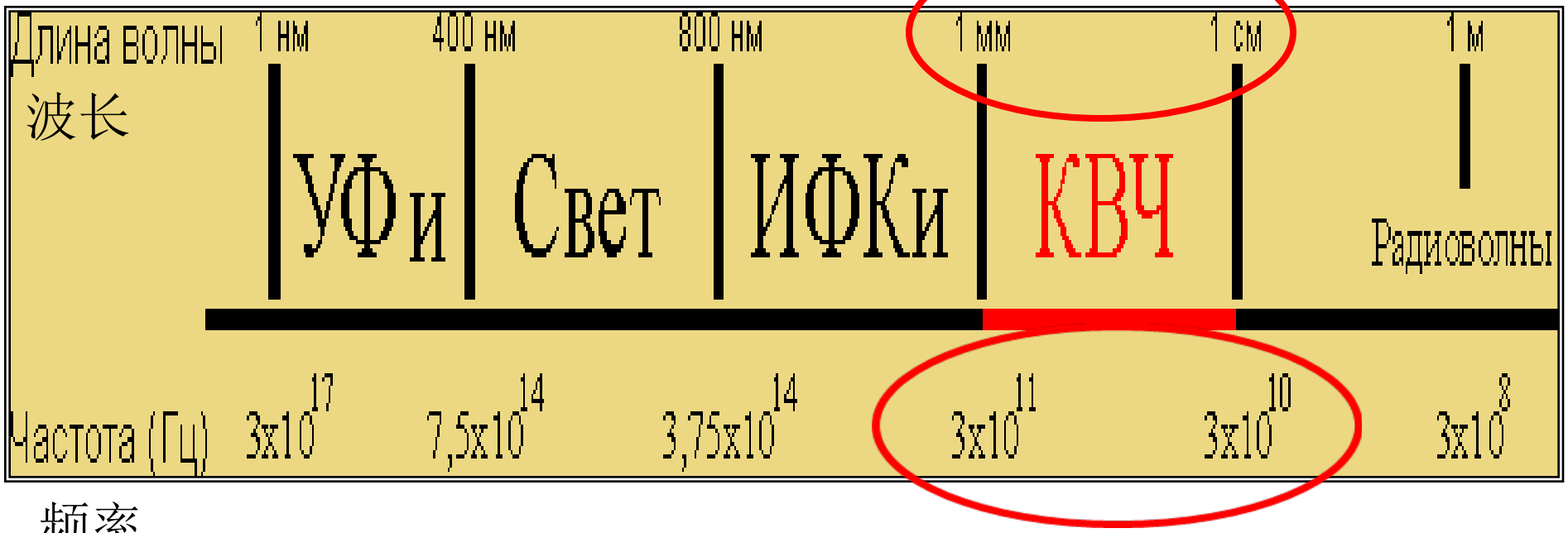
Основные показания к назначению КВЧ-ТЕРАПИИ

