

### **СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ ОСЛОЖНЕНИЙ У БОЛЬНЫХ МИОМОЙ МАТКИ ПРИ ГИСТЕРЭКТОМИИ**

Полякова В.А., Бышевский А.Ш.,  
Винокурова Е.А., Карпова И.А., Чернова А.Л.,  
Баклаева Н.Б.

*Тюменская государственная медицинская  
академия*

*Тюмень, Россия*

[tgma@tyumsma.ru](mailto:tgma@tyumsma.ru)

#### **Описание изобретения**

Технический результат достигается тем, что больным миомой матки на курс лечения используют препарат селмевит и в результате этого ограничивается интенсивность нарушений гемостаза, возникающих у больных миомой матки при выполнении обширной гинекологической операции – гистерэктомии при различных видах оперативного доступа, что в конечном итоге приводит к высокой клинической эффективности препарата, в виде снижения объема интраоперационной кровопотери, предупреждения тромбозов и эмболий в послеоперационном периоде. Больным проводят курс лечения препаратом селмевит в течение 14 дней до и 14 дней после операции, препарат назначают перорально по 1 таблетке в день.

#### **Инновационные аспекты**

Способ основан на использовании витаминно-минерального комплекса (препарат селмевит) для профилактики тромбгеморрагических осложнений при оперативном лечении больных миомой матки и обеспечивает возможность выполнения надвлагалищной ампутации или экстрипарации матки на фоне хронической постгеморрагической анемии, снижение объема интраоперационной кровопотери и предупреждает развитие синдрома ДВС.

### **БИОУПРАВЛЯЕМОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ СИГНАЛОВ ПОДОБНЫХ ЭЭГ**

Пятакович Ф.А., Макконен К.Ф.

*ГОУ ВПО Белгородский государственный  
университет*

*Белгород, Россия*

[piatakovich@mail.ru](mailto:piatakovich@mail.ru)

#### **Описание предложения**

*Биоуправляемая система Генерации  
ЭЭГ-подобных сигналов «СИНХРОПУЛЬСАР-  
ЭЭГ»*

Устройство относится к области медицинской техники, работающей на микропроцессорной элементной базе, реализующее 8 программ воздействия, включающее генератор

низкой частоты, датчики пульса и дыхания, электроды воздействия, монитор отображения электрофизиологической информации.

Амплитудно-частотная модуляция реализуется синхронно в такт с основными параметрами дыхания и кровообращения и формирует на электродах веретенообразные сигналы подобные альфа и бета ритмам ЭЭГ.

Синхронизация параметров воздействия в такт с изменениями микроциркуляции позволяет обеспечить индивидуальные условия для проявления лечебного эффекта, формирует "тканевую память" и обуславливает закрепление стабильности результатов лечения.

#### *Цели применения*

- психоэмоциональная коррекция
- лечение патологических пристрастий
- синдром дефицита внимания
- синдром гиперактивности
- лечение дистрофических заболеваний сетчатки глаз

#### *Область применения*

- стресс-менеджмент
- спортивная практика
- тренинг лиц опасных профессий
- клиническая практика

#### **Инновационные аспекты предложения**

Главные преимущества предложения включают:

- портативность, электробезопасность и высокая помехозащищенность устройства позволяют его
- использование вне специальных помещений;
- отсутствие персонального компьютера и портативность устройства в системе обеспечивает массовость его применения;
- использование микропроцессорной элементной базы в виде управляющих микроконтроллеров обеспечивают рентабельность сборки подобных биотехнических систем;
- высокая индивидуальность процедуры воздействия за счет использования сигналов мультипараметрической обратной связи биологического таймера;
- наличие контроля успешности и эффективности проводимой биоуправляемой электростимуляции мозга;
- при налаженном массовом производстве низкая себестоимость изделия от 5000 до 10000 рублей в зависимости от комплектующих изделий (отечественная или импортная элементная база).