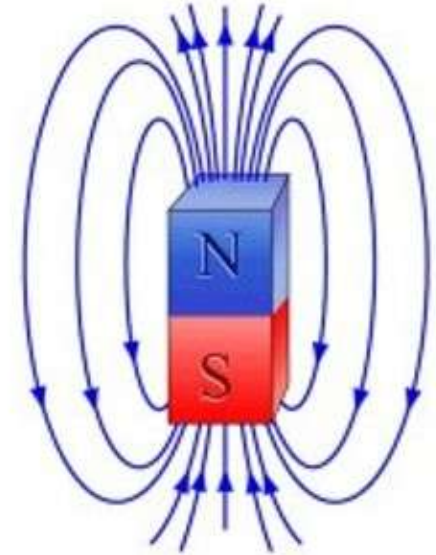


ВИКОРИСТАННЯ ЗМІННОГО МАГНІТНОГО ПОЛЯ В МЕДИЦИНІ

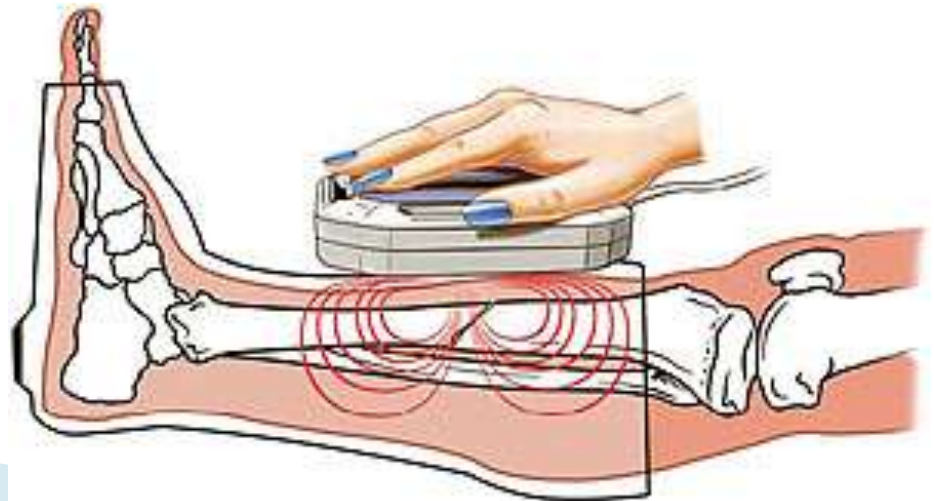
Магнітне поле – складова частина, „електромагнітного поля”.



В історії людства магніт називали „каменем кохання”, „каменем мудрості”.



Існує широке коло медичних приладів і пристроїв, методів діагностики і лікування, способів боротьби з різними медичними проблемами, в яких магнітні явища і властивості магнітних матеріалів не тільки з успіхом використовуються, але їх застосування є науково виправданим.



ВПЛИВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА БІОЛОГІЧНІ ОРГАНІЗМИ, ЩО ДОЗВОЛЯЮТЬ РОЗВИВАТИ МАГНІТНУ ТЕРАПІЮ:

- 1) посилення кровотоку і поліпшення кислородтранспортної функції крові (обидва ці явища лежать в основі здатності організму до самовідновлення);
- 2) зміна кислотно-лужного балансу (pH) різних рідин в тілі людини і тварин (дисбаланс часто є наслідком патологічного процесу);



ВПЛИВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА БІОЛОГІЧНІ ОРГАНІЗМИ, ЩО ДОЗВОЛЯЮТЬ РОЗВИВАТИ МАГНІТНУ ТЕРАПІЮ:

- 3) зміна швидкості міграції іонів кальцію, в результаті чого, з одного боку, кальцій швидше надходить в пошкоджену кісткову тканину (наприклад, при переломах), і вона швидше відновлюється, а з іншого боку, кальцій швидше вимивається з хворого ураженого артритом суглоба;
- 4) зміна виробітку (найчастіше підвищення) гормонів ендокринними залозами;



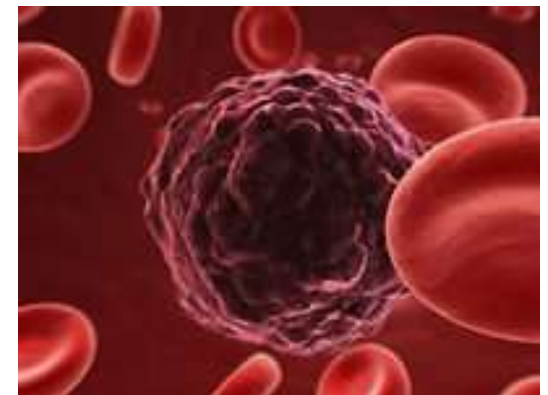
ВПЛИВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА БІОЛОГІЧНІ ОРГАНІЗМИ, ЩО ДОЗВОЛЯЮТЬ РОЗВИВАТИ МАГНІТНУ ТЕРАПІЮ:

- 5) зміна ферментної активності і швидкостей різних біохімічних процесів;
- 6) поліпшення макро – і мікрореології крові за рахунок зміни (як правило, зниження) її в'язкості.



ОНКОЛОГІЯ ТА МАГНІТНЕ ПОЛЕ:

Для розпізнання ракових клітин серед здорових пропонується використовувати складні магнітні наночастинки, які тепер можуть розглядатися як один з нанорозмірних приладів для біомедицини. Руйнівна для ракових клітин робота виконується під дією МП. Ядро наночастинок складається з оксидів заліза. Дослідниками було виявлено, що під впливом МП частинки, що знаходяться всередині ракових клітин, здатні розривати мембрани клітин, викликаючи тим самим згубні для них ушкодження.



Американські дослідники стверджують, що в найближчому майбутньому можна буде запобігти сліпоті у людей з пошкодженою сітківкою, використовуючи так звану магнітну рідину.



Магнітне поле використовується у медицині для виймання дрібненьких кусочків заліза, що потрапить в око, або осколків від розриву снаряду чи гранати, які застряли недалеко від поверхні тіла.



Магнітне поле широко використовується для лікування ряду захворювань. Вам, певно, доводиться чути про такі апарати як ВЧ, УВЧ, рентген та інші, що створюють магнітне поле.



МАГНІТНЕ
ПОЛЕ
ПРИЙШЛО НА
СЛУЖБУ ДО
ЛЮДИНИ

