

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СВЕЯЩИЙСЯ ШПАТЕЛЬ ИЗ ПЛАСТМАССЫ¹

Проф. И. М. Оксман и Ш. С. Шигабутдинов

Из кафедры ортопедической стоматологии (зав.— проф. И. М. Оксман)
Казанского медицинского института

Для исследования полости рта и зева больного в любом положении и при отсутствии необходимой обстановки и освещения нами сконструирован новый прибор в виде шпателя из акриловой пластмассы и ручки, внутри которой вмонтирована электролампочка (4—8 вольт). Луч света от лампочки проходит по прямой через пластмассу шпателя до его конца, на конце шпателя возникает пучок, достаточный для освещения осматриваемой полости.

Внутренняя поверхность основания шпателя, обращенная к лампочке, имеет сферическую форму и хорошо отполирована для лучшего отражения светового луча. Шпатель съемный, имеет форму усеченного конуса с несколько сплюснутым окончанием. Длина шпателя — 10,5 см, поперечное сечение у его основания 16—17 мм, а ширина сплюснутого конца у вершины — 7 мм. Шпатель легко снимается и подвергается стерилизации при помощи кипячения или дезинфицирующего раствора. Длина ручки шпателя — 11 см, толщина — 16—17 мм. В конце ручки, обращенном к шпателю, расположено металлическое кольцо (манжетка) из нержавеющей стали, длиной 28 мм и диаметром 18 мм. Кольцо неподвижно соединено с ручкой и служит приемником для шпателя. На ручке имеется кнопка — включатель тока. Шнур заканчивается вилкой, которая соединяется со специальным маленьким понижающим трансформатором с напряжением тока от 3 до 8 вольт. Трансформатор может быть включен в электросеть на 127 и 220 вольт переменного тока. На металлическом кольце (манжетке) имеется пластинчатая пружина, которая служит местом закрепления ручки гортанного зеркала. Ручка зеркала легко вводится и выводится и закрепляется таким образом, что зеркало устанавливается впереди конечной части шпателя, а луч света падает на зеркало, в котором и отражается поверхность освещаемых тканей полости рта (рис. 1).

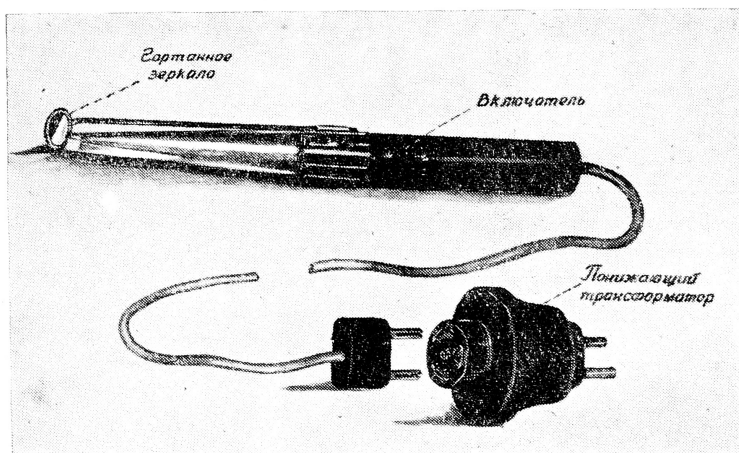


Рис. 1.

¹ Демонстрирован на заседании Республиканского стоматологического общества 25 декабря 1957 г.

При отсутствии электричества источником питания лампочки может служить батарея от карманного фонаря, для приспособления которой требуется соответственное небольшое конструктивное изменение ручки шпателя.

Указанный прибор испытан на кафедре ортопедической стоматологии Казанского медицинского института и дал вполне удовлетворительные результаты.

Поступила 9 октября 1958 г.

СВЕЯЩИЙСЯ ГЛОТОЧНЫЙ ШПАТЕЛЬ ИЗ ПЛАСТМАССЫ

Врач А. М. Пукин

(Казань)

При осмотре полости рта и зева у тяжело больных из-за отсутствия достаточного освещения возникают определенные затруднения, в силу которых врачу не удается произвести полноценное исследование.

Нами сконструирован и изготовлен шпатель из органического стекла, проводящего световой луч по прямой. Освещение осуществляется при помощи трехвольтовой лампочки, питающейся от батарейки карманного фонаря и вмонтированной в основание шпателя. Нами для этой цели использована цистоскопическая лампочка. При включенной лампочке на конце шпателя возникает пучок света, достаточный для осмотра глотки.

Батарейка соединена с лампочкой шпателя при помощи двухметрового гибкого провода. У основания шпателя сделан прерыватель, позволяющий производить включение или выключение прибора.

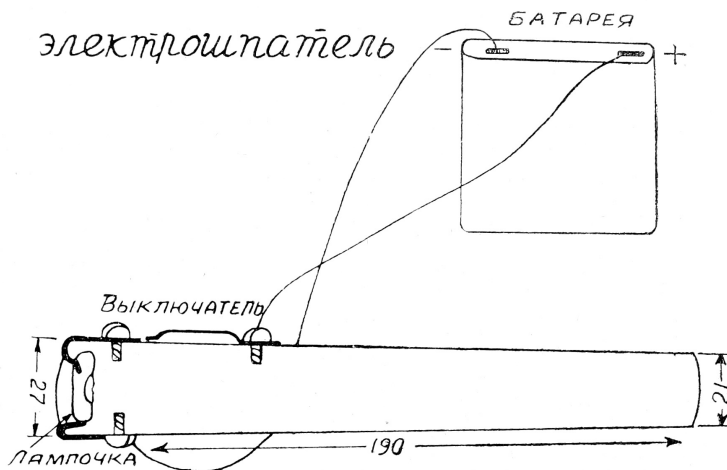


Рис. 1.

Дезинфекция шпателя производится путем обтирания его ваткой, смоченной в спирту или дезинфицирующем тройном растворе.

Шпатель предназначается для применения в практике ЛОР-специалиста и врачей инфекционного, терапевтического и других отделений.

Поступила 10 августа 1958 г.