

## Elektrokonvulzivní terapie ECT 1 ks

- možnost na sobě nezávislého samostatného nastavení šířky impulzu, stimulační frekvence, délky stimulace a stimulačního proudu
- snímací kanály EEG a EKG
- stimulační frekvence 20-120 Hz
- nastavitelná šířka impulzu 0,3-1 ms
- stimulační energie 0,2-200 J

### Technická specifikace:

- možnost na sobě nezávislého samostatného nastavení šířky impulzu, stimulační frekvence, délky stimulace a stimulačního proudu
- 3 snímací kanály (2xEEG, EKG)
- stimulace krátkými bipolárními obdélníkovými impulzy
- nastavitelná šířka impulzu: 0,3 až 1 ms, minimálně ve třech stupních
- stimulační frekvence: 20 až 120 Hz (pro všechny šířky impulzů)
- délka stimulace: 0,5 až 8 s
- stimulační proud: 500 až 900 mA
- stimulační energie (@220Ω): 0,2 až 200 J
- náboj (@220Ω): 3,0 až 1150 mC
- on-line monitorování statické impedance kůže po přiložení stimulačních elektrod s číselným ukazatelem
- dotykový LCD displej s on-line sledováním:
- průběhů 2 vybraných kanálů s možností přepínání,
- statické impedance,
- sofistikovaná analýza EEG, která poskytne lékaři odhad pravděpodobnosti, že indukovaný záchvat byl nadprahový
- software pro management (EMR) a analýzu dat z ECT výkonů s patientskou DB, připojením k PC i externímu monitoru a možností práce v síti
- termostabilní záznam o průběhu a parametrech stimulace
- dvoukanálový zapisovač (tisk stimulačních parametrů a volitelné záznamy EEG a EKG)
- ruční elektrody s dálkovým ovládáním
- samotestování (autokalibrace) přístroje před stimulací
- Nezbytné bezpečnostní prvky:**
- ochranný kryt šokovacího tlačítka
- zvukový signál před zahájením aplikací energie
- odlišný zvukový signál při aplikaci energie
- nemožnost spuštění stimulace při nesprávné velikosti statické impedance kůže
- během stimulace elektrokonvulzivní přístroj měří a kontroluje šířku impulzu, frekvenci, elektrický proud a napětí, trvání sledu impulzů a celkovou dávku aplikované energie.