

A készülék az orvosi gyakorlatban legtöbbször használt, illetve leginkább bevált elektromos ingeráramok előállítására alkalmas. **Tizenhétféle áramformája** az elektroterápia igen széles területén teszi használhatóvá a készüléket. A galvánáram, a diadynamikus áramformák és a TENS hullámformák folyamatosan, a szelektív ingeráramok **TASTER kapcsoló** segítségével egyenként indíthatók. A diadynamikus és szelektív hullámalakokhoz galvanikus komponens adható. A készülék kialakítása olyan biztonságos, hogy a kezelőorvos által előírt módon **házi használatra, önkezelésre is alkalmas**. A páciens áramütés elleni védelmét a hálózattól való biztonságos leválasztáson túl különleges védőáramkörök biztosítják. A kezelőelektrodák helytelen érintkezése, vagy a kezelőkábel szakadása esetén a kezelőáram automatikusan visszaszabályozódik. A készülékbe fixen meghatározott, 15 perces kezelési időmérés van beépítve, ennek letelte után a készülék automatikusan kikapcsol.



Galván kezelés:

A legegyszerűbb elektroterápiás kezelés, melynek segítségével fájdalomcsillapítást, helyi vérbőség előidézést lehet növelni.

Iontoforézis:

A gyógyszerek, gyógyszeroldatok a polaritástól függően nemcsak galvánárammal, hanem egyenáramú komponenssel rendelkező ingerárammal is bevezethetők.

Diadynamikus áram kezelés:

A kisméretű áramkezelések közül négy áramforma használata lehetséges a készülékkel. Ezen kezelés intenzívebbé tehető valamilyen iontoforézis egyidejű használatával.

Szelektív ingeráram kezelés:

A sorvadtnak vagy bénult sima és haránt-csíktolt izomzat specifikus kezelési lehetősége.

Hullámformák:

A négyszögimpulzus ép beidegzésű, de sorvadtnak harántcsíktolt izomzat repolarizációs képességének leküzdésére alkalmas.

Az exponenciális impulzus az elfajulást mutató bénult izomzat működtetéséhez szükséges nagyobb intenzitás fájdalommentes bevitelére alkalmas.

Hullámcsomaggal történő stimulálás:

A hullámformák négyszög vagy exponenciális burkolójú impulzusok lehetnek. A nagyobb, de ép beidegzésű sorvadtnak izom-csoport működtetésére az egyes impulzusok helyett hullámcsomaggal történő stimulálás alkalmasabb. Ha viszont nagyobb bénult izomcsoport stimulálása a cél, exponenciális hullámcsomag használata javasolt.

TENS kezelés:

A bőrön át végezhető elektromos ideg ingerlés (Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation = TENS), alkalmas izom és idegfájdalom csillapítására, kisebb izmok elektromos tornakezelésére. A TENS kezelés segítségével a fájdalomérzet gyors, erőteljes csökkenésére, a gyógyulási folyamat gyorsítására van lehetőség.

Műszaki adatok

Hálózati feszültség	230V 50/60Hz +-10%
Hálózati áramfelvétel:	25 mA
Érintésvédelmi osztály:	II. Év.o.BF
<u>Kezelőáram intenzitása:</u>	
Galván (egyenáram)	0 - 25 mA +-10% folyamatosan szabályozható
AC hullámformák	0 - 35 mA +-10%
TENS hullámformák	0 - 80 mA +-10% csúcsérték folyamatosan szabályozható
<u>Bázisáram (egyenáramú komponens)</u>	
a mindenkori kezelőáram csúcs 20%-a	0 - 7 mA
Max. kimenő feszültség:	120Vp vagy 120V DC

Kezelőáramok hullámformái:

Diadynamikus áramok:

MF (Monofázis) egyutas egyenirányított szinuszhullám

f = 50 Hz

DF (Difázis) Kétutas egyenirányított szinuszhullám f = 100 Hz

LP (Long period) 5 sec egyutas 10 sec kétutas egyenirányított szinuszhullám

f=50Hz/100Hz lágy átmenettel

CP 1 sec egyutas 1 sec kétutas egyenirányított szinuszhullám

f=50Hz/100Hz váltakozva

Szelektív ingeráramok:

Négyszögimpulzus: 5ms és 20ms

Exponenciális impulzus: 10ms és 30ms

Modulált négyszögimpulzus: 1s és 3s 10ms moduláció

Modulált exponenciális: 1s és 3s 10ms

Szelektív ingeráram indítása: TASTER kapcsolóval

TENS hullámformák:

4 különböző hullámformával: Időben váltakozó, pozitív és negatív polaritású impulzusok, illetve impulzuscsomagok

TENS hullámcsomaggal történő SZELEKTÍV kezelés:

Váltakozó szünetidővel: 1 – 11 sec.

Foerster típusú kezelés tetszőleges szünetidővel

Mechanikai méretek: 220 x 140 x 55 mm

Tömeg: 600 g

OMSZÖV + MEDIC

Orvostechnikai Gyártó, Fejlesztő és Ker. Kft

Cím: 1081 Budapest, Kenyérmező u. 6.

Telefon: 333-9756, 333-9757 Fax: 314-4776

Internet: <http://www.omszov-medic.hu>

E-mail: k.medic@chello.hu