毫米波疗法适应症

极高频电磁波（毫米波）波段



30-300GHz

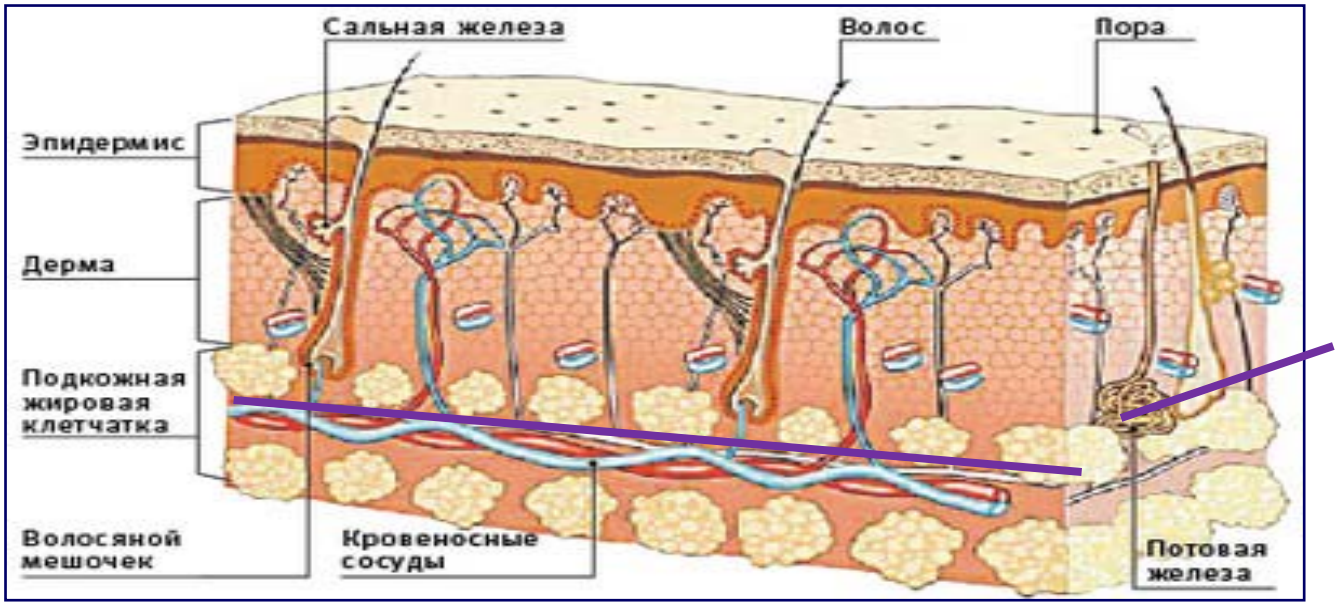
КВЧ-излучение

ПРОНИКАЕТ НА ГЛУБИНУ

от **0,2** до **0,6** мм

ПОЛНОСТЬЮ ПОГЛОЩАЕТСЯ ВОДОЙ

毫米波辐射能穿透人体0.2-0.6MM并完全被水吸收



Немного истории о КВЧ терапии
毫米波疗法简史

60-е годы-русский академик Девятков Н.Д., путем исследований, доказал, что КВЧ волны оказывают регулирующее и лечебное воздействие на животных и человека.

60年代-俄罗斯科学家、院士Девятков Н.Д.（杰维亚特克夫·尼古拉·德米特利维齐） ），通过研究发现证明了极高频电磁波（毫米波）对于人体和动物具有调节和治疗的作用。

