Использование низкочастотного ультразвука в гинекологии.

Ультразвуковые колебания - это механические колебания в твердой, жидкой и газообразной средах, с частотой от 16 до 80 кГц.

Ультразвуковая кавитация - это процесс образования в жидкости под действием ультразвуковых волн микропузырьков, наполненных газом или паром.

Под влиянием УЗ кавитация происходит распад молекулы воды с образованием перекиси водорода и короткоживущих радикалов, в результате чего повреждается стенка микроба. На клеточном уровне усиливаются процессы микроциркуляции.

Усиление бактерицидного действия происходит при совместном применении УЗ кавитации с антисептиками. В качестве сред для кавитации применяются растворы метрогила, хлоргексидина, фурациллина, 3% перекиси водорода, физиологического раствора с добавлением бриллиантового зеленого, димексида, диоксидина, йодинола.

Ультразвук ускоряет синтез белка и способствует быстрому созреванию соединительной ткани, то есть ускоряет процесс репарации и регенерации.

Низкочастотный ультразвуковой аппарат «**ФОТЕК АК100-25»** отвечает этим требованиям. Аппарат комплектуется несколькими модификациями наконечников: для обработки полости матки, для обработки слизистой шейки матки и влагалища, для обработки раневых поверхностей на коже.

Показаниями к применению:

- лечение эндометрита после родов, аборта, выкидыша;
- лечение воспалительных заболеваний шейки матки, влагалища и вульвы (цервицит, кольпит, вагинит);
- санация половых путей перед малыми гинекологическими вмешательствами (лечебно-диагностические манипуляции в полости матки, операция на шейке матки, во влагалище и на вульве);

- обработка раневой поверхности после хирургического вмешательства на шейке матки и вульве, с целью профилактики послеоперационных воспалительных осложнений и стимуляции эпителизации;
- обработка нагноившегося послеоперационного шва передней брюшной стенки и послеродовых язв промежности.



Рис. Низкочастотный ультразвуковой аппарат ФОТЕК АК100-25

Сеанс УЗ кавитации не превышает 2 минут, лучше с перерывами в 1-2 дня. Курс составляет от 1 до 5 процедур в зависимости от заболевания и цели лечения. В среднем проводится 3 сеанса, объем жидкости для обработки составляет 100 мл.

Ниже приводятся примеры УЗ обработок.

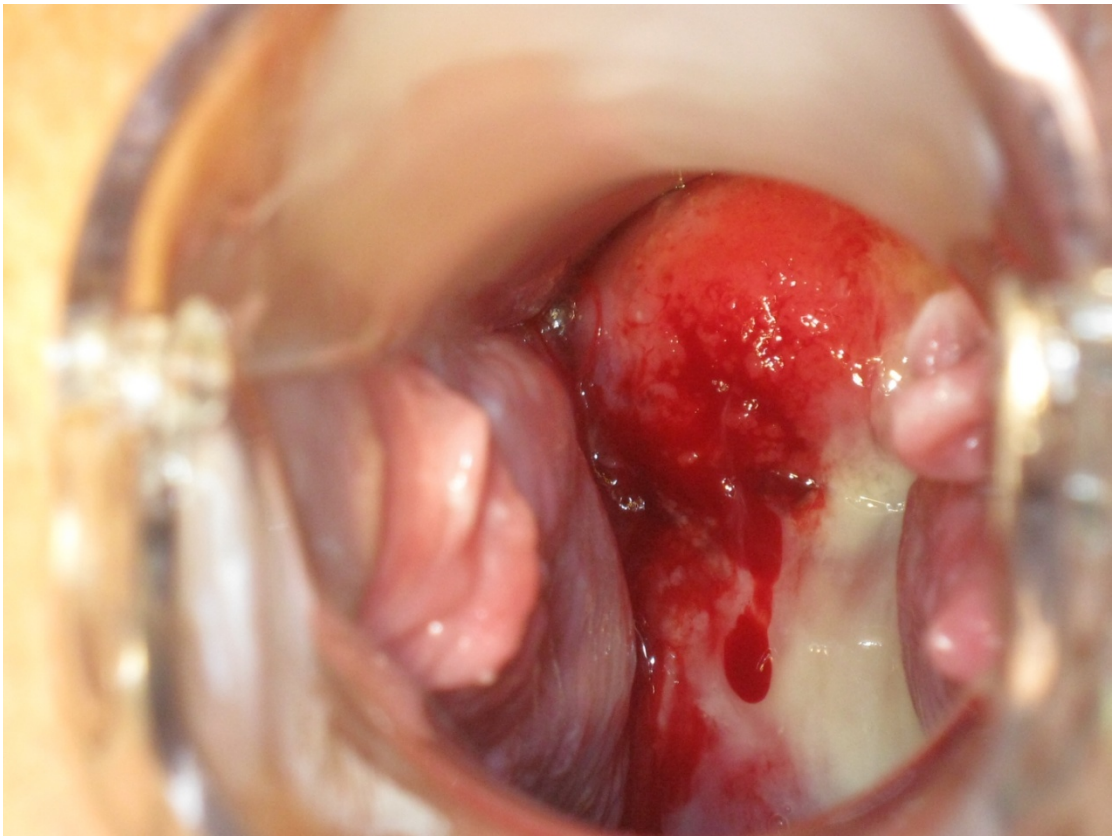


Рис. Пациентка К. 27 лет. Деформация шейки матки. Хр. цервицит, обострение. Кольпит. (перед УЗ кавитацией).



Рис. Пациентка К. 27 лет. Проведение сеанса УЗ кавитации.



Рис. Пациентка К. 27 лет. Деформация шейки матки. Хр. цервицит (после 3 сеансов УЗ кавитаций).



Рис. Пациентка М. 29 лет. Гипертрофия малых половы губ.



Рис. Пациентка М. 29 лет. Через 5 дней после операции. (перед УЗ кавитацией)



Рис. Пациентка М. 29 лет. Проведение сеанса УЗ кавитации.



Рис. Пациентка М. 29 лет. Через 1 месяц после операции.
(проведен 1 сеанс УЗ кавитации)