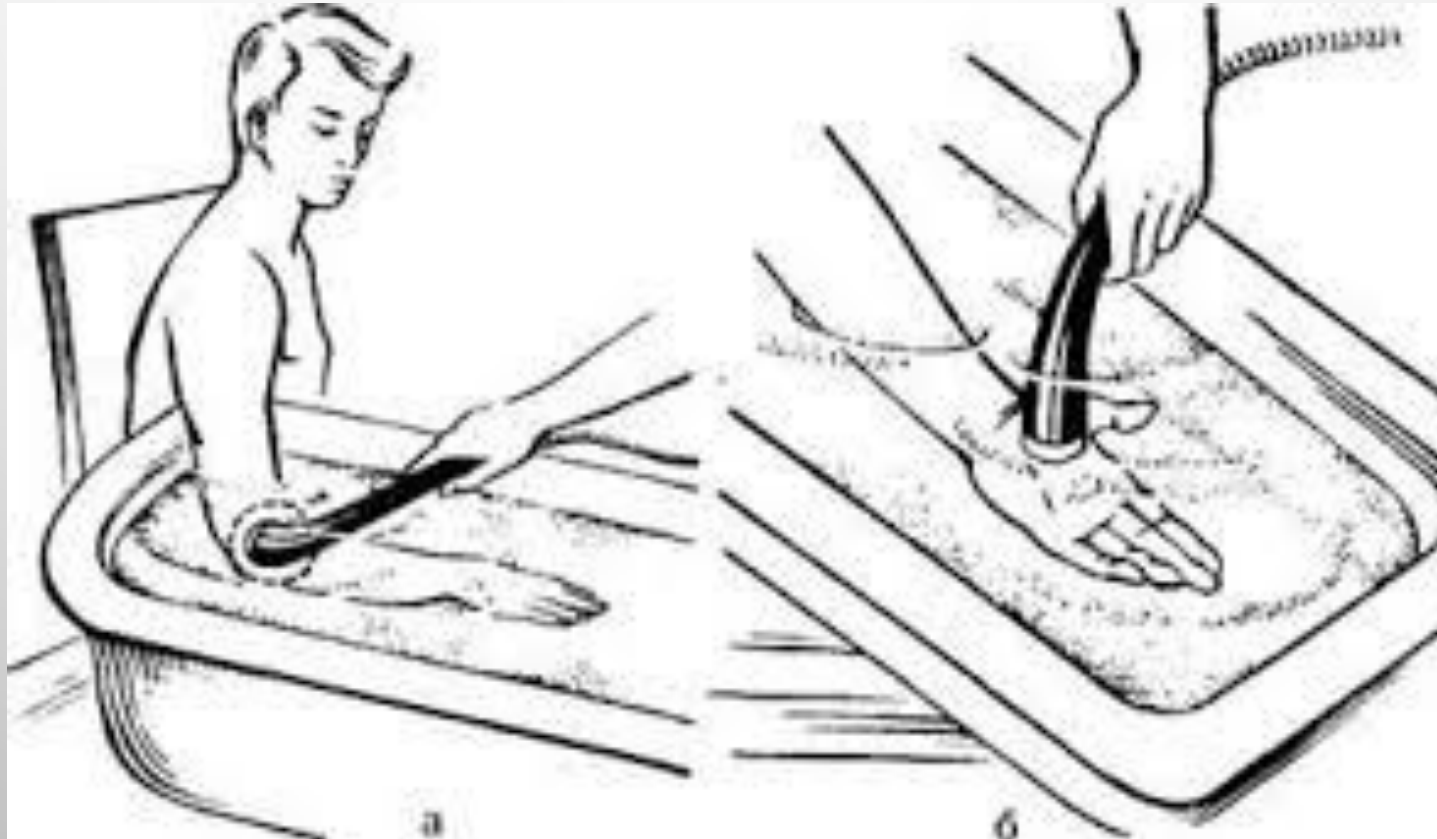
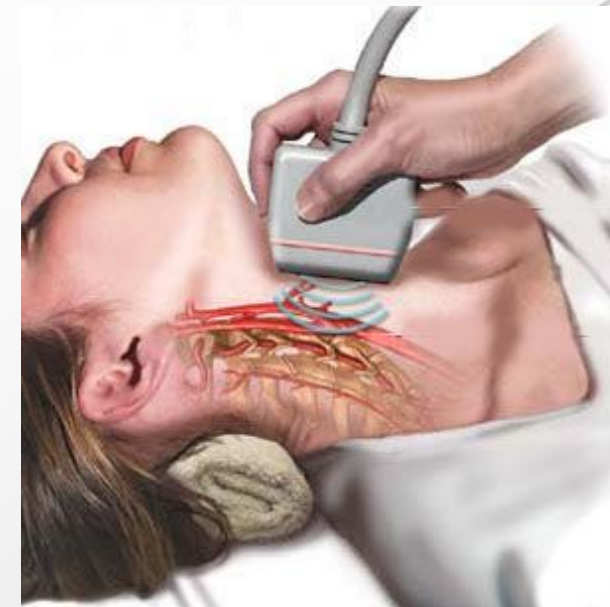