1974г. - заседание Академии наук СССР, признано резонансное воздействия ЭМИ КВЧ на живые объекты。

1974年-前苏联年度科学院会议，承认极高频电磁波（毫米波）辐射跟生物体有共振作用

1977г .- внедрение методов КВЧ-терапии в клиническую практику

1977年-毫米波疗法正式开始临床实验

1987г. - выпущен первый аппарат КВЧ-терапии, разрешение МЗ СССР на использование в клинике

1987年-生产出第一台毫米波治疗仪并经前苏联卫生部允许在临床上采用

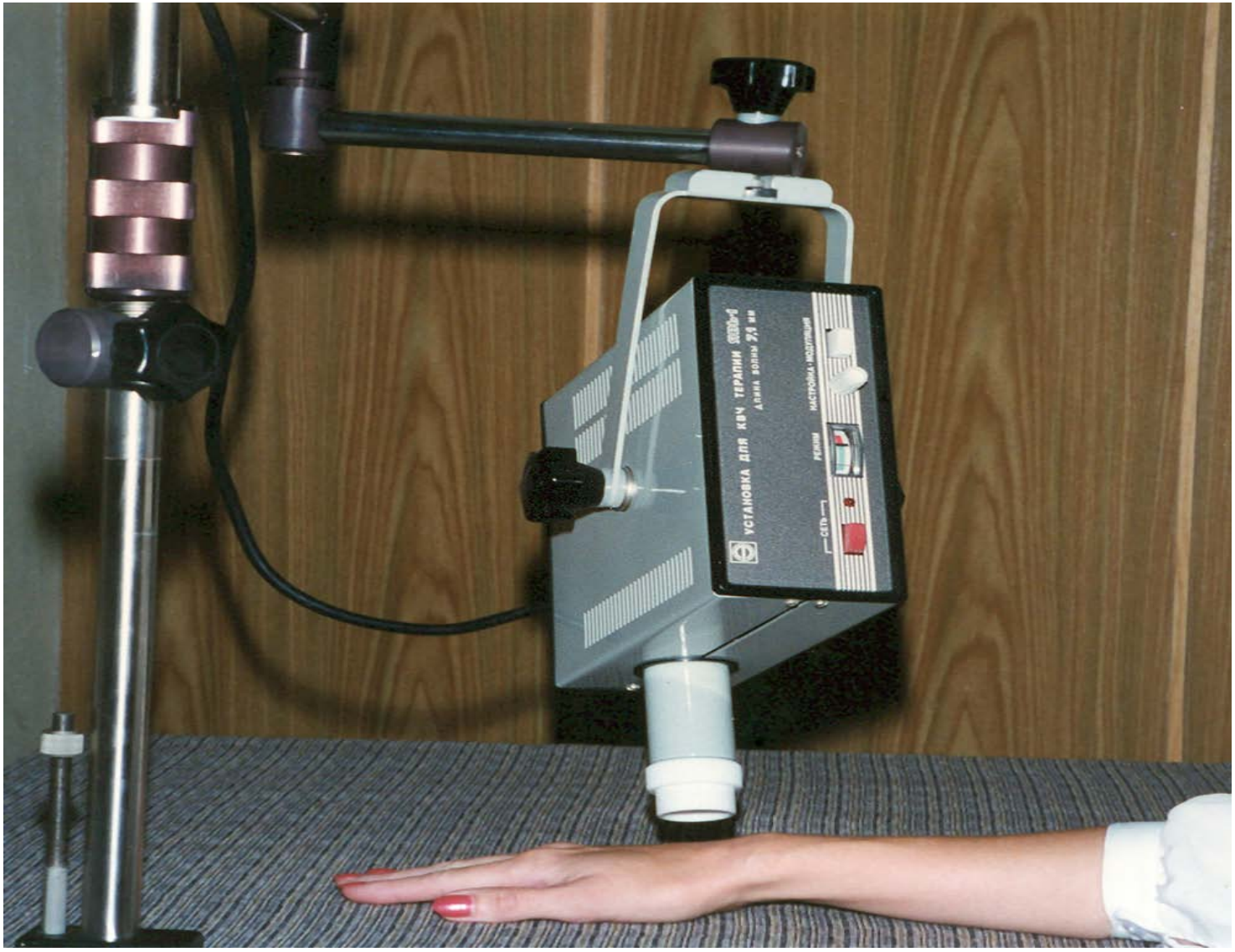
Указ Президента Российской Федерации от 26.12.2000 г. № 2084

