



## NEVROBOL *personal*

### ELEKTRIČNI STIMULATOR ZA LAJŠANJE BOLEČIN

NEVROBOL je elektronska naprava, s pomočjo katere z izbranimi električnimi impulzi vplivamo na senzorične živčne poti in tako preprečujemo ali omejujemo občutek bolečine. V strokovni literaturi se uporablja izraz »Transkutana električna živčna stimulacija«, angleška kratica zanjo je TENS.

Površinsko električno draženje odpravlja bolečine, ne odpravlja pa vzroka bolečine, zato je primerno za aplikacijo pri vseh vrstah bolečin, katerih vzrok poznamo.

NEVROBOL je baterijsko napajana enokanalna elektronska naprava z bifaznimi nabojsko uravnovešenimi tokovnimi stimulacijskimi impulzi. Prirejen je tako, da je primeren tudi za uporabo na domu. Zaradi majhnih dimenzij ga lahko bolnik uporablja pri skoraj vseh vsakodnevnih aktivnostih. Bolnik si lahko nastavlja le jakost draženja. Naprava je napajana z baterijami ali Ni-MH akumulatorji.

#### INDIKACIJE:

- cervikobrahialgije,
- lumboishialgije,
- stanje po poškodbah perifernega živčevja,
- simpatične distrofije (kavzalgija, Sudeckova distrofija),
- bolečinski sindromi po poškodbah hrbtenice,
- bolečinski sindromi po amputacijah udov (npr. fantomska bolečina),
  
- postherpetična nevralgija,

#### V komplet naprave sodi: NEVROBOL P :

- stimulator Nevrobol,

- različne kronične bolečine (npr. pri neozdravljivih boleznih),
- bolečine pri poškodbah mehkih delov – mišic, veznega tkiva, udarnine (pri športu),
- bolečine po drugih poškodbah,
- bolečine zaradi neaktivnosti,
- bolečine prve in druge porodne dobe.



- 1 komplet samolepilnih elektrod 50 x 90,
- elektrodna priljučna vrstica,
- 2 alkalni bateriji,
- navodila za uporabo.

**Dodatna oprema:**

- zunanja tipka za proženje.

**Tehnični podatki :**

<b>NEVROBOL <i>personal</i></b>	
Način delovanja	- neprekinjeno - zunanje proženje s tipko
Impulzi	- tokovni, bifazni - nabojsko uravnoteženi
jakost – amplituda	0 do 50 mA
frekvenca	100 Hz
impulzna širina	300 us
Tokovna poraba	Tip. 55 mA (20 mA/100 Hz / 0.25 ms)
Velikost ohišja	120 x 65 x 30 mm
Teža z baterijami	140 g
Napajalni vir	- 2 x 1.5 V IEC LR6 AA (alkalna baterija)  Opcija: - 2 x 1.2 V IEC KR15/51 (Ni-Cd akumulator)

**Proizvaja:**

Inštitut Jožef Stefan  
 Odsek za avtomatiko, biokibernetiko in robotiko  
 Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana

**Informacije:**

Tel. : (01) 477 3737

e-mail: [stimulatorji@ijs.si](mailto:stimulatorji@ijs.si)