

Hydrosun 750 FS na statywie

Nowoczesny promiennik podczerwieni IR-A wyposażony w filtr wodny, który absorbuje najbardziej niekorzystne częstotliwości. Lampa na mobilnym statywie.



Podstawowe właściwości

Promiennik podczerwieni IR-A wyposażony w filtr wodny, który absorbuje najbardziej niekorzystne częstotliwości. Dzięki niemu lampa Hydrosun umożliwia miejscowe głębokie przegrzanie tkanek, jakiego nie można spowodować tradycyjnymi promiennikami. Zmniejsza przy tym niepożądane działanie ciepłne na skórę, wywierane zwykle przez zabiegi ciepłolecznicze. Nie wysusza skóry, zwiększając jednocześnie głębokie przekrwienie tkanek. Lampa na mobilnym statywie z regulacją wysokości i kierunku promieniowania.

Zasada działania promiennika Hydrosun 750

Promieniowanie słoneczne obejmuje zakres od ultrafioletu (ok.1-2%) , poprzez światło widzialne (ok.40%), do podczerwieni (ok.59%). Fizjologiczne działanie promieniowania ciepłego związane jest

przede wszystkim z IR-A o długości fali 770 do 1500 nm. Duży udział promieniowania podczerwonego (cieplnego) w widmie słonecznym jest tolerowany przez człowieka dzięki temu, że wskutek zawartej w atmosferze pewnej ilości drobin wody, określone długości fali z zakresu podczerwieni zostają zatrzymane. Absorbpcję charakterystycznych dla grup OH - częstotliwości 0,94, 1,18 i 1,38 mikrometra powoduje para wodna, tlen, dwutlenek węgla i ozon. Jeżeli nie ma filtracji atmosferycznej promieniowania świetlnego, jak to się dzieje powyżej atmosfery, lub w suchych regionach Ziemi, wtedy promienie te są absorbowane dopiero przez drobiny wody występujące w górnych warstwach skóry i wtedy właśnie „słońce piecze i pali”. Dochodzi do przegrzania skóry i szybkiego wyschnięcia tkanek.

Zjawisko to występuje także w przypadku terapii cieplnej za pomocą urządzeń emitujących widmo podobne do nieprzefiltrowanych promieni słonecznych. Powoduje to silne przegrzanie powierzchniowe, które często prowadzi do przedwczesnego przerwania zabiegu, przy czym działanie głębokie nie wchodzi w rachubę. Dotyczy to rozpowszechnionych lamp czerwonych, emitujących promieniowanie o długości fali 0,8 do 3,0 mikrometra

Promiennik Hydrosun 750 symuluje działanie filtracyjne atmosferycznej pary wodnej i podobnie jak drobiny wodne w ziemskiej atmosferze absorbuje charakterystyczne dla grup OH - częstotliwości 0,94, 1,18, 1,4 mikrometra, co zapobiega rezonansowi z drobinami wody zawartymi w ludzkiej skórze i w ten sposób powoduje efektywne działanie wgłębne.



Chromoterapia

Zabiegi przy użyciu światła o określonej długości fali odpowiadającej jakiejś barwie należą do tzw. chromoterapii. Posługuje się ona filtrami ze szkła czerwonego, niebieskiego, fioletowego, zielonego itp., nakładanymi na lampy, co pozwala uzyskać do naświetlania tylko części widma świetlnego, odpowiadające określonym barwom. Hydrosun 750 może być wyposażony (opcjonalnie) w zestaw 7 wymiennych filtrów kolorowych umożliwiających prowadzenie chromoterapii. Kolory filtrów: czerwony, pomarańczowy, żółty, zielony, niebieski, fioletowy, indygo.

Dane techniczne aparatu Hydrosun 750:

- Emisja: promieniowanie podczerwone (IR-A)
- Wielkość promieniowania: $E = 225\text{mW/cm}^2$
- Pole zabiegu: do 25cm przekroju przy odległości 32 cm
- Napięcie: 230V, 50Hz

- Pobór mocy: 775W
- Wymiary: 28 x 27 x 28 cm
- Waga: ok. 7,5kg (bez statywu)
- Lampa w wersji statywowej (statyw jezdny z regulowaną wysokością)
- Wyposażenie standardowe - zamontowany filtr czerwony
- Wyposażenie opcjonalnie - zestaw 7 wymiennych filtrów kolorowych umożliwiających prowadzenie chromoterapii. Kolory filtrów: czerwony, pomarańczowy, żółty, zielony, niebieski, fioletowy, indygo.



Oddziaływanie barw w chromoterapii	
Barwa	Działanie
czerwony	pobudza czuciowy system nerwowy, uaktywnia zdolności życiowe, pobudza wydzielanie hemoglobiny, jest środkiem przeciwdziałającym oparzeniom promieniami UV i rentgenowskimi
pomarańczowy	działa na system oddechowy, pobudza tarczycę, przyspiesza gojenie owrzodzeń żylakowych, pobudza gruczoły mleczne (produkcję mleka), pobudza żołądek, ułatwia wymioty (po zjedzeniu szkodliwych potraw), pomaga przy wzdęciach, pobudza wzrost kości i tkanek
żółty	działa na czuciowy i ruchowy system nerwowy, pobudza układ limfatyczny, działa na układ trawienny, działa przeczyszczająco, reguluje pracę śledziony, działa przeciw pasożytom i robakom, poprawia nastrój w depresji
żółtozielony	ułatwia procesy przemiany materii – przestawienie, działa na układ

	oddechowy, ułatwia rozrzedzanie śluzu, działa wzmacniająco na kościec (gospodarka fosforem), pobudza pracę mózgu, pobudza grasicę, ma słabe działanie przeczyszczające
zielony	reguluje czynność mózgu, pobudza przyrost tkanki mięśniowej i łącznej, ma działanie antyseptyczne i dezynfekujące, pobudza działanie przysadki mózgowej
turkusowy	wpływa na przestawienie procesów przemiany materii, zmniejsza aktywność mózgu, wzmacnia skórę, pobudza odnowę poparzonej skóry
niebieski	działa przeciwświądowo, napotnie, słabo uspokajająco, obniża temperaturę i hamuje procesy zapalne, pobudza szyszynkę, wzmacnia witalność i dobre samopoczucie
indygo	reguluje pracę przytarczyc, uspokaja oddychanie, działa ściągająco, przeciwkrwotocznie, działa wzmacniająco na system immunologiczny (tworzenie fagocytów), działa na gruczoły młeczne zmniejszając mlekotok, działa przeciwbólowo i uspokajająco
fioletowy	działa pobudzająco na śledzionę, działa sedatywnie na aktywność mięśniową, włączając w to serce, działa uspokajająco na układ nerwowy (trankwilizator), ułatwia tworzenie leukocytów
purpurowy	hamuje aktywność nerek i nadnerczy, zmniejsza wrażliwość na ból, działa odprężająco, ułatwia zasypianie (środek nasenny), działa na serce i układ krążenia, obniża ciśnienie tętnicze, rozszerza naczynia, obniża gorączkę, zmniejsza zakres czucia, działa stabilizująco na popęd płciowy przy nadaktywności
magenta	nasila aurę, działa harmonizująco w obszarze czucia, regulująco działa na serce i układ krążenia, układ moczowy i układ rozrodczy
szkarłat	pobudza nerki i nadnercza, podnosi ciśnienie poprzez zwężenie naczyń krwionośnych i przyśpieszenie czynności serca, skraca czas porodu, pobudza układ rozrodczy i obszar czuciowy (afrodyzjak), wywołuje miesiączkę