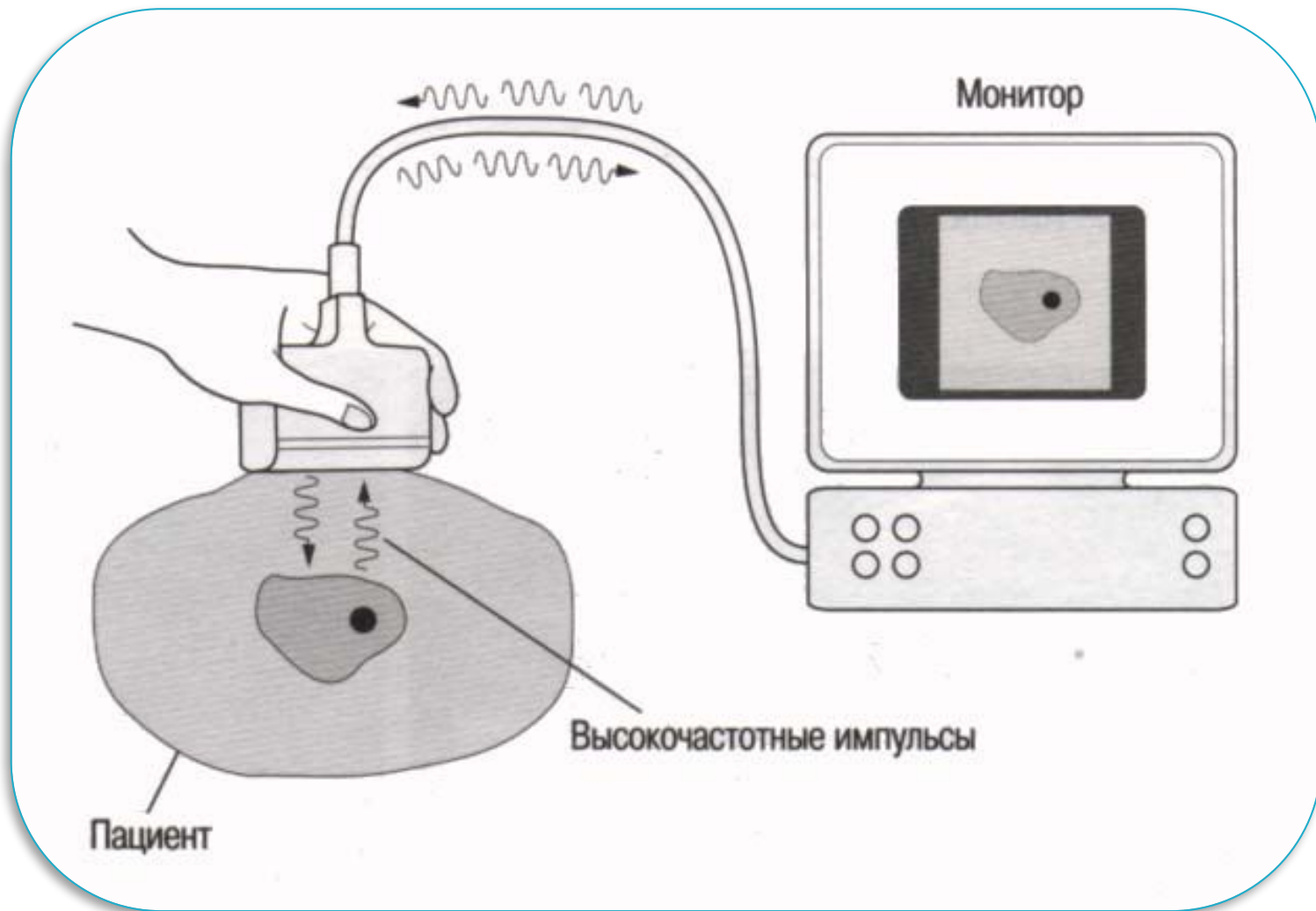


**БИОЛОГИЧЕСКОЕ
ДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАЗВУКА
И ПРИМЕНЕНИЕ ЕГО В
МЕДИЦИНЕ.**





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.