# УЛЬТРАДЫБЫСПЕН ЕМДЕУ МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ



- ЕМДІК ТӘЖІРИБЕЛЕРІНДЕ 800-3000КГЦ ЖИІЛІК АРАЛЫҒЫНДАҒЫ УЛЬТРАДЫБЫС ҚОЛДАНЫЛАДЫ.
- УЛЬТРАДЫБЫС ОРГАНИЗМНІҢ ҰЛПАЛАРЫНА ТЕРЕҢ ЕНУІ ҮШІН УЛЬТРАДЫБЫС ТЕРБЕЛІСТЕРІМЕН, ЖИІЛІГІМЕН ЖӘНЕ ТОЛҚЫН ҰЗЫНДЫҒЫНА БАЙЛАНЫСТЫ. ТЕРБЕЛІС ЖИІЛІГІ ҚАНША БОЛА, ЕҢУ ТРЕҢДІГІ СОНША КЕҢ БОЛАДЫ. 1600-2600КГЦ УЛЬТРАДЫБЫС 1 СМ ТЕРЕҢДІККЕ ЕНЕДІ. АЛ 800-900 КГЦ 405 СМ ТЕРЕҢДІККЕ ЕНЕДІ.



- УЛЬТРАДЫБЫСПЕН ӘСЕР ЕТУ РЕЖИМІ.

## ҮЗДІКСІЗ

- **ҮЗДІКСІЗ РЕЖИМДЕ  
УЛЬТРАДЫБЫС  
БІРТҰТАС АҒЫМ РЕТІНДЕ  
БАҒЫТТАЛАДЫ.**

## ИМПУЛЬСТЫ

- **ИМПУЛЬСТЫ РЕЖИМДЕ  
ҚУАТ АҒЫМЫ ҮЗІЛІСПЕН  
КЕЗЕКТЕСЕДІ.**

# УЛЬТРАДЫБЫСТЫҢ МЕХАНИКАЛЫҚ ӘСЕРІ:

- АЙНАЛМАЛЫ АКУСТИКАЛЫҚ ҚЫСЫМ ҰЛПАЛАРҒА МИКРОМАССАЖ ЖАСАЙДЫ, ЖАСУШАЛАРДЫҢ ҚЫЗМЕТТЕРІ ӨЗГЕРЕДІ;
- ОЛАРДЫҢ МЕМБРАНАЛАРЫНЫҢ ӨТКІЗГІШТІГІН АРТТЫРЫП, ДИФФУЗИЯЛЫҚ ЖӘНЕ ОСМОСТЫҚ ПРОЦЕСТЕРІ КҮШЕЙЕДІ, ҚЫШҚЫЛ-НЕГІЗ ТЕПЕ-ТЕҢДІГІ, ЖАСУШАЛАРДАҒЫ СУБМИКРОСКОПИЯЛЫҚ ҚҰРЫЛЫМДЫҚ ӨЗАРА БАЙЛАНЫСЫ ӨЗГЕРЕДІ;