О присуждении Государственных премий Российской Федерации 2000 года в области науки и техники

11. *Девяткову Николаю Дмитриевичу*, академику, советнику при дирекции Института радиотехники и электроники Российской академии наук, руководителю работы, Бецкому Олегу Владимировичу, доктору физико-математических наук, заведующему лабораторией, ……..- *за разработку и внедрение аппаратуры для лечения и функциональной диагностики с использованием низкоинтенсивных электромагнитных колебаний в миллиметровом диапазоне длин волн.*

Первый аппарат «Явь-1»

第一代毫米波治疗仪 «Явь-1»



Директор Медицинского института Тульского Государственного Университета

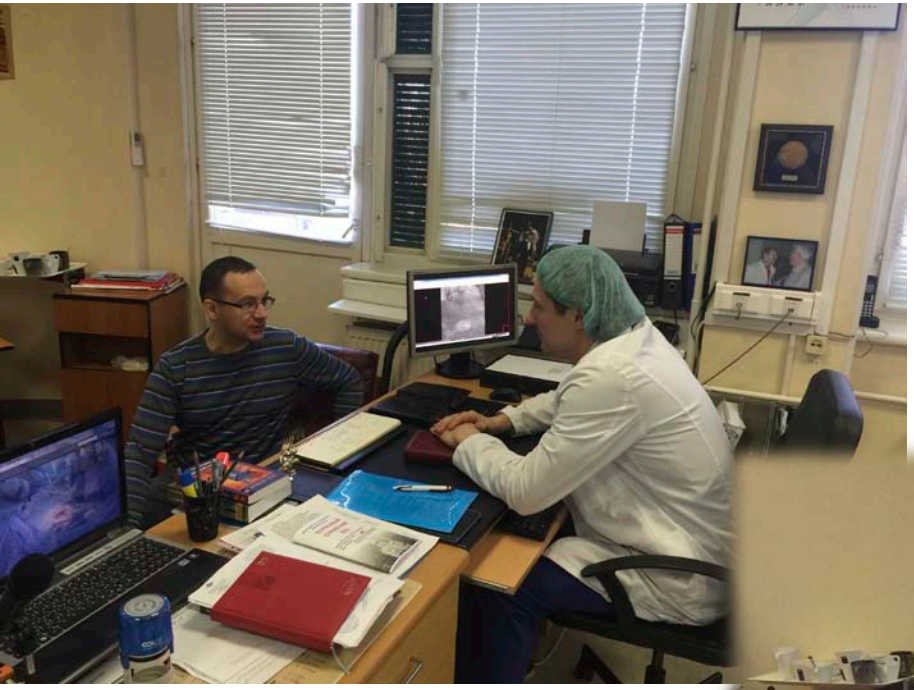
图拉州立大学医学研究院主任

Академик Российской Академии Наук

Хадарцев Александр Агубечирович

俄罗斯医学科学院院士

ЭЛЕКТРОМАГНИТОБИОЛОГИЯ
ВЫПУСК 8
ЭЛЕКТРОМАГНИТОБИОЛОГИЯ И КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ
ВЫПУСК 11
ВЫСОКОЧАСТОТНАЯ АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРАПИИ И БИОФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА:
ВЫПУСК 10
ИНФОРМАЦИОННО-ПОЛЕВАЯ КОНЦЕПЦИЯ ВИРУСНОЙ АКТИВАЦИИ:
ВЫПУСК 7
ВЫПУСК 9
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ТЕРАПИЯ В СТОМАТОЛОГИИ:
БИОФИЗИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ, АППАРАТУРА
ВЫПУСК 2
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МАГНИТОБИОЛОГИЯ:
ВЫПУСК 3
БИОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ВЫПУСК 4
ВЫПУСК 1
ВОЗДЕЙСТВИЕ
НА РЕПРОДУКТИВНУ
ВЫПУСК 12
СОЧЕТАННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ КВЧ-ОБЛУЧЕНИЯ И НЕФРОТОКСИЧНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА МЛЕКОПИТАЮЩИХ
В.И. Афромеев, А.А. Хадарцев, А.А. Яшин
БИОФИЗИКА ПОЛЕЙ И ИЗЛУЧЕНИЙ И БИОИНФОРМАТИКА
Часть третья
ОСНОВЫ ФИЗИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЯЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ВЫСОКОЧАСТОТНЫМИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ПОЛЯМИ В МЕДИЦИНЕ
Александр Хадарцев
Не медикаментозные технологии
Рефлексотерапия, гирудотерапия, фитотерапия, физиотерапия
palmarium
academic publishing



