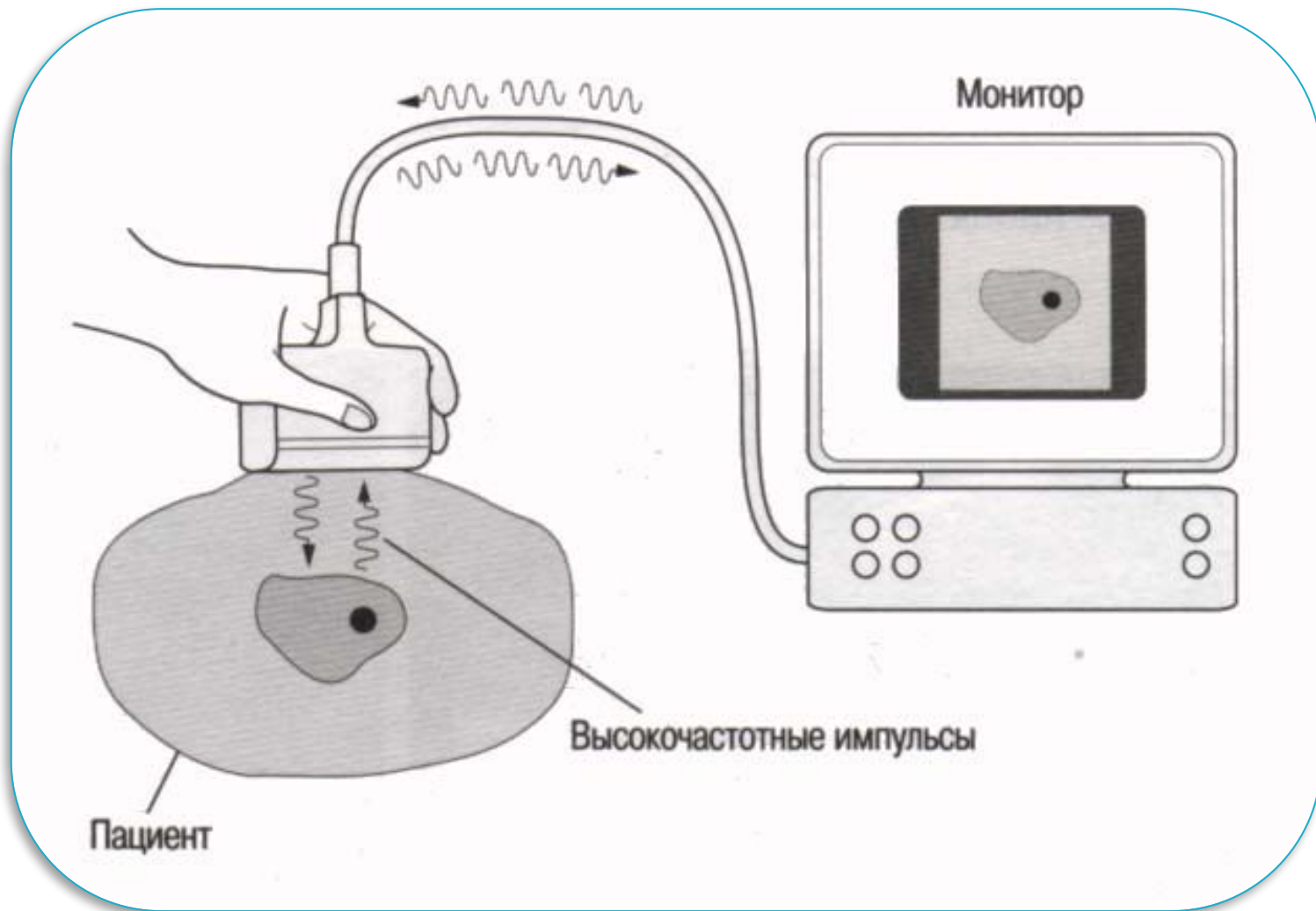


# БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАЗВУКА И ПРИМЕНЕНИЕ ЕГО В МЕДИЦИНЕ.





**К УЛЬТРАЗВУКУ ЛЮДИ СОВЕРШЕННО ГЛУХИ, НЕСМОТЯ НА ЭТО, ОН ОКАЗЫВАЕТ РАЗНООБРАЗНОЕ БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕКА, ЧТО НАХОДИТ ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ЕГО В МЕДИЦИНЕ**

**МАЛОИНТЕНСИВНОЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЕ  
ИЗЛУЧЕНИЕ ВЛИЯЕТ НА ТКАНЕВЫЕ И  
ВНУТРИКЛЕТОЧНЫЕ ПРОЦЕССЫ В  
ОРГАНИЗМЕ, НА ПРОНИЦАЕМОСТЬ СТЕНОК  
КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ, СВОЙСТВА И  
ФУНКЦИИ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ.**



**УЛЬТРАЗВУКОМ ЛЕЧАТ ЗАБОЛЕВАНИЯ  
НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ И ОПОРНО-  
ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА,  
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ,  
УРОЛОГИЧЕСКИЕ,  
ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИЕ,  
ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ  
БОЛЕЗНИ.**



**УЛЬТРАЗВУК ВЫЗЫВАЕТ ГИБЕЛЬ НЕКОТОРЫХ БОЛЕЗНЕТВОРНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ: ТИФОЗНОЙ, КИШЕЧНОЙ И ТУБЕРКУЛЕЗНОЙ ПАЛОЧЕК. ЭТО СВОЙСТВО УЛЬТРАЗВУКА ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, ВОДЫ.**

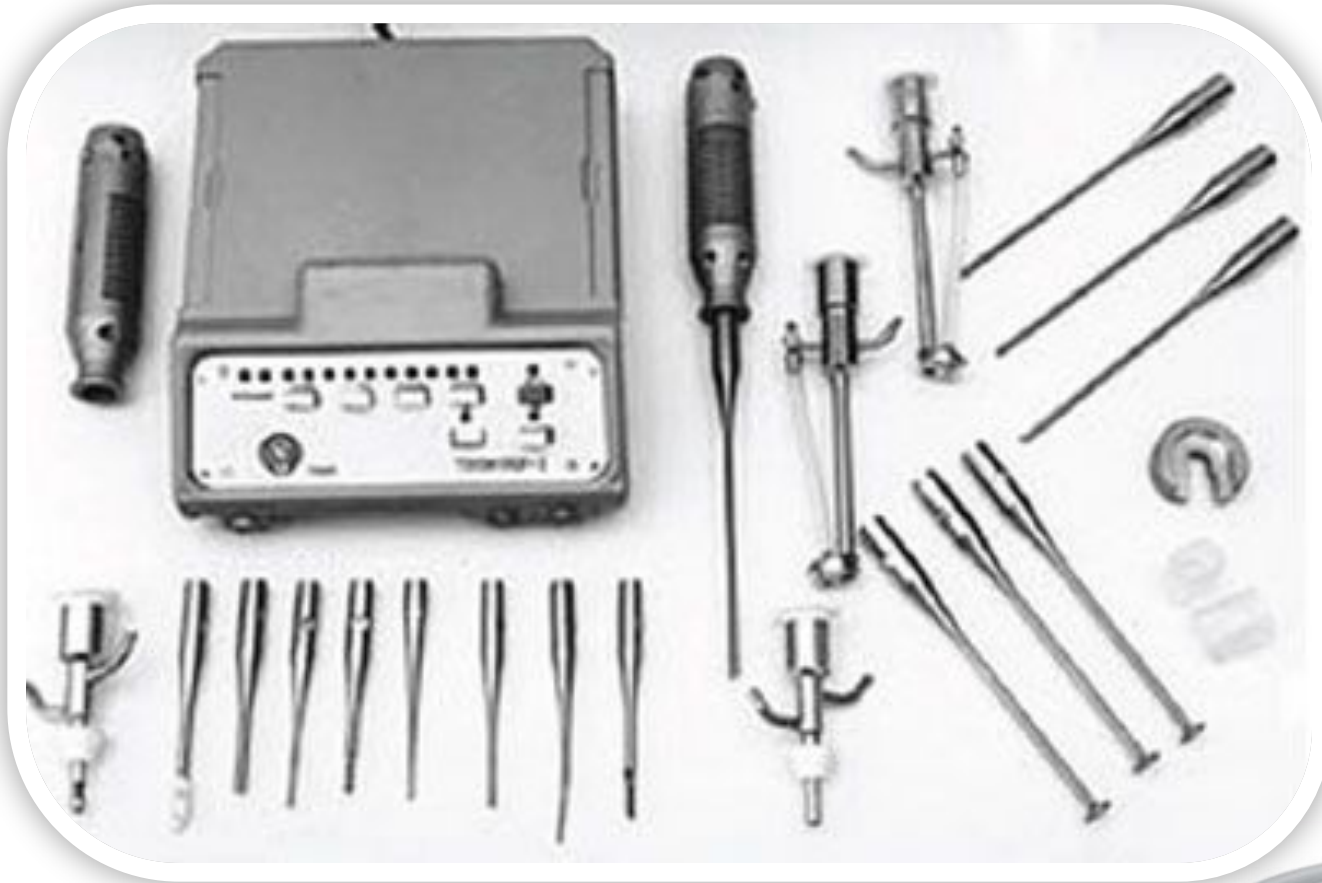


**УЛЬТРАЗВУК ДАЕТ  
РАВНОМЕРНОЕ И ГЛУБИННОЕ  
ПРОГРЕВАНИЕ ТКАНЕЙ,  
ПРОНИКАЯ ВГЛУБЬ ИХ ОТ 1 ДО  
5-6 СМ. ЭТО ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ  
МАССАЖА.**



**ПОД ВЛИЯНИЕМ УЛЬТРАЗВУКА  
ПОВЫШАЕТСЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ КОЖИ  
И СЛИЗИСТЫХ ОБОЛОЧЕК И  
СТАНОВИТСЯ ВОЗМОЖНЫМ ВВЕДЕНИЕ  
В ТКАНИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ.  
ЭТОТ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ НАЗЫВАЮТ  
ФОНОФОРЕЗОМ.**





**УСПЕХ ИМЕЕТ И  
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ  
ХИРУРГИЯ. С  
ПОМОЩЬЮ  
СПЕЦИАЛЬНЫХ  
УЛЬТРАЗВУКОВЫХ  
ИНСТРУМЕНТОВ  