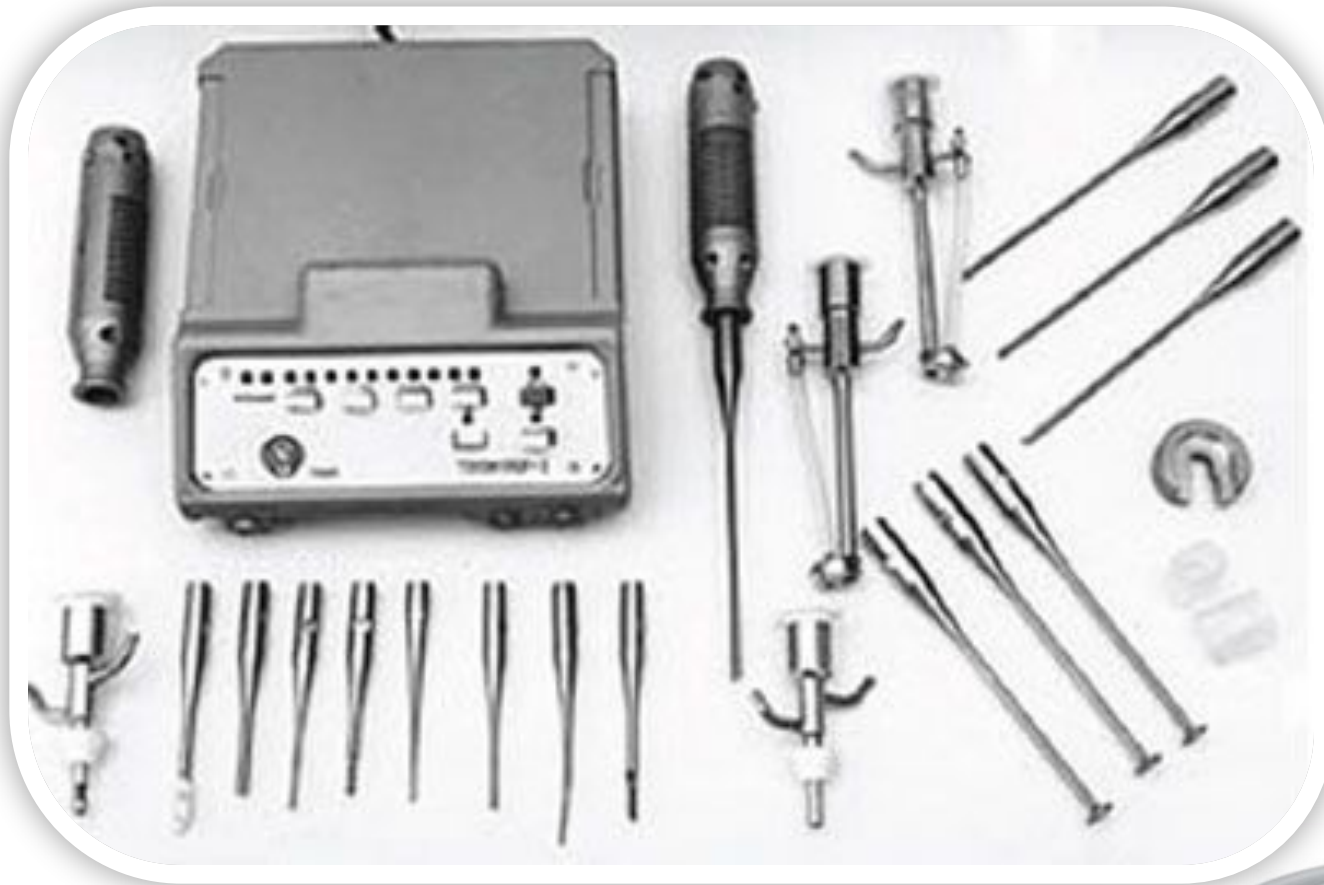


**УЛЬТРАЗВУК ДАЕТ
РАВНОМЕРНОЕ И ГЛУБИННОЕ
ПРОГРЕВАНИЕ ТКАНЕЙ,
ПРОНИКАЯ ВГЛУБЬ ИХ ОТ 1 ДО
5-6 СМ. ЭТО ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ
МАССАЖА.**



**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.**

