



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 731956

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 23.02.77 (21) 2455617/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 05.05.80 Бюллетень № 17

Дата опубликования описания 12.05.80

(51) М. Кл<sup>2</sup>

A 61 В 5/00

(53) УДК 615.  
.475(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

В. И. Ребров и В. Н. Кузнецов

(71) Заявитель

## (54) ЭЛЕКТРОДНОЕ УСТРОЙСТВО

Изобретение относится к медицинской технике и может быть использовано в диагностических целях.

Известно электродное устройство, содержащее корпус с центральным каналом и эластичным колпачком, соединенный со средством создания давления, и электроды, расположенные на внутренней поверхности эластичного колпачка [1].

Однако такое электродное устройство не позволяет получить точные результаты исследования кровообращения матки, поскольку не осуществляется надежное контактирование электрода с исследуемым участком, а также не обеспечивает повторяемости результатов исследования.

Целью изобретения является повышение точности результатов исследования функционального состояния матки.

Для достижения поставленной цели в электродном устройстве, содержащем корпус с центральным каналом и эластичным колпачком, соединенный со средством создания давления, и электроды, рас-

положенные на внутренней поверхности эластичного колпачка, последний имеет внутреннюю замкнутую полость, сообщенную с центральным каналом корпуса, причем стенки эластичного колпачка в месте установки электролов имеют ослабленное сечение.

На чертеже изображено электродное устройство, общий вид.

Электродное устройство содержит корпус 1 с центральным каналом 2, соединенный через штуцер 3 со средством 4 создания давления, электроды 5, расположенные на внутренней поверхности эластичного колпачка 6. Последний имеет замкнутую полость 7. В области, непосредственно прилегающей к электродам 5, стенка эластичного колпачка 6 имеет ослабленное сечение.

В верхней части корпуса установлены прямой и обратные клапаны 8-10.

Электродное устройство используют следующим образом.

Электродное устройство вводят во влагалище с открытым обратным клапаном 9. При этом эластичный колпачок 6 опускается на шейку матки. Затем с помощью прямого и обратного клапанов 8 и 10 и средства 4 создания давления в полости 7 создают избыточное давление. Под влиянием избыточного давления замкнутая полость 7 увеличивается в области, непосредственно прилегающей к электродам 5. В результате этого электроды имеют хороший электрический контакт с биологической тканью. Далее к электродам 5 подключают, например, генератор переменного тока и измеряют величину сопротивления тканей одним из известных способов.

Предлагаемое электродное устройство позволяет повысить точность результатов исследования функционального состояния матки, а также снизить вероятность осложнения после исследования.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Электродное устройство, содержащее корпус с центральным каналом и эластичным колпачком, соединенный со средством создания давления, и электроды, расположенные на внутренней поверхности эластичного колпачка, отличающееся тем, что, с целью повышения точности результатов исследования функционального состояния матки, эластичный колпачок имеет внутреннюю замкнутую полость, сообщенную с центральным каналом корпуса, причем стенки эластичного колпачка в месте установки электродов имеют ослабленное сечение.

Источники информации,  
принятые во внимание при экспертизе  
1. Авторское свидетельство СССР  
№ 639524, кл. А 61 В 5/00, 1975  
(прототип).

