

Глосарій.

Магнетизм в медицині.

➤ А

Аналгетичний ефект обумовлений інгібіцією ЦОГ та блокуванням синтезу простагландинів з арахідонової кислоти, які беруть участь у формуванні больових реакцій (брадикініни, простагландини та ін.); уповільненням проведення екстра- та пропріоцептивних больових імпульсів у центральній нервовій системі, підвищенням порога збудливості таламічних центрів больової чутливості та зменшенням реакції структур [ГОЛОВНОГО МОЗКУ](#), що відповідають за сприймання болю на зовнішні подразники.

➤ В

Вазодилатація (лат. vasculina+ лат. dilatatio розширення) – збільшення просвіту кровоносних судин, обумовлене зниженням тонусу м'язів судинної стінки.

Вимушені електромагнітні коливання – незатухаючі коливання заряду, напруги, сили струму й інших фізичних величин викликані електрорушійною силою що періодично змінюється.

➤ Г

Гальванізація – метод, в основу якого положено пропускання постійного струму малої величини через тканини організму.

➤ Д

Дарсонвалізація – метод електротерапії, заснований на дії імпульсними змінними струмами високої частоти і напруги. Термін походить від імені француза Жака Арсенія д'Арсонваля – фізіолога, в перший раз вивчив дане явище ще в кінці XIX ст.

Діюче значення змінного струму - це значення, що дорівнює такому значенню постійного струму, яке виділяє в провіднику таку саму кількість теплоти, що і змінний струм.

Діючим значенням змінної напруги називають таку напругу постійного струму, яка, будучи прикладеною до активного опору, сприяє

виділенню на ньому такої самої потужності, як і під час проходження змінного струму.

➤ *E*

Електричне поле — одна зі складових електромагнітного поля, що існує навколо тіл або частинок, що мають електричний заряд, а також у вільному вигляді при зміні магнітного поля (наприклад, в електромагнітних хвилях).

— упорядкований рух електричних зарядів у просторі.

Електромагнітна хвиля — процес розповсюдження електромагнітної взаємодії в просторі.

Електрофорез – лікувальна методика, яка базується на сумісній дії постійного струму та лікарського препарату, що вводиться в організм за допомогою цього струму.

➤ *З*

Змінне електричне поле – поле, що являє собою особливу форму матерії, за допомогою якої здійснюється взаємодія між електрично зарядженими частинками.

➤ *I*

Індуктивність — фізична величина, що характеризує здатність провідника накопичувати енергію магнітного поля, коли в ньому протікає електричний струм. Позначається здебільшого латинською літерою L , у системі СІ вимірюється в Генрі. Дорівнює відношенню магнітного потоку Φ через контур, визначений електричним колом, до величини струму I в колі, тобто $L = \Phi / I$.

➤ *K*

Колоїди, Колоїдні системи – мікрогетерогенні дисперсні системи (проміжний стан між справжніми розчинами й грубо-дисперсними системами), що складаються з дуже подрібнених частинок (від 1 до 1000 нм), рівномірно розподілених (розосереджених) в однорідному середовищі або фізично однорідні системи, що містять макромолекули як один з компонентів (молекулярний колоїд). На відміну від частинок грубодисперсних систем (суспензій, емульсій, пін тощо), розмір частинок яких звичайно перевищує

10^{-4} см, колоїдні частинки беруть участь в інтенсивному [броунівському русі](#) і не [сидиментують](#) в полі сил земного тяжіння. Колоїдні системи з газовим дисперсійним середовищем — високодисперсні [аерозолі](#) ([дими](#), [тумани](#)), з рідким — [золі](#), [латекси](#), міцелярні розчини, [мікроемульсії](#), з твердого — системи типу [рубінового](#) скла. Колоїдні системи утворюються внаслідок [конденсації](#) (при виділенні колоїдно-дисперсної фази з [перенасиченої пари](#), розчину або розплаву) або диспергування. Найпоширеніші в природі та техніці колоїдні системи з рідким дисперсійним середовищем.

➤ *M*

Магнітна проникність — характеристика магнітних властивостей матеріалу, в якому **магнітна індукція** лінійно залежить від **напруженості магнітного поля**. Найчастіше позначається грецькою літерою μ .

Магнітне поле — складова [електромагнітного поля](#), яка створюється змінним у часі [електричним полем](#), рухомими [електричними зарядами](#) або [спінами](#) заряджених частинок.

Магнітне поле Землі — силове поле, виникнення якого зумовлене джерелами, що знаходяться в земній кулі та навколоземному просторі ([магнітосфері](#) та [іоносфері](#)).

Магнітобіологія — це розділ фізики, який вивчає вплив магнітного поля на живі організми.

➤ *H*

— [векторна](#) характеристика, яка визначає величину й напрям магнітного поля в даній точці в даний час.

➤ *O*

Оксигенація — процедура апаратного насичення шкіри киснем. В естетичній медицині і косметології оксигенація, як правило, проводиться за допомогою спеціального апарату, так званої кисневої капсули.

➤ *P*

Паренхіматозні органи. До паренхіматозних органів належать печінка, підшлункова залоза, слинні залози, легені, нирки, статеві залози і деякі інші. Паренхіматозні органи складаються з паренхіми і строми. Термін parenchyma

давньогрецького походження. Ще в III столітті до н. е. Еразистрат цим словом позначав залозисту речовину таких органів як печінка, нирки, легені. Тепер паренхімою називають специфічну робочу частину залозистих органів, яка виконує головну функцію даного органа.

➤ С

([грец.ή συστολή](#) – стискання, скорочення, зменшення) – скорочення шлуночків і передсердь під час [серцевого циклу](#). При цьому відбувається викидання крові в [аорту](#) з лівого шлуночка та [легеневу артерію](#) – з правого;

(від σφίγγω – «стискаю») – клапанний пристрій, що регулює перехід вмісту з одного [органуорганізму](#) в інший (або з однієї частини трубчастого органу в іншу). Роль сфінктера виконує круговий [м'яз](#), що звужує або замикає при скороченні зовнішній (наприклад, ротовий) або перехідний (наприклад, сечового міхура в сечівнику) отвір.

➤ У

Ультракороткохвильова (ультрависокочастотна – УВЧ) терапія – це найбільш поширений фізіотерапевтичний метод, у якому використовується вплив ультрависокочастотного електромагнітного поля на тканини організму хворого, який перебуває в міжелектродному просторі.

➤ Ш

Шкала електромагнітних хвиль – це безперервна послідовність частот і довжин хвиль електромагнітних випромінювань.