

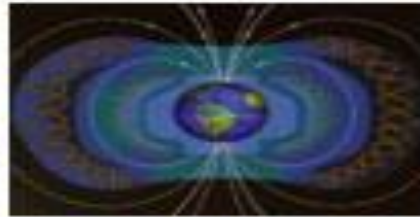
# Магниты лекари



воздух



солнечный свет



магнитное  
поле



вода



пища

# Цель:

- Целью работы является рассмотрение, и изучение применения магнитных полей и их свойств в наше время.

# Задачи

- 1. Изучить литературные источники, ресурсы Интернета по данной проблеме.
- 2. Изучить принцип воздействия магнитных полей на организм человека.
- 3. Узнать, где сейчас применяется лечение магнитами.

- ***Популярность магнитотерапии резко выросла в последнее десятилетие по нескольким причинам:***
- Увеличивается негативное воздействие искусственных магнитных полей на человека, деформируется естественное геомагнитное поле.
- Получены новые научные результаты по комплексному воздействию магнитов на организм.
- Созданы современные мощные, легкие и высокоточные магниты с применением редкоземельных металлов.

Магнитное поле действует в первую очередь на —> нервную —> эндокринную —> органы чувств —> сердечнососудистую —> кровеносную —> мышечную —> пищеварительную —> выделительную —> дыхательную —> костную системы.

## **Функциональные изменения в организме под действием магнитов**

- Улучшение кровообращения и состояния кровеносных сосудов.
- Улучшение ферментативной активности и питания клеток.
- Нормализация кислотно-щелочного баланса организма.
- Стимуляция выработки эндорфинов и энкефалинов.
- Нормализация кровяного давления.
- Улучшение обмена веществ и очищение организма на клеточном уровне.
- Улучшение усвояемости лекарственных препаратов и БАД.

## *Дополнительные эффекты при использовании магнитов*

- Высокий энергетический тонус
- Хорошее настроение.
- Крепкий здоровый сон.
- Удовольствие от ношения красивых вещей.
- Высокая оценка со стороны окружающих.

## *Основные области применения магнитотерапии*

- Облегчение мышечных и суставных болей
- Переломы, ушибы, травмы
- Высокое давление
- Головные боли, мигрени
- Бессонница, депрессия, упадок сил
- Метеозависимость
- Адаптация к смене часовых поясов

