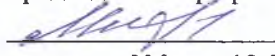
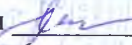


**СОГЛАСОВАНО:**

председатель профсоюзного комитета  
 Н.Н.Микулова  
протокол №1 от 19.01.2015 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

заведующий муниципального бюджетного дошкольного  
образовательного учреждения «Детский сад  
комбинированного вида №5»  
г. Лениногорска» муниципального образования  
«Лениногорский муниципальный район»  
Республики Татарстан  Ю.Н.Илюхина  
Введено в действие приказом от 19.01.2015 №7-ОД

**Инструкция  
(№17)****по охране труда при работе с УВЧ-80.****1. Общие сведения.**

К работе на УВЧ-аппаратах в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ) допускаются медицинские работники, которые прошли специальную подготовку.

Указанный аппарат подключают к сети переменного тока напряжением 220 В. Электрическая схема состоит из силового трансформатора, одного контура, который индуктивно связан с терапевтическим устройством, имеющим конденсаторные пластины — электроды, через которые осуществляется воздействие импульсным полем ультравысокой частоты на проблемные (патологические очаги) места пациента. Конденсаторные пластины-электроды представляют собой: • дисковые металлические пластины небольших размеров с покрытием из изолирующего материала (пластмассы, резины, оргстекла); • гибкие мягкие прямоугольные пластины площадью 150, 300 и 600 см<sup>2</sup>. Методика и техника проведения процедур УВЧ-терапии. Процедуру проводят, используя две конденсаторные пластины, которые располагают поперечно, продольно или под углом по отношению к поверхности тела, при этом между ними расстояние должно быть не менее диаметра пластины, в противном случае могут произойти повышение напряженности поля и перегревание кожного покрова у пациента (вплоть до ожога). В том случае, когда конденсаторные пластины-электроды располагаются поперечно, то силовые линии электрического поля, возникающие при включении аппарата, пронизывают всю толщу очага воздействия на теле пациента. Такая методика применяется при глубоком расположении очага поражения (патологическом). В другом случае, когда патологический очаг находится на поверхности тела пациента, конденсаторные пластины-электроды устанавливают продольно. По данной методике силовые линии электрического поля располагаются поверхностно, но охватывают патологический очаг на небольшую глубину, не проникая вглубь. В медицинской практике чаще всего применяется первая методика с поперечным расположением конденсаторных пластин.

**2. Требования безопасности при эксплуатации УВЧ-80**

При проведении процедур УВЧ-терапии обязательно соблюдается такое условие: между пластиной-электродом и поверхностью тела пациента оставляют воздушный зазор, величина которого определяется глубиной патологического очага. При этом общая величина зазора под обеими пластинами не должна превышать 6 см при использовании портативных аппаратов. Кроме того, воздушный зазор необходимо сохранять неизменным во время всей процедуры. Это достигается применением специальных прокладок из перфорированного (т.е. с небольшими отверстиями) войлока или фетра определенной толщины. При проведении процедур УВЧ детям и подросткам эти прокладки фиксируются на пластинах-электродах, аналогично поступают и при

использовании гибких мягких электродов. При выполнении процедур УВЧ соблюдают такое условие: воздушный зазор между одним из электродов-пластин и патологическим очагом должен быть минимальным — от 2 до 1 см, а зазор под другим электродом — большим, но не более 4 см. Например, при пневмонии заднего сегмента нижней доли легкого справа пластину-электрод спереди располагают с воздушным зазором в 4 см, а сзади — в 2 см. В зависимости от величины патологического очага при процедурах УВЧ применяют пластины-электроды №1,2 или 3.

### **3. Требования безопасности перед началом работы**

1. Проверить наличие заземления, исправность аппарата и целостность изоляции электрических проводов.
2. Перед процедурой снять все металлические предметы, находящиеся в поле действия УВЧ.

### **4. Требования по окончании работы**

1. После включения аппарата и установки электродов неоновой лампой проверить наличие напряжения на электродах.
2. По окончании процедуры ручку мощности установить в положение – выкл-. Затем убрать электроды отключить аппарат.

Инструкцию разработал:

заместитель заведующей по АХЧ:



Микулова Н.Н