Кардиологические заболевания

心脏病类

АРИТМИИ 心律不齐

ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА 心肌缺血

АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНИЯ 动脉高血压

СТЕНОКАРДИЯ 心绞痛

ИНФАРКТ МИОКАРДА 心肌梗塞

ОПЕРАТИВНАЯ КАРДИОЛОГИЯ 心脏手术

Заболевания сосудов

血管类

Варикозная болезнь

静脉曲张

ХВН 慢性静脉衰竭

Тромбофлебит 血栓性静脉炎

Облитерирующий атеросклероз

闭塞性动脉硬化

Облитерирующий эндартериит

闭塞性动脉内膜炎

Пульмонологические заболевания

肺病

Острый бронхит

急性气管炎

Хронический бронхит

慢性气管炎

Пневмония

肺炎

Бронхиальная астма

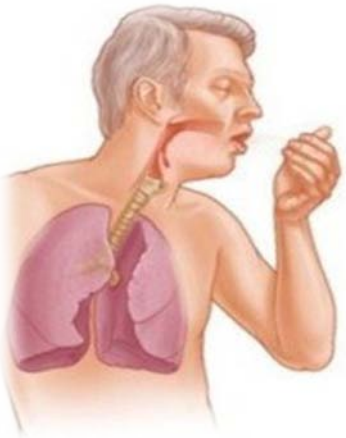
哮喘

Туберкулез легких

肺结核

Эмфизема легких

肺气肿



Гастроэнтерологические заболевания

消化系统疾病

Гастриты 胃炎

Язвенная болезнь ДПК и Желудка

胃及十二指肠溃疡

Жёлчекаменная болезнь 胆结石

Холецистит 胆囊炎

Дисфункции ЖВП 胆汁分泌障碍

Гепатит 肝炎

Колит 结肠炎

СРК 肠易激综合征

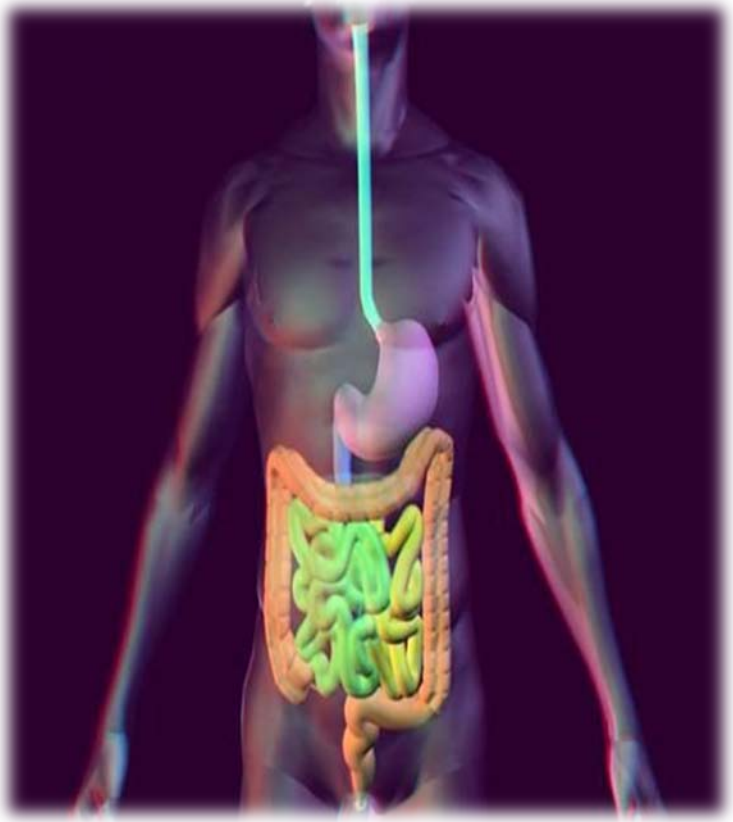
Панкреатит 胰腺炎

Дисбактериоз кишечника

非细菌性肠炎

Состояния после операций на органах ЖКТ и ГБС

消化系统术后症状



Проктологические заболевания

直肠类

- **Геморрой** 痔疮
- **Запоры** 便秘
- **Полипы толстой кишки**

大肠息肉

- **Анальная трещина**

肛裂

Заболевания суставов

骨关节类

Артриты 关节炎

Ревматоидный артрит

类风湿性关节炎

Артрозы (Остеоартроз)

骨关节病

Болезнь Бехтерева (анкилозирующий спондилоартрит) 强直性脊柱炎

Подагра 痛风

Заболевания центральной и периферической нервной системы

周围和中枢神经系统

- Невралгии 神经炎
-Головные боли 头疼
-Головокружения 头晕
-Остеохондроз 骨关节病
-Сосудистые поражения головного мозга 脑血管破损
-Посттравматические поражения периферических нервов 周围神经外伤
-Инсульт 中风
-Вегето-сосудистая дистония 植物神经紊乱
-Нарушения речи 说话功能障碍
-Заикания 口吃
-Эпилепсия 癫痫

Эндокринологические заболевания

内分泌系统疾病

- Сахарный диабет 糖尿病

- Осложнения сахарного диабета (нейропатии, ангиопатии)