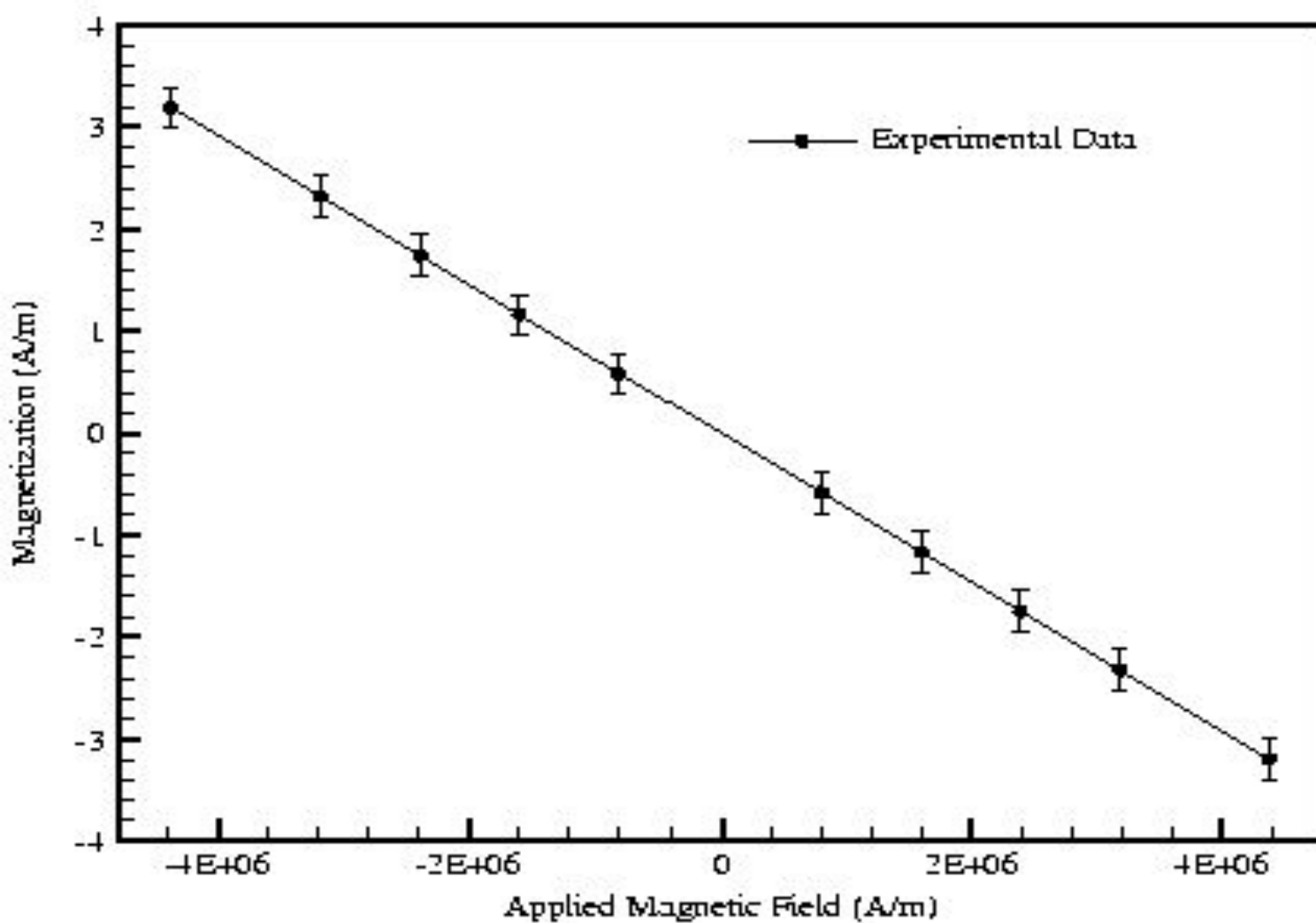


## *Преимущества магнитотерапии как метода оздоровления*

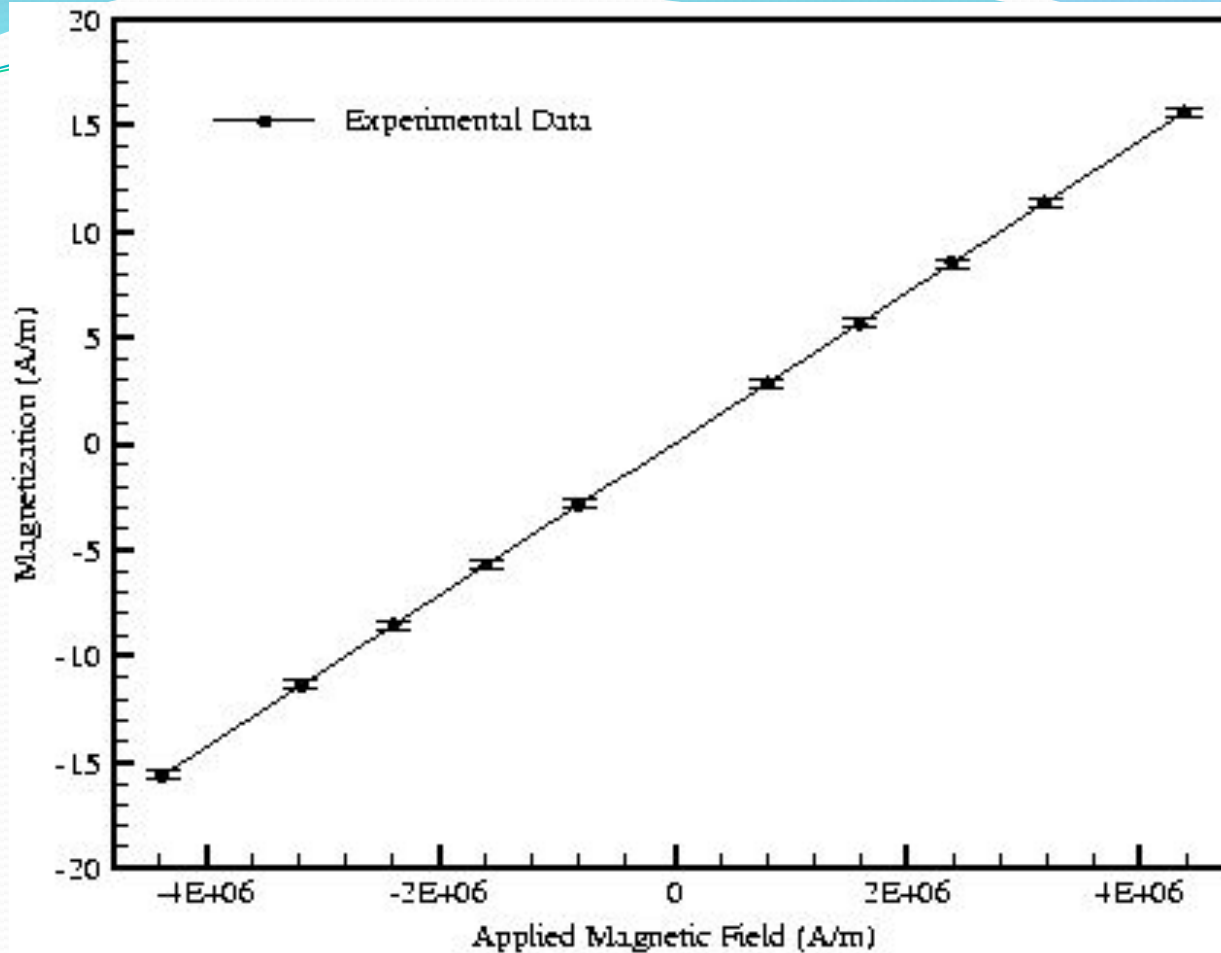
- Удобная, простая и естественная терапия.
- Безболезненна, безопасна и не связана с применением химических препаратов.
- Стимулирует собственные иммунные силы организма.
- Практически не имеет побочных эффектов.
- Помогает уменьшить объем лекарственной терапии.
- Не связана с большими затратами.
- Приятна в применении и создает хорошее настроение.