# УЛЬТРАДЫБЫСТЫҢ ТЕРМИЯЛЫҚ ӘСЕРІ:

- МЕХАНИКАЛЫҚ ҚУАТТЫҢ ЖЫЛУҒА АЙНАЛУЫНА, ЖӘНЕ БИОХИМИЯЛЫҚ ПРОЦЕСТЕРДІҢ КҮШЕЮІНЕ БАЙЛАНЫСТЫ;
- ҰЛПАЛАРДЫҢ ҚЫЗУЫНЫҢ КӨТЕРІЛУІНЕН ҚАН ЖӘНЕ ЛИМФА ТАМЫРЛАРЫ КЕҢЕЙЕДІ, МИКРОЦИРКУЛЯЦИЯ КҮШЕЙЕДІ, МҰНЫҢ НӘТИЖЕСІНДЕ ҰЛПАЛАРДА ЗАТ ПЛМАСУ ПРОЦЕСТЕРІНІҢ БЕЛСЕНДІЛІГІ АРТАДЫ;

# УЛЬТРАДЫБЫСТЫҢ ФИЗИКА-ХИМИЯЛЫҚ ӘСЕРІ

- КЛЕТКА ІШІ МОЛЕКУЛА КЕШЕНДЕРІ КЕҢІСТІГІНІҢ ҚАЙТА ҚҰРЫЛУЫ;
- БІРҚАТАР ФЕРМЕНТТЕРІНІҢ БЕЛСЕНДІЛІНІГІ, ҰЛПАЛАРДА ТОТЫҒУ-ТОТЫҚСЫЗДАНУ ПРОЦЕСТЕРІ КҮШЕЙЕДІ.

# ДӘРІЛІК ЗАТТАРДЫҢ УЛЬТРАФОНФАРЕЗ ӘДІСІ

- БҰЛ УЛЬТРАДЫБЫС ПЕН ДӘРІЛІК ЗАТТАРДЫҢ БІРГЕ ӘСЕР ЕТУ ӘДІСІ. ДӘРІЛІК ЗАТТАР УЛЬТРАДЫБЫСПЕН ТЕРІ ЖӘНЕ ШЫРЫШТЫ ҚАБАТТАР АРҚЫЛЫ ДЕНЕГЕ ЕНЕДІ. ФОНОФАРЕЗ ЕМШАРАСЫН ЖҮРГІЗГЕНДЕ КОНТАКТТЫ ОРТАЛАРДЫҢ ОРНЫНА ДӘРІЛІК СҰЙЫҚТАР, МАЙЛАР, ЭМУЛЬСИЯЛАР ҚОЛДАНАДЫ.

# КӨРСЕТКІШТЕРІ:

- **ТИРЕК-ҚИМЫЛ АППАРАТТАРЫНЫҢ АУРУЛАРЫНДА (АТРИТ, РЕВМАТОИДТЫ АТРИТ, Т.Б);**
- **ШЕТКІ ЖҮЙКЕ ЖҮЙЕСІ ЖАРАҚАТТАРЫ МЕН АУРУЛАРЫНДА;**
- **АС ҚОРЫТУ ЖҮЙЕСІ АУРУЛАРЫНДА (АСҚАЗАН ЖӘНЕ ҰЛТАБАР ЖАРАСЫ);**
- **КӨЗ АУРУЛАРЫНДА;**
- **ТАМАҚ, ҚҰЛАҚ, МҰРЫН АУРУЛАРЫНДА (ФРАНЗЕЛИТ, ТРАНЗЕЛИТ);**
- **УРОЛОГИЯЛЫҚ АУРУЛАРДА (ПРОСТАТИТ);**
- **ӘЙЕЛ ЖЫНЫС АУРУЛАРЫНДА ;**
- **СТОМОТОЛОГИЯ АУРУЛАРЫН ЖӘНЕ Т.Б.**

