

yuwell



**TENS
stimulator
živaca i mišića**

YUWELL-330

UPUTE ZA KORIŠTENJE



Medical Direct d.o.o.
Ante Kovačića 31, 10432 Bregana
Tel: +385 1 20 20 504
E-mail: prodaja@medicaldirect.hr
Web: www.medicaldirect.hr

1. Uvod

YUWELL-330 elektro stimulator živaca i mišića emitira impulse niske frekvencije. Primijenjen je za liječenje bolova u ljudskom tijelu. Namijenjen je bolnicama, klinikama, kućnoj zdravstvenoj zaštiti (prestanite koristiti i obratite se stručnjaku ako se tijekom liječenja pojave abnormalne reakcije). YUWELL-330 je napredna elektroterapijska jedinica koja sadrži 1 izlazni kanal, kao i prilagodljivi način rada i intenzitet izlaza. Zasnovan na tradicionalnim elektroničkim instrumentima za liječenje, YUWELL-330 stimulator živaca i mišića kombinira modernu mikroračunalnu tehnologiju s tradicionalnom kineskom medicinskom tehnologijom.

2. Namjena

YUWELL-330 koristi se za primjenu pulsa niske frekvencije za stimulaciju ljudskog tijela, može se koristiti za primjenu električne struje putem elektroda na koži pacijenta za liječenje boli. Preporučuje se starijim od 18 godina.

3. Kontraindikacije

Sljedećim pacijentima je zabranjena uporaba ovog proizvoda:

- Pacijenti s ugrađenim medicinskim uređajima kao što su elektrostimulator srca, medicinskim uređajima koji održavaju život poput umjetnih uređaja za pluća i medicinskim uređajima kao što je elektrokardiograf.
- Trudnice, djeca, pacijenti bez sposobnosti izražavanja svijesti, pacijenti koji pate od akutnih bolesti,

zaraznih bolesti, malignih tumora i bolesti srca itd.

- Pacijenti koji imaju čir, ogrebotinu, novu ranu od ožiljka ili iritaciju na koži.

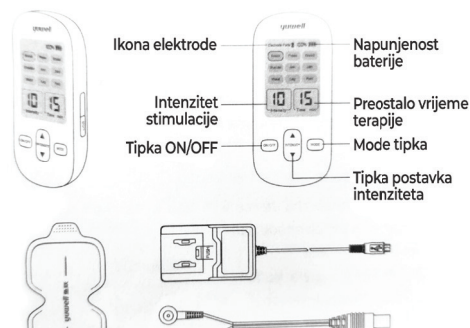
4. Upozorenja i mjere opreza

- Sljedeći pacijenti trebaju koristiti proizvod pod vodstvom liječnika: pacijenti čija je temperatura iznad 38 °C (vrućica), pacijenti koji uzimaju lijekove, pacijenti s abnormalnim krvnim tlakom i glukozom u krvi, pacijenti s abnormalnostima kože, pacijenti sa srčanim poremećajima ili abnormalnostima cerebralnih živaca
- nemojte modificirati uređaj bez odobrenja proizvođača.
- kada se uređaj koristi, svi dijelovi instrumenta ne smiju se servisirati ili održavati.
- Nikada nemojte koristiti uređaj tijekom vožnje ili upravljanja strojem
- Nikada nemojte koristiti uređaj tijekom kupanja
- Kada se uređaj i elektroda koriste, nije dopušteno dodirivati metalne predmete (poput remena, ogrlice)
- Kad se uređaj koristi, 2 pločice elektroda na izlaznom priključku ne bi se trebale dodirivati, inače mogu prouzročiti kratki spoj i oštetiti instrument.
- Da biste izbjegli unakrsnu kontaminaciju, nikada nemojte koristiti elektrode koje su koristili drugi.
- Uređaj se ne smije upotrebljavati na glavi, izravno na oči, usta, na prednjem dijelu vrata (posebno karotidni sinus), niti uokolo srca.
- Nikada ne upotrebljavajte uređaj

na mjestu gdje ima zapaljivih i eksplozivnih plinova.