## *При использовании магнитных браслетов, колец и ожерелий:*

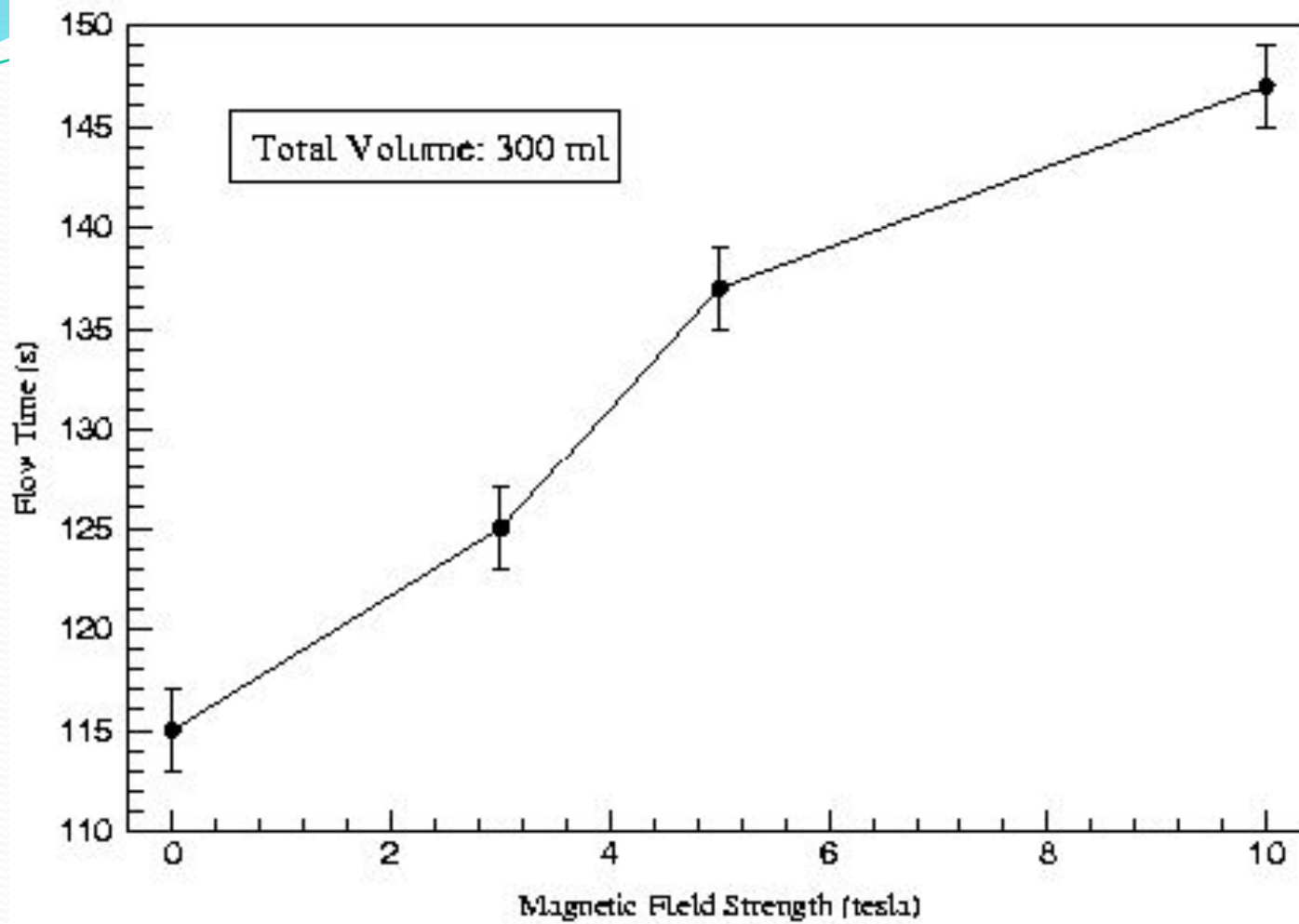
- 1. Улучшается циркуляция крови в организме.
- 2. Уменьшаются боли.
- 3. Регулируется и стабилизируется артериальное давление.
- 4. Улучшается качество сна.
- 5. Повышается иммунитет, работоспособность и улучшается общее состояние организма.