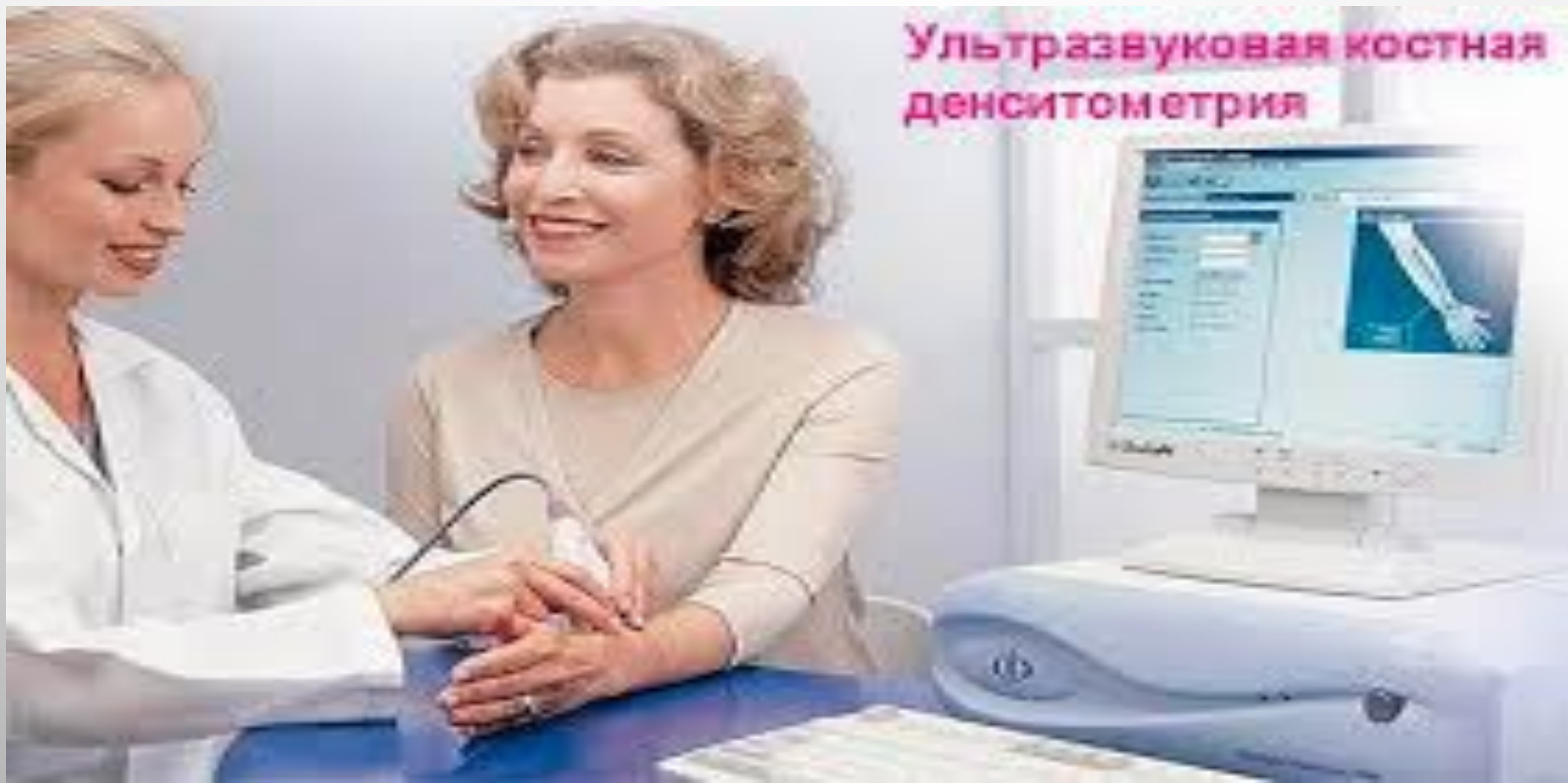




# ҚАРСЫ КӨРСЕТКІШТЕРІ:

- ЖҮРЕК ИШЕМИЯЛЫҚ АУРУЛАРЫ (СТЕНОКАРДИЯ, АРЕТМИЯ);
- ГИПЕРТОНИЯЛЫҚ АУОУЛАРДЫҢ 2-3 ДР.;
- ТРОМБОЛИПИД

- ЕМШАРА ЖАЛПЫ ҰЗАҚТЫҒЫ 15 МИН АСПАУЫ КЕРЕК. ЕМДЕУ КУРСЫ 8-10 ЕМШАРА.



# УЛЬТРАДЫБЫС ТЕРАПИЯСЫНДА ҚОЛДАНЫЛАТЫН АППАРАТТАР:

- ТҰРАҚТЫ:

УТС1

УТС1М

## ПОРТАТИВТІ:

УТП1

УТП3М

УЗ-Т5

УЗТ101,УЗТ103,УЗТ104,УЗТ31

ЛОР1А,ЛОР2,ЛОР3

