



Etius ULM

Biostimulační laseroterapie
Elektroterapie
Kombinovaná terapie
Magnetoterapie
Ultrazvuková terapie



Užitkové vlastnosti

kód produktu	A-UE-AST-EULMWH
velký, čitelný displej s podporou grafického režimu	✓
nezavislé terapeutické kanály	2
regulace intenzity v patientském obvodu pro oba kanály současně nebo samostatně	✓
test elektrod	✓
manuální režim	✓
volba entit nemocí podle názvu	✓
databáze vestavěných léčebných programů	✓
databáze přednastavených léčebných sekvencí	✓
databáze uživatelských programů	✓
oblíbené programy	✓
možnost editování názvů programů a uživatelských sekvencí	✓
statistiky provedených procedur	✓
nastavení hlasitosti zvuku	✓

Elektroterapie

práce v režimech CC (stabilizace proudu) nebo CV (stabilizace napětí)	✓
úplná galvanická izolace mezi kanály v každém režimu	✓
proudy a metody	
izoplanární interferenční	✓
izoplanární dynamický	✓
izoplanární jednokanálový AMF	✓
TENS symetrický	✓
TENS asymetrický	✓
TENS střídatý	✓
TENS burst	✓
TENS k léčbě spastické obrny	✓
Kotz / ruská stimulace	✓
myorelaxace	✓
diadinamické (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)	✓
pulzní obdelníkový	✓
pulzní trojúhelníkový	✓
pulzní Trabert	✓
pulzní Leduc	✓
pulzní neofaradický	✓
unipolární vlnivý	✓
galvanický	✓
mikroproudy	✓

Ultrazvuková terapie

vod?odolné hlavice	✓
kontinuální / pulzní emise	✓
kontrola p?ilnavosti ?ela hlavice (m??ena efektivní doba lé?by)	✓
kalibrace citlivosti hlavice podle pot?eby	✓

Kombinovaná terapie

práce v režimech CC (stabilizace proudu) nebo CV (stabilizace nap?ti)	✓
proudy a metody	✓
izoplanární jednonálový AMF	✓
TENS simetrický	✓
TENS asimetrický	✓
TENS st?ídavý	✓
TENS burst	✓
Kotz / ruská stimulace	✓

Laseroterapie

spolupráce s aplikátory: skenovacím, sprchovým a bodovými sondami	✓
režimy emise: kontiunální, pulzní	✓
nastavení výkonu laserového zá?ení	✓
nastavení kapacity výkonu	✓
možnost automatického zopakování procedury	✓
automatický test výkonu laserového zá?ení	✓
automatický výpo?et ?asu vzhledem k parametr?m lé?by - dávka, výkon, pln?ní, ošet?ovaná plocha	✓
t?i režimy oza?ování ošet?ovacího pole ve skenovacích aplikátorech	✓
vyhrazené režimy pro spolupráci se sv?tlovodnými aplikátory	✓
sv?tlovodné koncovky pro akupunkturu a pro ORL aplikace	✓
pilotní paprsek ozna?ující místo aplikace	✓

Magnetoterapie

kontinuální a pulzní emise	✓
tvary pole: sinusoidální, trojúhelníkový, obdelníkový, polosinusoidální, polotrojúhelníkový, poloobdelníkový	✓
voliteln? práce s jedním nebo dv?ma plochými aplikátory CPE	✓
pohodlné p?ipevn?ní aplikátor? pomocí pás? na suchý zip	✓

Vestav?né lé?ebné programy

vestav?né lé?ebné programy, v?etn?:	419
p?ednastavené lé?ebné programy pro elektroterapii	59
p?ednastavené lé?ebné programy pro ultrazvukovou terapii	48
p?ednastavené programy pro kombinovanou terapii	77

P?ednastavené sekvence lé?ebné

p?ednastavené sekvence pro elektroterapii	30
---	----

přednastavené programy pro fonoforézu	23
programy sondy IR	30
programy sondy R	20
programy s Nogierovou frekvencí	8
programy s Vollovou frekvencí	30
programy sprchového aplikátoru	55
sekvence pro skenující aplikátory	25
přednastavené programy magnetoterapie	44
uživatelské programy	150
oblíbené programy	160

Technické parametry elektroterapie

maximální intenzita proudu v patientském obvodu (režim CC)

galvanický	40 mA
diadinamické, pulzní	60 mA
interferenční, Kotz	100 mA
unipolární vlnivý	100 mA
TENS	140 mA
myorelaxace	100 mA
mikroproudy	1000 uA
max. amplituda napětí v patientském obvodu režim CV)	140 V
časová ošetření	1 - 60 minut

Technické parametry laseroterapie

trída laserového zařízení	3B
časová ošetření	1 s - 99 minut 59 s

Parametry laseroterapie laserové skenery

vlnová délka skeneru	808 & 660 nm
maximální výkon skeneru	450 & 100 mW

Technické parametry ultrazvuková terapie

pracovní frekvence	1 MHz
efektivní radiální plocha	1 cm², 4 cm²
maximální intenzita ultrazvukové vlny	2/3 W/cm²
frekvence v pulzním režimu	16 Hz, 48 Hz, 100 Hz
kapacita výkonu v pulzním režimu	10%, 25%, 50%, 75%
časová ošetření	1 - 30 minut

Parametry laseroterapie biostimulační laserové sondy

vlnová délka sond červeného světla	660 nm
maximální výkon sond červeného světla	80 mW
vlnová délka sond infračerveného světla	808 nm
maximální výkon sond infračerveného světla	400 mW
nastavení výkonu	25%, 50%, 75%, 100%
frekvence pulzního režimu	1 - 5000 Hz
kapacita výkonu v pulzním režimu	25 - 75%, pulz 50 us

Parametry laseroterapie sprchový aplikátor

vlnová délka sprchového aplikátoru	4x 808 nm & 5x 660 nm
maximální výkon sprchového aplikátoru	4x 400 mW & 5x 40 mW

nastavení výkonu	50%, 100%	nastavení výkonu	50%, 100%
frekvence pulzního režimu	1 - 5000 Hz	frekvence pulzního režimu	1 - 5000 Hz
kapacita výkonu v pulzním režimu práce skeneru	75%	kapacita výkonu v pulzním režimu	25 - 75%, pulz 50 us

Technické parametry magnetoterapie

maximální indukce magnetického pole	10 mT
pracovní frekvence	2 - 120 Hz
parametry přerušovaného režimu	pulz 1 s / přestávka 0,5 - 8 s
časová ošetření	1 - 30 minut

Obecné technické parametry

rozměry	30 x 23 x 11 cm
hmotnost přístroje	6 kg
síťové napájení , spotřeba energie	230 V , 50/60 Hz, 70 W, 100 VA