***Магнитная восприимчивость  
крови, обогащенной кислородом.***

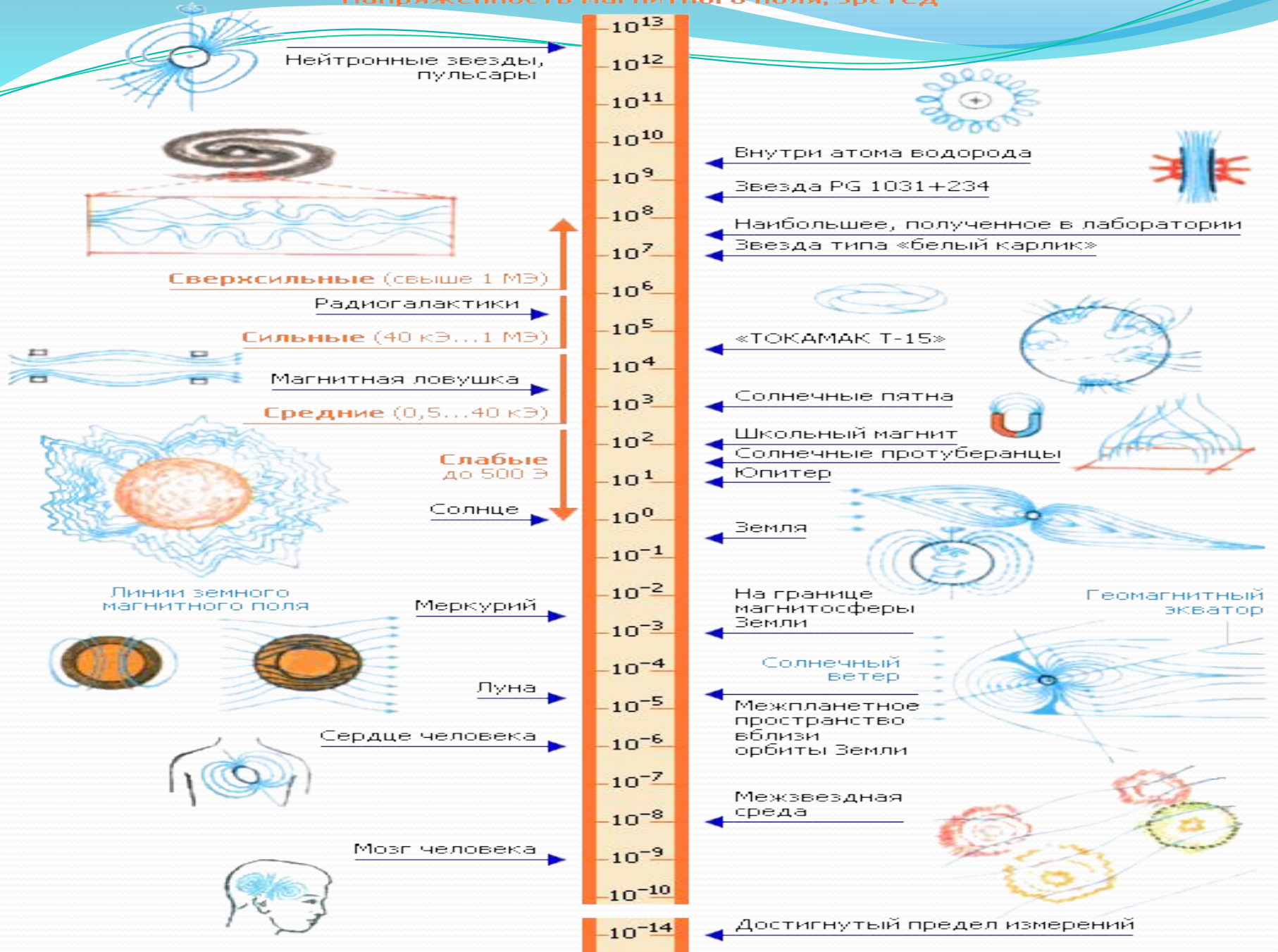


**Магнитная восприимчивость крови, бедной кислородом.**

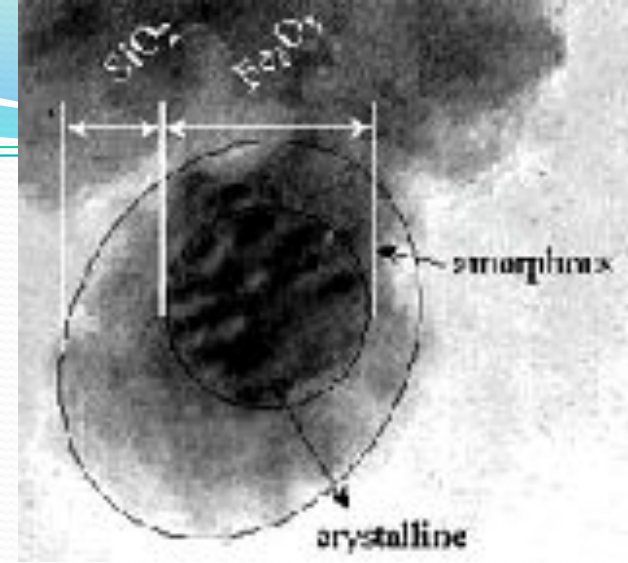


***Вязкость крови.***

# Напряженность магнитного поля, эрстед



Многофункциональные наночастицы под воздействием магнитного поля могут проникать в раковые клетки, проделывая дыры в их мембранах. Известно, что одной из основных проблем онкологии является создание эффективных маркеров, способных распознать раковые клетки среди здоровых с тем, чтобы впоследствии разрушать их, не причиняя вреда остальным. В настоящее время именно в этом качестве предлагается использовать сложные магнитные наночастицы, которые теперь могут рассматриваться как один из наноразмерных приборов для биомедицины.



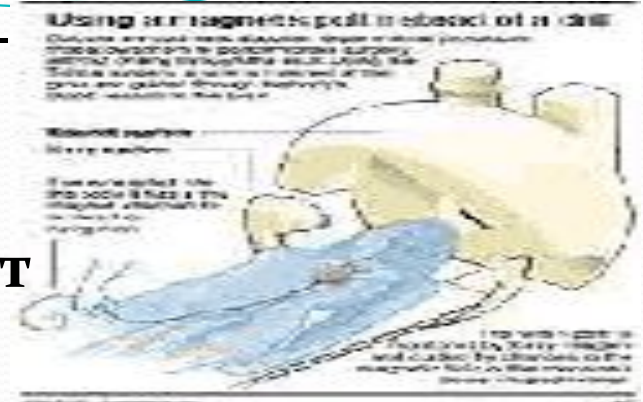
Магнитная терапия способствует улучшению кровообращения, более эффективному снабжению клеток кислородом и питательными веществами, а также выведению токсинов. При нормальном кровообращении организм становится удивительно устойчив к болезням.





