

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Наукове товариство студентів, аспірантів,
докторантів і молодих вчених СумДУ

ПЕРШИЙ КРОК У НАУКУ

Матеріали
VIII студентської конференції
(Суми, 11 грудня 2016 року)



Суми
Сумський державний університет
2016

ВИКОРИСТАННЯ АПАРАТІВ ДЛЯ ЛОКАЛЬНОГО ТЕПЛОЛІКУВАННЯ В МЕДИЦИНІ

Теницький О.С., *студент*; Сумський медичний коледж, гр. 1-Фа

Використання фізичних факторів з лікувальною та профілактичною метою має багатовікову історію. Фізіотерапія як спеціалізована область медицини, в даний час є невід'ємною частиною комплексної медичної реабілітації. Серед великого арсеналу фізичних факторів, що використовуються в медичній практиці, важливу роль грають фактори теплової дії, теплоносії.

Основними фізичними факторами теплоносіїв є: температура, питома теплоємність, теплотримуюча здатність, коефіцієнт температуропровідності.

Важливою умовою нормального існування організму є підтримка теплового балансу, який встановлює рівновагу між процесами теплопродукції і тепловіддачі. Температурний баланс організму (гомеостаз) регулюється при участі нервової, ендокринної, дихальної, «місцевих» гуморальних факторів. Регуляція теплового обміну здійснюється нервовим шляхом через вегетативні та соматичні нерви, гуморальним шляхом через зміну функцій ендокринних залоз, а також за допомогою біологічно активних речовин і нейромедіаторів.

Основним місцем впливу температурних подразнень є шкіра. У відповідь на ці подразнення виникають різні рефлекси.

При методиках локальної дії тепловими факторами реакція організму формується шкірно-вісцеральним шляхом і проявляється зміною мікроциркуляторного русла шкіри, інтенсивності обмінних процесів в тканинах міста дії і внутрішніх органах, пов'язаних зі шкірою нервовими шляхами.

Сучасна медицина для локальної дозованої теплотерапії використовує спеціальні портативні фізіотерапевтичні пристрої – апарати нового покоління для локального теплолікування. Нагрівальні елементи цих пристроїв виконані у вигляді адаптованих до поверхні шкіри накладок або зондів. До них відносяться: УЛЧТ-01 «Єлат», ПГТ-01 «Фея», ППК-01 «Віра», УТП-01 «ПРА», УТУ-01 «ПРА».

Керівник: Захарова В.М., *ст. викладач*