- Nikada nemojte istovremeno koristiti s drugim medicinskim instrumentima.
- Uređaj bi trebao biti na određenoj udaljenosti od televizora, radija i drugih električnih instrumenata.
- Ako primijetite bilo kakve neobjašnjive promjene u radu uređaja, ako je uređaj ili punjač pao na pod ili ako je kućište potrgano, prekinite upotrebu i isključite uređaj, kontaktirajte servis.
- Upozorenje na sljedeće potencijalne opasnosti:
 - Rad u neposrednoj blizini (npr. 1 m) opreme za kratkovalnu ili mikrovalnu terapiju može proizvesti nestabilnost u izlazu uređaja.
 - Primjena elektroda u blizini prsnog koša može povećati rizik od srčane fibrilacije.
 - Osim punjača koji je proizvođač isporučio, upotreba drugog punjača može prouzročiti nepravilan rad.
 - Kad se uređaj koristi, nikada ga ne stavljajte u blizinu drugih uređaja niti ga odlažite na druge uređaje.
 - Tijekom uporabe nemojte omatati žice oko vrata.
 - Ako kontakt s uređajem, elektrodama i drugim priborom, izazove alergiju, iritaciju kože i druge neželjene reakcije, odmah prestanite koristiti uređaj.
 - Nikada nemojte koristiti pribor, odvojive dijelove i materijale koji nisu opisani u uputama za uporabu.

5. Indikatori i funkcije



Proizvod se sastoji od uređaja, elektroda, punjača i kablova.

Uređaj

» Ikona pločice elektrode: Indikator trepće kad elektrode ili kablovi nisu pravilno postavljeni.

» Napajanje i punjenje baterije: nakon uključivanja uređaja. Kad je baterija pri kraju, ikona prazne baterije zasvijetli, napunite bateriju. Uređaj se automatski isključuje nakon spajanja na punjač. U ovom slučaju pritisnite Tipka za uključivanje/isključivanje, uređaj nema izlaz za stimulaciju.

» Intenzitet stimulacije

» Preostalo vrijeme stimulacije

» Tipka za podešavanje intenziteta: Intenzitet se može prilagoditi između 10 razina prema osobnim željama. Pritisnite jednom tipku ▲, podražaj se povećava za jednu razinu. Pritisnite jednom tipku ▼, podražaj se smanjuje za jednu razinu.

» Tipka Mode: Proizvod ima 8 načina masaže prema različitim dijelovima masaže i osobnim željama.

» Tipka za napajanje: Pritisnite tipku za uključivanje uređaja i zaslon uređaja zasvijetli. Pritisnite tipku

tijekom masaže da biste isključili uređaj.

Kablovi

- » Elektrode (veličina: 112 mm x 52 mm x 25 mm)
- » Prateći AC punjač
- » primijenjeni dio: elektrode i dije-
lovi koji su s njima povezani.

Korisničke akcije:

1. Priprema: spojite kablove s uređajem, a zatim spojite gumb kablova s pločicama elektroda.
2. Uključite uređaj
 - ON/OFF Pritisnite tipku napajanja
 - Mode Pritisnite tipku načina rada
 - Tipka za podešavanje intenziteta
3. Kraj tretmana: Pritisnite tipku ON/OFF da biste isključili napajanje.

6. Korištenje baterije i punjača

Početna upotreba

- » Napunite uređaj otprilike 2 sata prije upotrebe.

Opaz: Uređaj treba biti spojen na punjač DC 5.0 V, 1.0 A za punjenje baterije.

Trajnost baterije

- » Unutarnja baterija može se puniti i prazniti 200 puta, trajnost se može razlikovati ovisno o stvarnoj upotrebi. Ako vrijeme punjenja dramatično padne nakon punjenja, kontaktirajte proizvođača na vrijeme kako biste zamijenili unutarnju bateriju.