# Магнитно-резонансная томография

Магнитно-резонансная томография - рентгенологический метод исследования внутренних органов и тканей человека. Человека помещают в магнитное поле, которое создает аппарат. Молекулы в организме при этом разворачиваются согласно направлению магнитного поля. После этого радиоволной проводят сканирование. Изменение состояния молекул фиксируется на специальной матрице и передается в компьютер, где проводится обработка полученных данных.



## Аппарат для низкочастотной магнитотерапии "Градиент-2"

Аппарат для магнитотерапии "Градиент 1-2" предназначен для лечения низкочастотным магнитным полем в стоматологии, оториноларингологии, офтальмологии, неврологии и при заболеваниях опорно-двигательного аппарата.



## Электромагнитный аппарат "Каскад"

Предназначен для лечения больных с нарушением функционирования многих систем организма в связи с обездвиженностью, патологическим состоянием, в послеоперационный период или после чрезмерных нагрузок. Применение переменного магнитного поля со специальной амплитудно-временной характеристикой создает в тканях организма ионные потоки, адекватные физиологическим и определяющие процессы метаболизма.



## Аппарат для низкочастотной магнитотерапии переносной "ПОЛЮС-101"

Аппарат "Полюс-101" предназначен для лечебного воздействия на конечности больного магнитным полем повышенной частоты в физиотерапевтических кабинетах и в палатах лечебно-профилактических учреждений.

