

СОДРЖИНА:

1. ВОВЕД 2. ТЕРМОТЕРАПИЈА 3. КРИОТЕРАПИЈА 4. УЛТРАЗВУК 5. ХИДРОТЕРАПИЈА 6. ФОТОТЕРАПИЈА 7. ЗАКЛУЧОК

-3 -4 -7 -9 -11 -13 -17

1. ВОВЕД Топлината во медицината особено во физикалната терапија кај рехабилитација на болните и повредените е во широка примена кај нас и истата е во главном организирана во склоп на бањитњ со термални води каде покрај обичното дејство на водата преку хидромасажата се применува и нејзино лековито дејство во зависност од нејзиниот хемијски состав.

Термотерапија во потесен смисол, односно процедура каде на телото му се доведува топлината, и Криотерапија, процедура каде од телото се одведува топлината• •1. ТЕРМОТЕРАПИЈА 1.1.

Дефиниција Термотерапија (грч. Термос=топло) е област на физикалната терапија која го изучува биолошкото дејство на топлотната енергија на органозам и можностите на нејзината примена кај оболените и повредените. Физиолошките поими на топлината и на ладното ги означуваат субјективните сетила на секој поединец, односно отстапување од индеферентни зони.

Индеферентна зона е онаа температура на која организам во недворешната средина испушта најмалку топлина, или најмалку топлина прима од неа. Онаа на воздух изнесува 29-34° С, за пелоид 39-39° С, а за парафин 52° С. Во лево и во десно од овие температури се наоѓаат топла и ладна диферентна зона, потоа следуваат граница на толеранција на ткивот, и на крајот температури кои предизвикуваат смртта на ќелиите. 1.2. Поделба на термотерапијата

Термотерапијата се дели на:

Локална процедура, (на еден дел од телото), Општа процедура, (на цел организам).• •Во зависност од површината на телото на која се делува, термотерапијата се применува како:

Со радијацијата (лат. Радиатио=зрачење), односно пренесување без медиум (инфрацрвени зраци), Со кондукција (лат.цондуцтио=преведување), односно со директен допир со затопленото тело, кое е вообичаено во топла состојба (парафин, пелоид, парафанго, затоплен песок)•

•Термотерапија во потесен смисол Со промената на физичките агенци се оздава: Егзогена топлина, т.е. онаа топлина која се создава надвор од телото, во надворешната средина во која организам од надворешната средина прима на еден од следните начини:

•

Со конвекција (лат.цонвекцио=струење), односно преку медиум кој е во течна и гасна состојба (топла вода, затоплена пареа и сл.)

Со конверзија (лат.цонверсио=претварање) на енергијата на електромагнетното поле на високофреквентните струи во топлинската енергија.•Ендогена топлина, т.е. онаа топлина која се создава во органозмот

1.3.

Биолошко делување на топлината

Локално зголемување на температурата доведува до забрзување на метаболичките реакции и зголемување на потрошувачката на кислородот, така да за секој степен на зголемената температура доаѓа до зголемување на метаболичката активност за 13% (Van Hofov закон).

Забрзување на метаболизмот создава поволни ефекти кај хроничните оштетувања. Но вакво делување не се посакувано кај акутните инфекции и оштетувања како и кај состојбата на исхемија.

Докажано е дека кај зголемената температура се зголемува и активноста на колегенезата така да се кај активниот артритис без оглед на етиологијата не смее да се дава топлина. При зголемувањето на локалната температура над 45° доаѓа до коагулацијата на протеините.•Локално делување на топлината: Метаболички делувања

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com