糖尿病并发症（神经病，血管病）

- Гипотиреоз 甲状腺机能减退

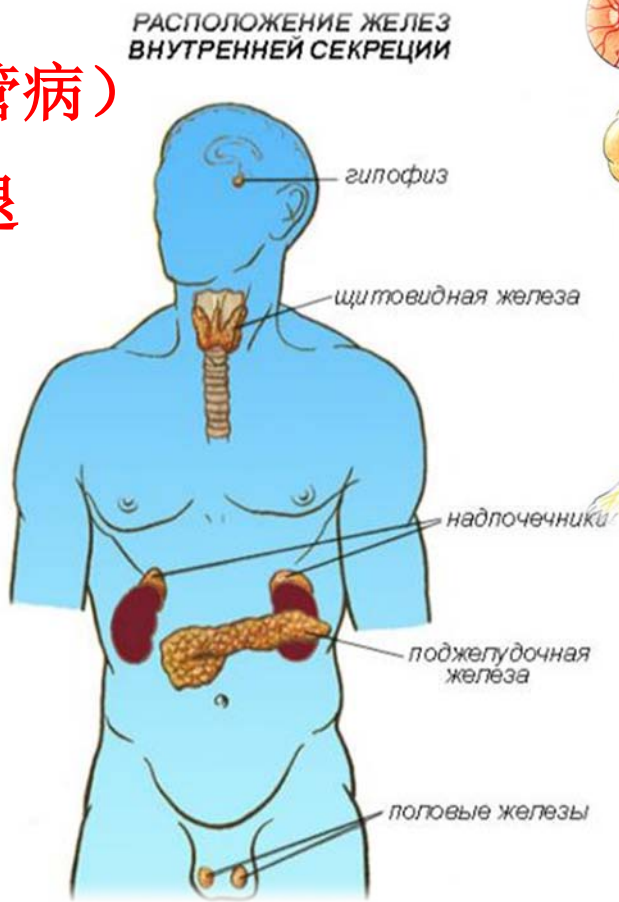
- Тиреотоксикоз 甲状腺毒症

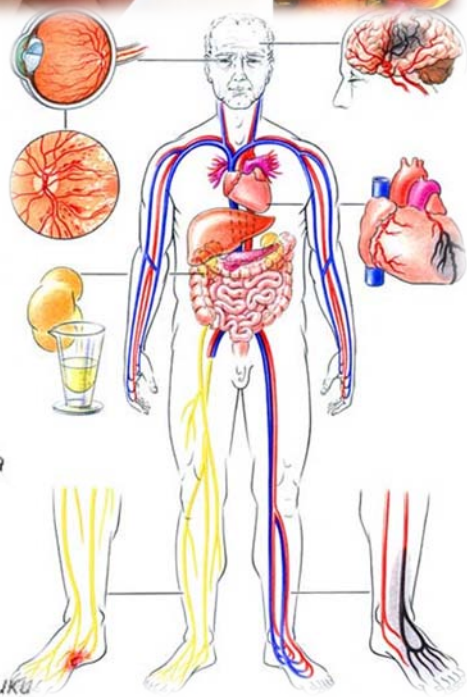
- Нарушения менструального цикла

月经紊乱

- Ожирение 肥胖症

- Остеопороз 骨质疏松症





Заболевания МВС

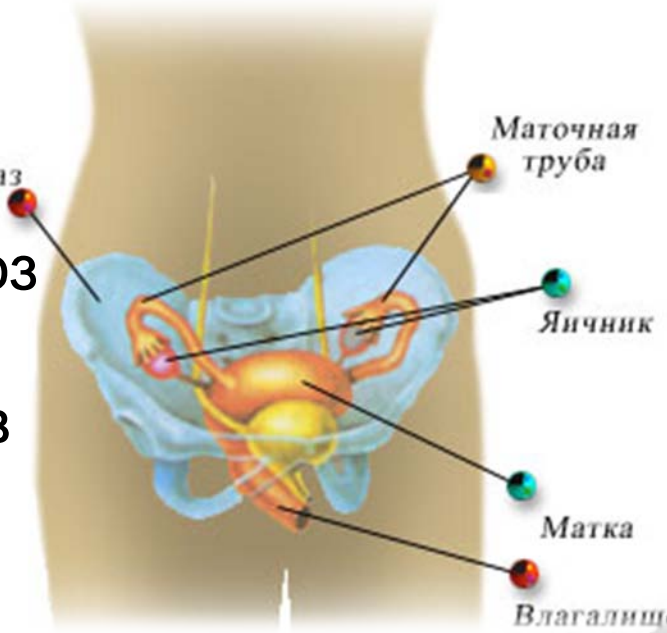
泌尿系统

- Цистит 膀胱炎
- Пиелонефрит 肾盂肾炎
-Гломерулонефрит
肾小球肾炎
- Уретрит 尿道炎
-Мочекаменная болезнь
尿路结石
- Недержание мочи 尿失禁

Гинекологические заболевания

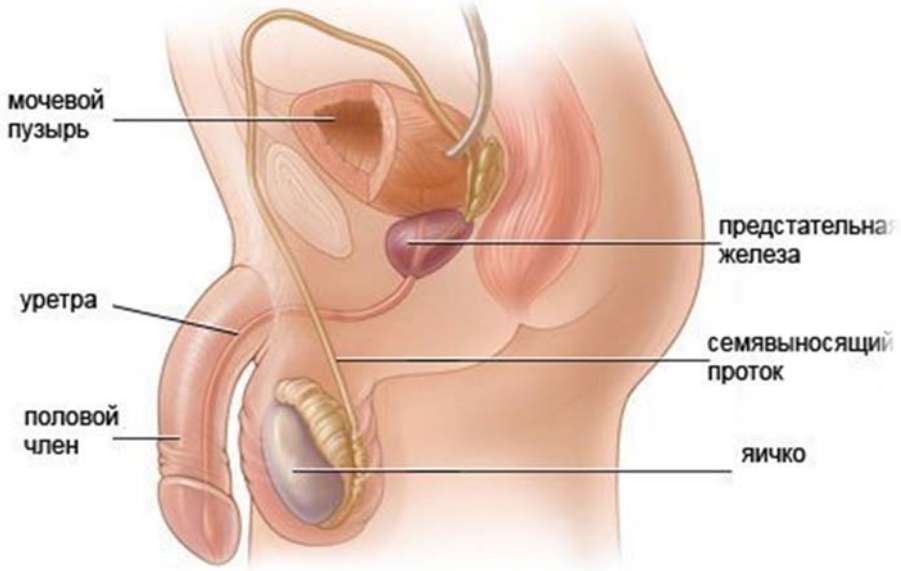
妇科类

-Бесплодие 不孕症
-Кандидоз 念珠菌病
-Хламидиоз 衣原体感染
-Бактериальный вагиноз
细菌性阴道炎
-Воспаление придатков
附件炎
-Вагинит阴道炎
-Эндометрит子宫内膜炎
-Эрозия шейки матки 宫颈糜烂
-Климакс 更年期
-Нарушения менструального цикла 月经紊乱
-Мастопатия 乳腺结节
-Миома матки 子宫肌瘤



