

PULZNI OKSIMETER



NAVODILA ZA UPORABO

Za reklamacije se obrnite na:

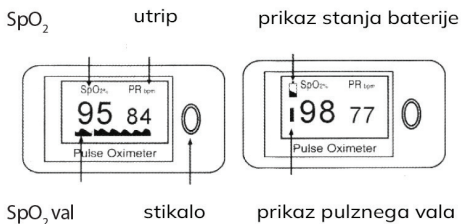
SKU: MD300C29

Medical Direct d.o.o.
Ante Kovačiča 31, 10432 Bregana
Tel: 003851/2020-504
E-pošta: prodaja@medicaldirect.si

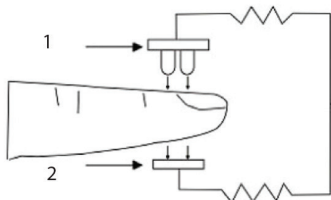
Uvod

Med prehodom skozi pljuča se kisik veže s hemoglobinom v rdečih krvnih celicah. Prenese se po telesu kot arterijska kri. Pulzni oksimeter uporablja dve valovni dolžini svetlobe (rdečo in infrardečo) za določanje odstotka (%) hemoglobina v krvi, nasičenega s kisikom. Ta odstotek se imenuje nasičenost krvi s kisikom ali SpO₂. Pulzni oksimeter prav tako meri in prikazuje pulz med merjenjem ravni SpO₂.

Slika 1



Slika 2 načelo delovanja naprave



1. oddajnik rdeče in infrardeče svetlobe
2. sprejemnik rdeče in infrardeče svetlobe

Navodila za varno uporabo

1. Pred uporabo natančno preberite priročnik.
2. Uporaba elektrokirurške naprave lahko vpliva na delovanje pulznega oksimetra.
3. Pulzni oksimeter mora pravilno izmeriti pulz, da lahko odčita pravilno vrednost SpO₂. Preverite, da nič ne ovira merjenja pulza, preden upoštevate izmerjeno vrednost SpO₂.
4. NE uporabljajte oksimetra med MRI ali CT preiskavami pacienta.
5. Naprava nima funkcije alarma. Ne uporabljajte naprave v situacijah, kjer je potrebna funkcija alarma.
6. Ne uporabljajte tega oksimetra v bližini vnetljivih plinov.
7. Naprava lahko služi le kot pripomoček pri diagnozi pacienta. Uporabljati jo je treba skupaj z drugimi metodami ocenjevanja kliničnih znakov in simptomov.

8. Da se zagotovi pravilen stik med senzorjem in kožo, uporabljajte pulzni oksimeter največ pol ure na enem mestu.

9. Naprave ne sterilizirajte v avtoklavu ali z etilen oksidom, prav tako je ne potaplajte v tekočino. Naprava ni namenjena steriliz.

10. Pri odlaganju izdelka upoštevajte zakonske predpise o odlaganju elektronskih odpadkov na posebna zbirna mesta.

11. Naprava je skladna s standardom IEC 60601-1-2:2007 za elektromagnetno združljivost elektronske medicinske opreme in sistemov.

12. Prenosna in mobilna RF-oprema lahko vpliva na delovanje medicinske elektronske opreme..

13. Naprava ni namenjena uporabi zunaj medicinskih ustanov pri prenosu pacienta.

14. Opreme ne smete uporabljati, če je priključena ali zložena na drugo opremo.

15. Naprave ne razstavljajte, ne popravljajte in ne spreminjajte brez ustreznega pooblastila.

16. Material, ki pride v stik s kožo pacienta, vsebuje medicinski silikon in ABS plastiko – oba materiala sta potrjena v skladu s testoma ISO 10993-5 (citotoksičnost) in ISO 10993-10 (draženje in zapozneta preobčutljivost).

Netočne meritve so lahko posledica:

1. prisotnosti večjih količin disfunkcionalnega hemoglobina (npr. karboksihemoglobin ali methemoglobin);
2. prisotnosti večjih količin intravaskularnih barvil, kot sta indigokarmin ali metilen modro;
3. močne okoliške svetlobe – po potrebi zaščitite ali zasenčite območje senzorja;
4. premikanja pacienta;
5. viskofrekvenčnih interferenc elektrokirurških naprav ali defibrilatorja;
6. venskega pulzam;
7. namestitve senzorja na okončino z manšeto, arterijskim katetrom ali intravaskularno cevko;
8. stanj kot so hipertenzija, zožene krvne žile, huda anemija ali povišana telesna temperatura;
9. srčnega zastoja ali šoka;
10. laka za nohte ali umetnih nohtov;
11. šibke kakovosti pulza (slaba perfuzija);
12. nizke ravni hemoglobina.

Značilnosti izdelka

1. Dvobarvni OLED zaslon prikazuje SpO₂, srčni utrip (PR), pulzno vrstico in valovno obliko.
2. Nastavljiva svetlost zaslona v 10 stopnjah.
3. 6 načinov prikaza zaslona.

- Napajanje z dvema AAA alkalnima baterijama; indikator nizke napetosti baterije.
- Samodejni izklop po 6 sekundah brez signala ali ob šibkem signalu.