Opaz: Ako se uređaj ne koristi dulje vrijeme, napunite ga svakih

6 mjeseci. (Okruženje prostora za pohranu baterije: temperatura je -20 - 30 °C, vlažnost 45 - 85% RV) u protivnom će se baterija previše isprazniti i trajnost baterije smanjiti.

Upozorenje: Nemojte uništavati ili modificirati unutarnju bateriju, nemojte je pritiskati, bacati, savijati, udarati, jer u protivnom može doći do zagrijavanja, puknuća, napuhavanja, požara, eksplozije i drugih opasnosti.

• Funkcija punjenja

- » U upotrebi, ako se pojavi “” u desnom gornjem kutu zaslona, znači da je baterija prazna, napunite je što je prije moguće
- » Nakon spajanja na punjač započinje automatsko punjenje. U ovom trenutku pritisnite tipku za ON/OFF, zaslon je i dalje isključen.

Opaz: kada je punjač spojen na punjenje, uređaj će automatski preći u način isključivanja.

Upozorenje: kada se na zaslonu pojavi simbol “”, to znači da je baterija prilično prazna, odmah je napunite. Inače može dovesti do smanjenja vremena trajanja baterije, a u ozbiljnom slučaju može oštetiti bateriju i uređaj.

• Spajanje punjača

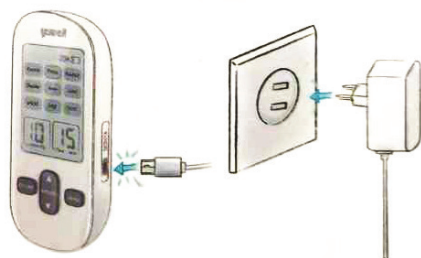
- » Priključite originalni punjač u utičnicu i uređaj.

Opaz: Napon i frekvencija utičnice trebaju biti u rasponu od AC 100 - 240 V, 50 - 60 Hz. Ako prilikom spajanja punjača lampica za punjenje ne svijetli, kontaktirajte dobavljača na vrijeme.

Upozorenje: Nemojte micati uređaj tijekom punjenja, inače kabel može ispasti, a uređaj može pasti i oštetiti se.

Upozorenje: Ne dirajte punjač mokrim rukama, jer u protivnom može doći do strujnog udara i opekline.

Kod punjenja, prvo spojite uređaj, a zatim spojite punjač u utičnicu



• Nakon završetka punjenja, prvo iskopčajte punjač, a zatim odspojite uređaj.

7. Upute za uporabu

Priprema

Provjerite je li uređaj isključen i je li napunjen, spojite ga kablovima, a zatim spojite gumbe kablova s elektrodama. Očistite kožu tamo gdje je potrebno liječenje, skinite prozirnu foliju s jastučića elektrode i zalijepite ga na tijelu.

Oprez

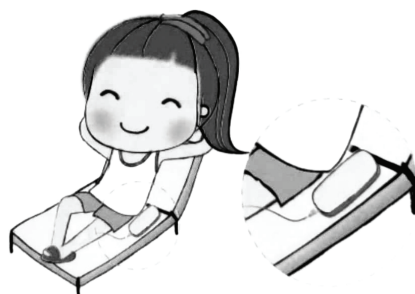
- Nemojte savijati ili istezati kablove. Kad izvlačite kablove iz uređaja, uhvatite za utikač i izvucite ga kako ne biste oštetili žice.
- Nemojte jako pritiskati jastučiće elektrode, jer će to oštetiti površinu ljepila.
- Dvije pločice elektroda moraju se istovremeno zalijepiti. Uređaj se ne može koristiti bez istovremenog lijepljenja dviju elektroda.
- Nemojte savijati jastučiće elektro-

da, nemojte preklapati elektrode.