Андрологические заболевания

男性疾病



-Хронический простатит
慢性期前列腺炎

-Импотенция 阳痿

-Хламидиоз 衣原体感染

-Уретрит 尿道炎

-Цистит 膀胱炎

-Аденома предстательной железы
前列腺肿瘤

-Бесплодие 不育

-Нарушение семяизвержения
射精障碍

-Адренопауза (мужской климакс)
男性更年期

Кожные заболевания

皮肤系统

- Псориаз 银屑病

- Экзема 湿疹

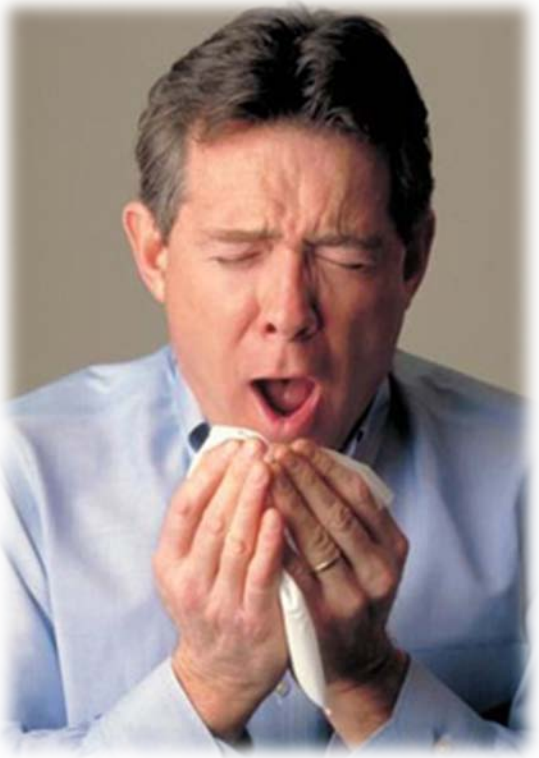
- Алопеция 脱发

- Атопический дерматит

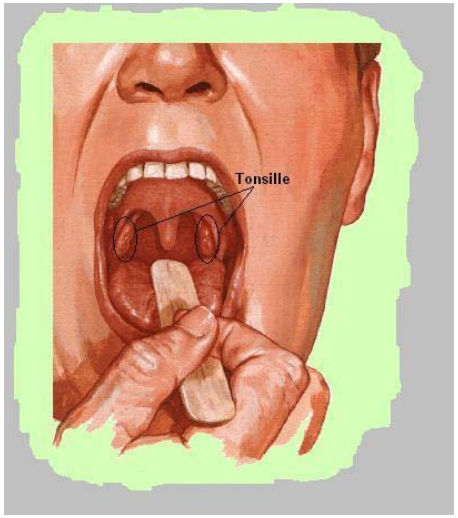
特应性皮炎

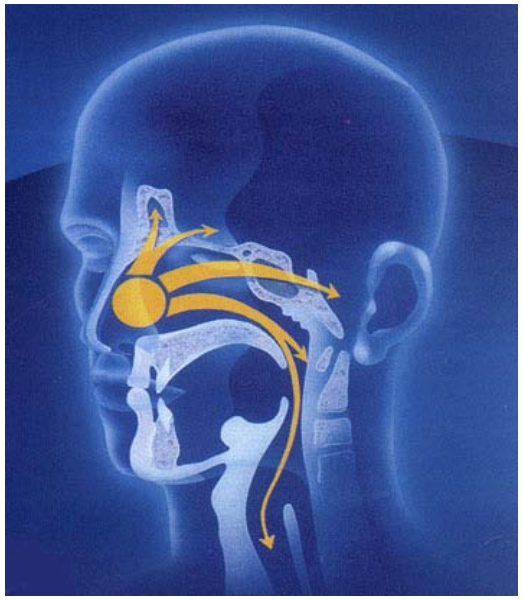
Аллергические заболевания

过敏类



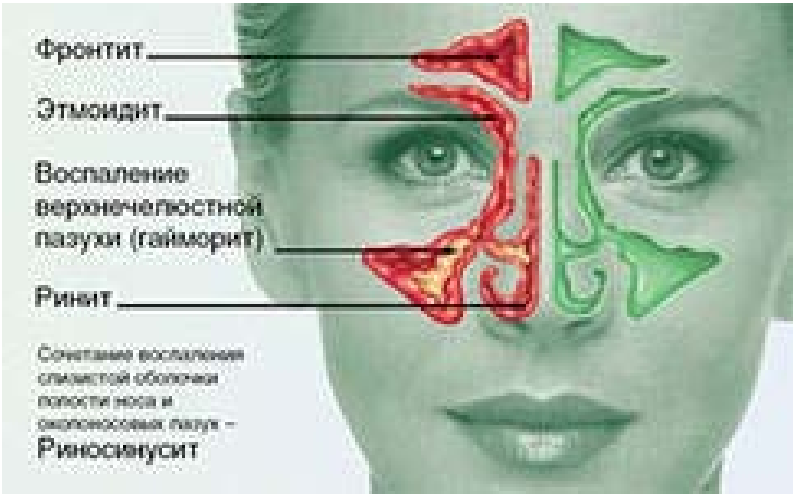
-Сенная лихорадка 花粉症
-Аллергия на лекарства 药物过敏
-Пищевая аллергия 食物过敏
-Аллергический ринит 过敏性鼻炎
-Аллергический конъюнктивит
过敏性结膜炎





Заболевания ЛОР-органов
耳鼻喉类

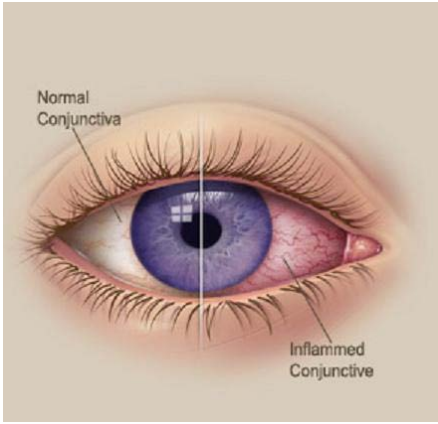
-Тонзиллиты
扁桃体炎
-Отиты 耳炎
-Синуситы 鼻窦炎
-Ларингиты 喉炎



Заболевания глаз

眼科

- Конъюнктивит 结膜炎
-Кератит 角膜炎
-Близорукость 近视
-Катаракта 白内障
-Глаукома 青光眼
-Заболевания сетчатки 视网膜病
-Заболевания слезного аппарата глаз 眼泪器疾病



Хирургия
外科

-Раны 伤口
-Травмы 外伤
-Растяжения
扭伤
-Переломы костей
骨折
-Остеомиелит 骨髓炎
-Ожоги 烧伤

Стоматология

牙科

-Острая зубная боль
急性牙痛
-Кариес 龋齿
-Гингивит 牙龈炎
-Пародонтит 牙周炎
