховой чувствительностью к шумовому фактору.

3. Во время работы в «шумных» цехах учащимся-аппаратчикам целесообразно пользоваться противошумными наушниками типа ВЦНИИОТ-2.

РАЦИОНАЛИЗАТОРСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

УДК 615.468.6

ЛИГАТУРНАЯ ИГЛА НЕПРЕРЫВНОЙ НИТИ

М. А. Мороз

*Урологическое отделение (зав.— М. А. Мороз) Ровенской областной больницы
(главврач — О. М. Давидюк)*

При лигировании почечных сосудов и мочеточника в процессе нефрэктомии мы пользуемся лигатурной иглой непрерывной нити (рис. 1, 2). Игла представляет собой полый стержень 1 со сферически закрытым концом, изогнутый в рабочей части по типу иглы Дешана и жестко соединенный с полой рукояткой 2, состоящей из двух половинок, которые соединяются резьбой. В дистальной части полый рукоятки по диаметру расположены две вырезки, предназначенные для укладки оси катушки 4 с лигатурой 5. На оси катушки просверлены два отверстия для одновременной фикса-

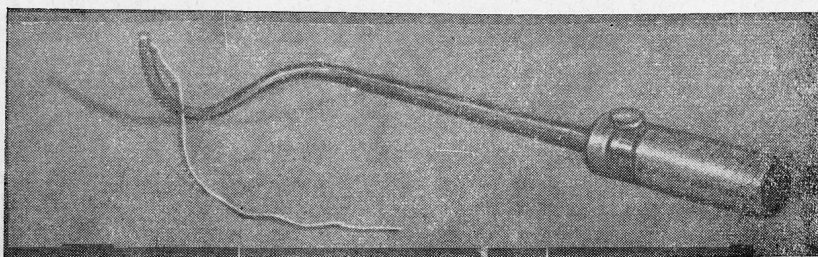


Рис. 1. Общий вид иглы.

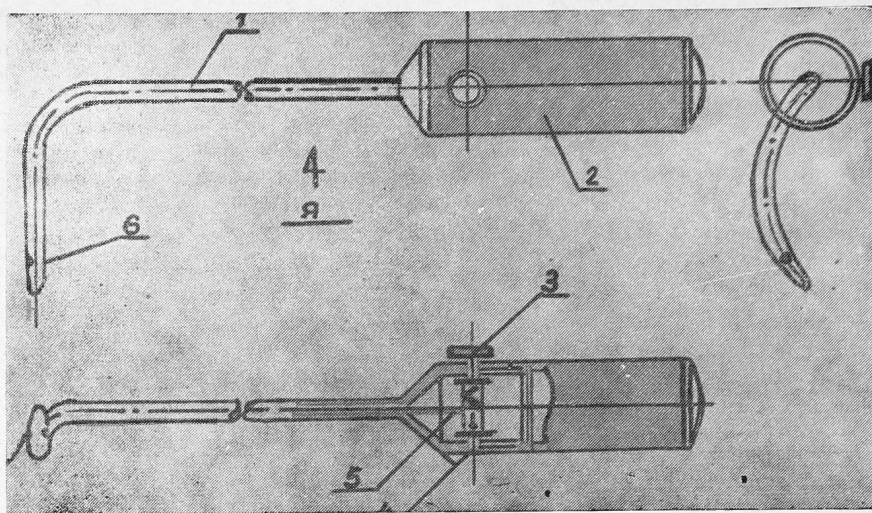


Рис. 2. Схема устройства иглы.

ции двух лигатур, а в верхней части оси находится тормозная кнопка 3, которая выступает над уровнем рукоятки и при надавливании служит тормозом подачи лигатуры, выведенной через соосное отверстие 6 в рабочей части инструмента.

Зарядку иглы производят в следующем порядке. На катушку наматывают 1 или 2 лигатуры, которые выводят через просвет стержня 1 и отверстие 6 с помощью проволочного мандрена с петелькой. Ось катушки укладывают в вырезках дистальной части рукоятки и обе половинки последней соединяют завинчиванием. Подведя рабочую часть иглы под сосуд (почечную ножку), захватывают пальцами выступающую из ушка лигатуру и подтягивают ее на необходимую длину; рабочую часть извлекают, лигатуру отсекают и оба конца ее завязывают. С помощью инструмента, при надавливании на тормозную кнопку и натяжении при этом лигатуры, можно укладывать последнюю на необходимую глубину.

УДК 612.014.482

К ОПРЕДЕЛЕНИЮ СТЕПЕНИ ИОНИЗАЦИИ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

В. М. Понизовский, П. А. Попов, доц. А. А. Кюнцель

Пермская областная клиническая больница

В физиотерапевтических кабинетах довольно широко применяются аэрозоли с отрицательным зарядом. В целях контроля и дозировки при их применении необходимо знать концентрацию отрицательных ионов в 1 см^3 воздуха. Существующие измерительные приборы весьма сложны, поэтому они не получили широкого распространения.

Мы предлагаем довольно простой метод, хотя и не претендующий на большую точность измерений. Тем не менее при его помощи можно систематически контролировать работу ионизирующих установок.

Для определения концентрации положительных или отрицательных ионов в 1 см^3 воздуха необходимо иметь электрометр Брауна, секундомер, анемометр, небольшой вентилятор и тонкостенный металлический цилиндр диаметром 5 см и длиной 4 см, который закрепляется на измерительном электроде электрометра. В средней части цилиндра устанавливается латунная сетка с расстоянием между нитями в 1 мм.

При определении концентрации отрицательных ионов электрометр предварительно заряжают положительным зарядом до максимального отклонения подвижного электрода (с помощью стеклянной палочки, потертой об кожу), при определении концентрации положительных ионов — отрицательным зарядом (при помощи эбонитовой палочки, потертой о сукно).

Электрометр вместе с закрепленным цилиндром градуируют по заряду (снимают зависимость величины отклонения подвижного лепестка в делениях шкалы от величины сообщенного электрометру заряда и строят градуировочный график).