- Dio za obradu i jastučići za elektrode moraju biti suhi.
- Ne trgajte jastučiće elektrode ako se slučajno zalijepu za odjeću ili druge predmete. Nakon isključivanja uređaja, namočite malo vode s unutarnje strane zaljepljenog mjesta kako biste uklonili elektrode.

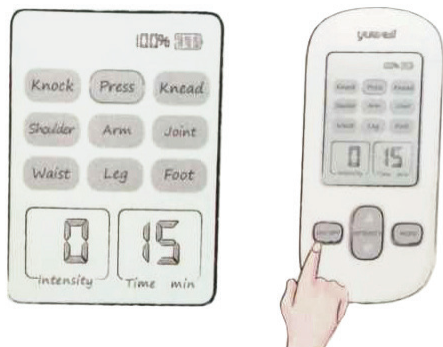


Oprez: Ne premještajte uređaj tijekom uporabe.

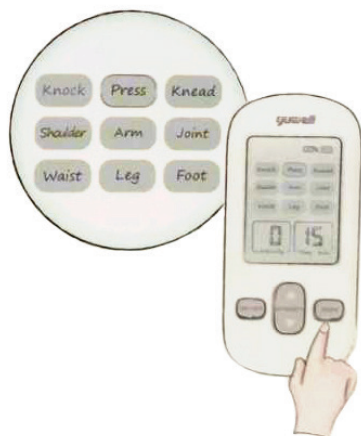


Uključite uređaj

» ON/OFF Pritisnite tipku za napajanje



» Mode Pritisnite tipku mode



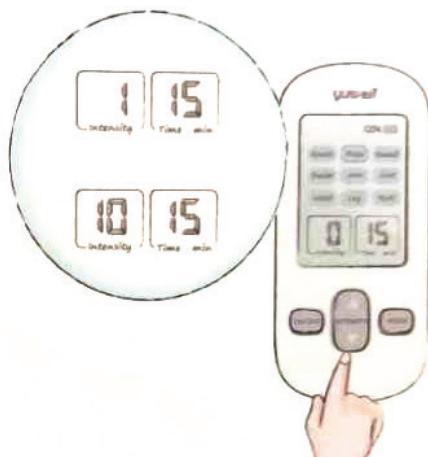
Nakon pritiska tipke za način rada, način rada će se prebaciti u redoslijed kucanje-gnječenje-pritisak-struk-nadlaktica-vrat i potkoljenica radi potvrde izbora.

Rame/Ruka/Zglob/Struk/Noga/Stopalo

Ovi se načini temelje na izboru dijelova tijela za tretman

Kucanje/pritiskanje/gnječenje
Ovi se načini temelje na simptomima i osobnim preferencijama za liječenje

» Tipka za podešavanje intenziteta



Intenzitet se može prilagoditi između 10 razina prema osobnim željama.

Standard liječenja

Vrijeme: 1 put svaki dio tijela, 10 - 15 min.

Učestalost: jednom ili dva puta dnevno.

Intenzitet: prema osobnim željama

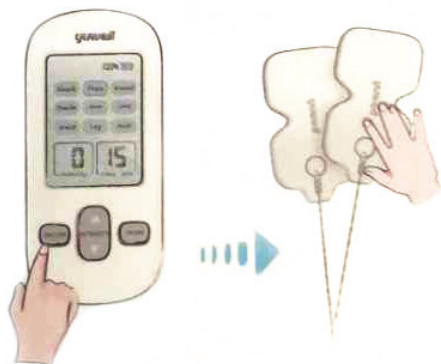
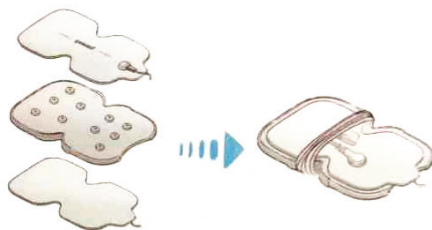
Ikona pločice elektrode trepće:
Kad pločica elektrode nije zalijepljena na kožu ili su kablovi labavi, uređaj će automatski isključiti napajanje nakon što ikona elektrode treperi 30 sekundi. Ponovno pokrenite prema uputama.