Namen uporabe

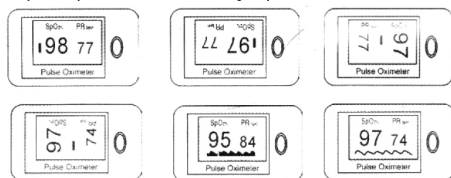
Pulzni oksimeter za prst je prenosna in neinvazivna naprava, namenjena preverjanju nasičenosti arterijskega hemoglobina s kisikom (SpO₂) in srčnega utripa pri otrocih in odraslih pacientih v bolnišnicah in kliničnih ustanovah. Naprava ni namenjena neprekinjenemu spremljanju.

Uporaba

- Vstavite dve AAA bateriji, kot opisano v poglavju "Vstavljanje baterij".
- Vstavite prst v gumijasti del oksimetra.
- Pritisnite gumb na vrhu za vklop naprave.
- Med meritvijo ne premikajte rok ali prsta. Priporočljivo je, da med meritvijo ostanete mirni.
- Preberite podatke z zaslona.
- Če gumb za vklop držite več kot eno sekundo, se prikaže možnost nastavitve svetlosti. Izberite eno izmed 10 stopenj, privzeta je stopnja štiri.
- Po vklopu naprave vsak nadaljnji pritisk gumba preklopi način prikaza. Izbirate lahko med 6 prikaznimi načini.

Umetanje baterije

- Vstavite dve AAA bateriji v predalček s pravilno usmerjenim polarnostim. Zaprite pokrovček baterij s pritiskom v vodo-



Slika 3

Težava	Možen razlog	Odločitev
SpO ₂ ali PR se ne prikazujeta normalno	1. prst ni pravilno vstavljen 2. Vrednost oksihemoglobina pri pacientu je prenizka za merjenje.	1. ponovno vstavite prst 2. Meritev ponovite, če ste prepričani, da napaka ni v napravi. Za natančno diagnozo pojdite k zdravniku.

ravni smeri.

Opomba: bateriji morata biti pravilno nameščeni. Napačna namestitvev lahko poškoduje napravo. Če naprave dalj časa ne boste uporabljali, baterije odstranite.



Namestitev vrvice za obešanje

- Tanek konec vrvice napeljite skozi odprtino za vrstico na napravi.
- Debelejši konec napeljite skozi tanjši del in ga zategnite.

Vzdrževanje in shranjevanje

- Bateriji zamenjajte takoj, ko se na zaslonu pojavi indikator izpraznjenosti.
- Površino za prst očistite pred vsako uporabo.
- Če naprave ne boste uporabljali dalj časa, baterije odstranite.
- Napravo shranjujte v prostoru s temperaturo med -10 °C in 40 °C ter relativno vlažnostjo 10–80 %.
- Priporočamo shranjevanje v suhem prostoru – vlaga lahko skrajša življenjsko dobo naprave ali jo poškoduje.
- Izrabljene baterije odložite v za to namenjene zbiralnike. Ne sodijo med gospodinske odpadke.

ODPRAVLJANJE TEŽAV

SpO ₂ ali PR sta nestabilna	Prvi prst ni vstavljen dovolj globoko 2. prst trepeta ali se pacient premika	1. ponovno vstavite prst 2. poskusite se ne premakniti
Oksimeter se ne vklopi.	1. baterij ni dovolj ali pa so popolnoma izpraznjene 2. Baterije so nepravilno vstavljene. 3. Oksimeter je poškodovan.	1. zamenjajte baterije 2. Ponovno namestite baterije. 3. obrnite se na serviserja
Indikatorska lučka nenadoma ugasne	1. Če 8 sekund ni signala, se naprava samodejno izklopi. 2. nizek tok	1. normalno 2. zamenjajte baterije
Na zaslonu se prikaže Error3 ali Error4	1. nizek tok 2. Sprejemnik je blokiran ali poškodovan. 3. mehansko poškodovan sprejemnik 4. okvara ojačevalnega vezja	1. zamenjajte baterije 2. obrnite se na službo za pomoč strankam 3. obrnite se na službo za pomoč strankam 4. obrnite se na službo za pomoč strankam

GARANCIJA

Medical Direct d.o.o., Ante Kovačiča 31, 10432 Bregana, kot uvoznik in distributer te naprave za za Hrvaško in Slovenijo, jamči za brezhibno delovanje naprave DVE (2) LETI od dneva nakupa. Prav tako jamčimo servis in dobavo rezervnih delov 7 let od dneva nakupa naprave.

TA GARANCIJA VELJA SAMO ZA ELEKTRIČNI DEL NAPRAVE in ne zajema drugih potrošnih delov, priloženih napravi. Garancija ne vpliva na druge pravice kupca, ki mu pripadajo po drugih pravnih podlagah. Garancija velja na ozemlju Hrvaške in Slovenije. Podeljevalec garancije se zavezuje, da bo popravil izvedel v primernem roku od dneva prijave okvare.

DATUM NAKUPA

ŽIG IN PODPIS PRODAJALCA

V primeru reklamacij se obrnite na:
Medical Direct d.o.o., Ante Kovačiča 31, 10432 Bregana
TEL: 003851/2020-504, E-mail: prodaja@medicaldirect.si