-Пародонтоз 牙周病

ОНКОЛОГИЯ

肿瘤

- В качестве компонента комплексного противоопухолевого лечения

治疗肿瘤的重要组成部分

-Для повышения иммунитета больных

提高免疫力

-Для подготовки к оперативному лечению

术前准备

-Для уменьшения побочных эффектов химио- и лучевой терапии

减少放化疗副作用

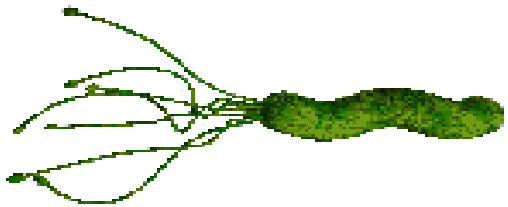
КВЧ-терапия в педиатрии

儿科

- Неспецифические заболевания легких
肺部非典型性疾病
- Неспецифические заболевания почек
肾部非典型性疾病
- ДЦП 脑瘫
- Атопический дерматит 阿托品过敏
- ЛОР-заболевания
耳鼻喉疾病
- Сколиоз 脊椎侧弯

Инфекционные заболевания
传染病

-Лихорадка 疟疾
-Грипп 流感
-Кишечные инфекции 肠道感染
-Гепатит 肝炎
-Клещевой энцефалит 森林脑炎
-Туберкулез 结核病
-Глистные инвазии 蛔虫



Психические заболевания

心理类

- Депрессии 抑郁症
-Психо- неврозы 心理神经官能症
-Неврастении 神经衰弱
-Алкоголизм 嗜酒
-Наркомания 嗜毒

Чтобы назначить КВЧ-терапию необходимо:

使用毫米波疗法必须：

- ✓ Знать точный диагноз.准确的诊断
- ✓ Знать показания и противопоказания. 适应和禁忌症
- ✓ Определить оптимальную зону. 确定治疗区域
- ✓ Определить оптимальную методику. 确定治疗方法
- ✓ Знать правила совместимости с другими видами терапии.

了解与其他疗法配合的法则

- ✓ Знать критерии оценки эффективности. 明确治疗效果标准
- ✓ Уметь оценить эффекты КВЧ-терапии. 参与判断毫米波疗法疗效

谢谢