Oprez

- Ne koristite na istom dijelu tijela dulje vrijeme (više od 30 minuta)
- U slučaju kvara ili fizičke nelagodice, odmah prekinite napajanje i zaustavite korištenje uređaja.
- Ako želite premjestiti jastučice elektrode na druge dijelove u procesu uporabe, prije premještanja

isključite uređaj.

- Nemojte istodobno koristiti dvije pločice elektroda s lijeve i desne strane gornjeg dijela tijela kako biste izbjegli prolazak električne struje kroz srce.
- Nemojte mokrim rukama premještati pločice elektroda i odvajati kablove.



Pritisnite tipku za uključivanje/isključivanje da biste isključili napajanje (Napomena: uređaj će se automatski isključiti nakon 15 minuta tretmana). Odspojite kablove s uređaja, uklonite elektrode s kože i zalijepite ih na pločicu za spremanje. Pričvršćivač kablova uvijek može ostati na elektrodama, a kablovi se mogu namotati na pločicu za spremanje elektrode.

8. Tehničke specifikacije

Snaga	Izlazna snaga punjača: DC 5V, 1A Punjiva baterija: Napon istosmjerne struje 3,7 V
Punjač (isporučuje se kao dio uređaja)	Model br. : UES06WNCP-050100SPA Broj dijela: UE 190222WXY1RM ULAZ: 100-240V, 50/60Hz, 0,2A IZLAZ: 5.0V 1.0A
Ulazna snaga	10VA
Izlazna struja	≤ 6mA (efektivno, pri impedansi opterećenja 500Ω)
Izlazna frekvencija	1Hz-100Hz, pogreška je ± 8%
Izlazni napon	0V-5V (efektivno), pogreška je ± 20%
Širina impulsa	0 - 100 μS, pogreška je ± 20%
d.c. komponenta	0
Impedancija opterećenja	500Ω, pogreška je ± 10%
Ocijenjeno vrijeme	15 minuta ± 30 sek
Neprekidno radno vrijeme	Ne manje od 4h

Uvjeti okoliša u radu - Stalni uvjeti rada	a. + 5 ~ + 40 °C b. 15% RH ~ 90% RH, bez kondenzacije c. 700 h Pa-1060 h Pa
uvjeti prijevoza i skladištenja	a. -20 ~ + 60 °C b. 10% RH-95% RH c. 700 - 1060 hPa
Očekivani životni vijek uređaja	5 godina
Veličina elektroda	površina ne manja od 1256 mm ² . Dopušteno je koristiti samo elektrode koje se podudaraju s uređajem.
Princip rada	Stimulator živaca i mišića usvaja transkutanu električnu stimulaciju živaca (TENS) koja je jedna od najčešće korištenih elektroterapija niskih frekvencija. Transkutana električna stimulacija živaca je elektroterapija liječenja boli specifičnom pulsnom strujom niske frekvencije koja ulazi u ljudsko tijelo kroz kožu
Elektromagnetska kompatibilnost (EMC)	Skupina I. Razred B
Razina zaštite za dolaznu tekućinu	Uobičajena oprema
Verzija softvera	V1.0.0.0

9. Njega i održavanje održavanje uređaja

» Prije svake uporabe provjerite izgled uređaja, punjača, kablova i elektroda (npr. puknuto kućište, žica itd.).

» Uređaj nikada ne čistite vodom. Ako je uređaj posebno prljav, može se obrisati mekom vlažnom krpom nakon što je potpuno iscijedena. Redoviti ciklus održavanja za svaki mjesec.

» Kako biste osigurali kontinuiranu sigurnu uporabu ne stavljajte uređaj u prašnjavu i vlažnu sredinu. Uređaj redovito brišite suhom mekom krpom.

održavanje elektroda

» Nakon nekoliko upotreba, jastučići elektroda postaju manje viskozne zbog prianjanja čestica poput prhuti i masnoće, te tjelesni

osjećaj izlazne snage slabi. Može ih se očistiti tako da lagano navlažite vrhove prsta, te njima očistite jastučice te ih nakon toga osušite.