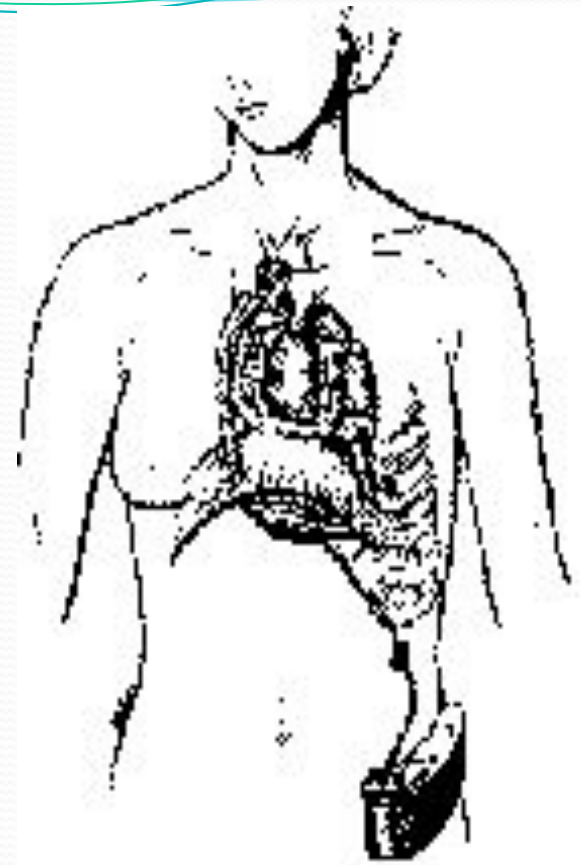


## Аппарат для низкочастотной магнитотерапии "Алимп-1"

- Предназначен для магнитотерапии и может использоваться врачами для лечения заболевания позвоночника, коленных и бедренных суставов, переломов, гипертонии. Аппарат с успехом используется при лечении остеохондроза позвоночника с плечелопаточным синдромом, периартрозом плечевых суставов невралгическими и сосудистыми нарушениями верхних конечностей

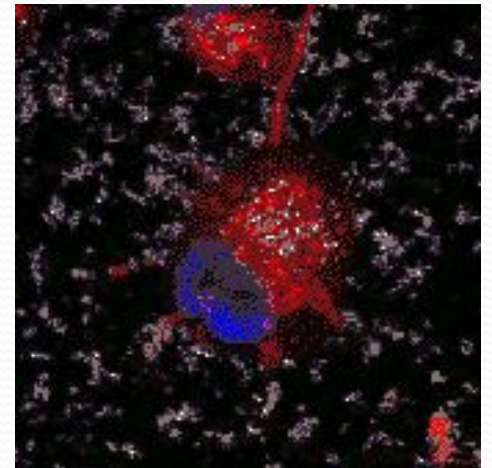


В настоящее время для спасения жизней рядом фирм выпускаются вращательные насосы для поддержания физиологической циркуляции крови на постоянных магнитах. Такие насосы могут быть устроены по принципу центрифуги, использовать аксиальный (осевой) ток крови или представлять собой гибрид этих двух конструкций.



# Магнитная жидкость поможет сохранить зрение

Сетчатка - это тонкий, светочувствительный слой ткани на задней поверхности глаза. Если она повреждается или отслаивается в результате травмы или болезни, зрение ухудшается и может наступить слепота. Обычно для возвращения поврежденной сетчатки на место используется силиконовая жидкость, но американские исследователи обнаружили, что лучшим образом может решить эту проблему намагниченная жидкость.



## ● АЗБУКА МАГНИТОТЕРАПИИ

- Магниты бывают: природные (магнитная руда), электромагниты (сердечник с индукционной катушкой - проводником), постоянные искусственные (неодимовые, ферритовые, пр.)
- Магнитные поля: постоянные, переменные, импульсные
- Виды воздействия: локальные, общие
- Единицы силы магнита (магнитной индукции):
- 1 Тесла (Т) – при измерении в системе Си
- 1 Гаусс (Гс) – при измерении в медицине
- 1 Тесла = 10 000 Гс
- Для человека безопасно поле до 20 000 Гс.  
(Национальный Совет по защите от радиации, Великобритания)
- Терапевтическое воздействие имеют поля от 500 Гс.

# Магнитобижу́терия



# ● Магниты для извлечения игл и хранения хирургических инструментов





# Заключение:

В работе «магниты лекари» я изучив литературные источники по данной теме, узнала где применяются свойства магнитных полей, как они влияют на организм человека. Цели поставленные мною выполнены. Я пришла к выводу что магнитное поле оказывает воздействие на окружающий мир и на человека.