«СВАРИВАЮТ» КОСТИ,  
РАСРЕКАЮТ КОСТНЫЕ  
ТКАНИ (ПРИЧЕМ ЭТОТ  
МЕТОД НЕ ДАЕТ  
ОСКОЛКОВ), ВЕДУТ  
ОПЕРАЦИИ НА ПЛЕВРЕ  
ЛЕГКИХ, БРОНХАХ И  
СОСУДАХ.**







**ВСЕМ ХОРОШО ИЗВЕСТНО  
ОБСЛЕДОВАНИЕ БОЛЬНЫХ С  
ПОМОЩЬЮ УЗИ.  
УЛЬТРАЗВУК НЕБОЛЬШОЙ  
ИНТЕНСИВНОСТИ УСПЕШНО  
ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ  
ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ  
СЕРДЦА, ПЕЧЕНИ, ПОЧЕК,  
ОБНАРУЖЕНИЯ КАМНЕЙ, ОПУХОЛЕЙ  
(ДАЖЕ В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ).  
ПРИЧЕМ ЭТОТ МЕТОД ИМЕЕТ  
ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО  
ПЕРЕД ДРУГИМИ: ОН ВЫЯВЛЯЕТ  
ОТКЛОНЕНИЯ ОТ НОРМЫ НА САМЫХ  
РАННИХ СТАДИЯХ.**



**МОЖНО ВЫДЕЛИТЬ ДВЕ  
РАЗНОВИДНОСТИ УЗИ:  
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ЛОКАЦИЯ  
И УЛЬТРАЗВУКОВОЕ  
ПРОСВЕЧИВАНИЕ.  
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ЛОКАЦИЯ  
ОСНОВАНА НА ОТРАЖЕНИИ  
УЛЬТРАЗВУКА ОТ  
ИМЕЮЩИХСЯ В БОЛЬНОМ  
ОРГАНЕ УПЛОТНЕНИЙ.  
УЛЬТРАЗВУКОВОЕ  
ПРОСВЕЧИВАНИЕ  
ОСНОВАНО НА РАЗЛИЧНОМ  
ПОГЛОЩЕНИИ  
УЛЬТРАЗВУКА РАЗНЫМИ  
ТКАНЯМИ ОРГАНИЗМА.**

**АППАРАТЫ УЗИ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ  
ОБСЛЕДОВАНИЯ БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН.  
МЕТОДОМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО  
ИССЛЕДОВАНИЯ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ  
ПОЛ РЕБЕНКА ЗА НЕСКОЛЬКО МЕСЯЦЕВ  
ДО ЕГО РОЖДЕНИЯ И НАБЛЮДАТЬ ЗА  
ВСЕМИ СТАДИЯМИ РАЗВИТИЯ РЕБЕНКА.**



**В КОСМЕТОЛОГИИ УЛЬТРАЗВУК УСПЕШНО  
ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ АТРАВМАТИЧЕСКОЙ  
ЧИСТКИ ЛИЦА.**

