



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 718086

ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву —
(22) Заявлено 03.03.78 (21) 2615429/28-13
с присоединением заявки № —
(23) Приоритет —
(43) Опубликовано 28.02.80. Бюллетень № 8
(45) Дата опубликования описания 28.02.80

(51) М. Кл.²
А 61В 5/00

(53) УДК 615.475
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Э. А. Бакай, В. И. Майко, А. В. Полищук и Т. П. Зайцева

(71) Заявитель

(54) ЭЛЕКТРОДНОЕ УСТРОЙСТВО

1

Изобретение относится к медицинской технике и может быть использовано для диагностики и лечения внутреннего уха исследуемого объекта.

Известно электродное устройство, содержащее контактную часть с проводником и элемент экранирования [1].

Однако известное устройство не позволяет получить достоверные результаты измерений.

Целью изобретения является повышение достоверности результатов измерения.

Для достижения этой цели электродное устройство имеет держатель с внутренней и наружной трубками, на проксимальном конце каждой из которых расположены регулировочные гайки, а элемент экранирования выполнен в виде металлической конусообразной трубки, дистальный конец последней через изоляционную прокладку соединен с контактной частью, выполненной в виде шара, а его проксимальный конец шарнирно соединен с дистальным концом держателя. При этом проводник проходит внутри элемента экранирования и внутри 25 трубки держателя. Кроме того, наружная трубка держателя выполнена металлической и имеет дополнительные экраны, которые через тросики, проходящие между внутренней и наружной трубками держателя, 30

2

соединены с регулировочной гайкой, расположенной на наружной трубке держателя. На чертеже представлено электродное устройство, общий вид в разрезе.

5 Электродное устройство имеет контактную часть 1, проводник 2, элемент 3 экранирования, наружную и внутреннюю трубки 4 и 5 держателя, регулировочные гайки 6 и 7, изоляционные прокладки 8 и 9, дополнительные экраны 10 и тросики 11.

10 Устройство используют следующим образом.

Наружную трубку 4 с дополнительными экранами 10 подсоединяют к мочке уха исследуемого объекта, а проводник 2 к регистрирующему устройству. При проведении операции стапедопластики трепанируют костную ткань, наиболее близко расположенную к круглому окну улитки звукового анализатора. Изогнутую дистальную часть электродного устройства вводят в образованное оперативное поле и подводят к круглому окну улитки до полного соприкосновения с ним контактной части 1.

25 Затем, вращая регулировочную гайку 6, освобождают тросики 11 и дополнительные экраны 10. Последние под действием пружин выходят из пазов, что предотвращает выпадение электродного устройства из образованного операционного отверстия и регу-

лирует плотность прилегания контактной части 1 к круглому окну улитки.

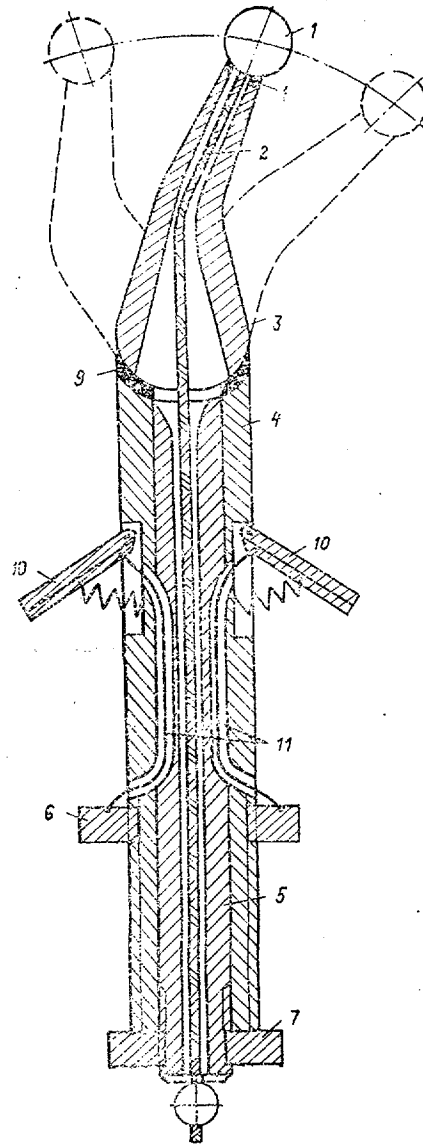
При необходимости изменения угла наклона дистальной части электродного устройства относительно держателя, что необходимо для наиболее равномерного прилегания контактной части к круглому окну улитки звукового анализатора, отвинчивают гайку 7, поворачивают проксимальную часть электродного устройства относительно дистальной на требуемый угол, а затем зажимают гайку, фиксируя тем самым положение дистальной части электродного устройства относительно проксимальной и медиальной частей.

Предложенное электродное устройство позволяет повысить достоверность результатов измерения по сравнению с известным. Кроме того, при его использовании не возникает многих побочных явлений, например, отека места контакта электрода с тканью.

Формула изобретения

Электродное устройство, содержащее контактную часть с проводником и элемент экранирования, отличающееся тем, что, с целью повышения достоверности результатов измерения, оно имеет держатель с внутренней и наружной трубками, на проксимальном конце каждой из которых расположены регулировочные гайки, а элемент экранирования выполнен в виде металлической конусообразной трубки, дистальный конец последней через изоляционную прокладку соединен с контактной частью, выполненной в виде шара, а его проксимальный конец шарнирно соединен с дистальным концом держателя, при этом проводник проходит внутри элемента экранирования и внутри трубки держателя, кроме того, наружная трубка держателя выполнена металлической и имеет дополнительные экраны, которые через тросики, проходящие между внутренней и наружной трубками держателя, соединены с регулировочной гайкой, расположенной на наружной трубке держателя.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Труды IV съезда отоларингологов УССР. Киев, «Здоровье», 1972, с. 199—202.



Составитель В. Котенева

Редактор Л. Герасимова

Техред А. Камышникова

Корректор Л. Тарасова

Заказ 140/2

Изд. № 177

Тираж 673

Подписное

НПО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2