» Ako kožu prije ljepljenja elektroda očistite medicinskim alkoholom, učestalost prianjanja čestica poput masnoće će se smanjiti.

» Nakon svakog tretmana, zalijepite jastučice elektroda na prijenosnu ploču i stavite ih na hladno mjesto

» Očekivani vijek trajanja elektrode ovisi o učestalosti upotrebe i gore navedenih savjeta. Elektrode su potrošne. Ako je površina ljepila oštećena ili je elektroda oštećena, zamijenite je na vrijeme.

Bilješka:

- nemojte koristiti razrjeđivače ili benzin za čišćenje uređaja
- Jastučići elektroda ne smiju se

čistiti nikakvom tekućinom osim vodom i ne smiju se prati dugo ili često.

• Jastučiće elektroda ne treba držati na mjestima s previše prašine, visoke temperature, visoke vlažnosti i izravne sunčeve svjetlosti. Uređaj čuvajte na mjestu izvan dohvata djece.

Nikada ne dopustite da aparat padne s visine ili se smoči.

Uređaj čuvajte na suhom i ventiliranom mjestu bez korozivnih plinova.

Izbjegavajte izravnu sunčevu svjetlost.

Uređaj je strogo testiran prije napuštanja tvornice. Molimo ne-
mojte sami rastavljati ili sastavljati

uređaj.

Kad odspajate kablove, pridržite utikač i izvucite ga. Nikada nemojte vući za žicu izravno, jer bi mogla biti oštećena.

Ako se uređaj ne koristi dulje vrijeme (više od tri mjeseca), uređaj treba puniti svaka tri mjeseca kako bi se izbjeglo curenje baterije i oštećenja na uređaju.

U slučaju bilo kakvih nenormalnih pojava, odmah prestanite koristiti opremu i pribor i kontaktirajte servis.

Kako bi se izbjeglo zagađivanje okoliša, upotrijebljeni uređaj i pribor treba odlagati u skladu sa zahtjevima lokalnih vlasti, a ne nasumce ih bacati.

10. Otklanjanje poteškoća

Simptom	Analiza uzroka	Uklanjanje kvara
Na zaslonu se prikazuje samo ikona elektrode	Jastučići elektroda nisu pričvršćeni na kožu ili su se jastučići odvojili od kože	Kad dvije pločice elektroda nisu zalijepljene na kožu, napajanje će se automatski prekinuti nakon 30 sekundi. Molimo vas da ih pričvrstite na kožu.
	Kablovi su puknuti	Zamijenite kablove
	Kablovi nisu pravilno spojeni	Molimo povežite ih ispravno
Tijekom upotrebe napajanje se automatski isključuje	Baterija je prazna	Molimo napunite bateriju na vrijeme

Jastučići elektrode nisu pričvršćeni na kožu	Prozirni film je zaljepljen na površini elektrode	Uklonite prozirni film s površine za lijepljenje.
	Površina jastučića za lijepljenje elektrode je prljava	Očistite ih malom količinom vode, nakon nekoliko sekundi nježnog čišćenja vrhom prstiju, otresite vodu i držite na hladnom mjestu za prirodno sušenje.
	Korištenje izravno nakon pranja	Prije upotrebe prirodno osušite površinu za lijepljenje
	Oštećena je površina za lijepljenje jastučića elektrode	Jastučići za elektrode su potrošni, zamijenite ih novim
Površina za lijepljenje je previše ljepljiva	Koristite uređaj znojni	Jastučići za elektrode su potrošni, zamijenite ih novim
	Predugo ili prečesto ih perete	
	Uređaj se čuva na mjestima s previše prašine, visoke temperature, visoke vlažnosti i izravne sunčeve svjetlosti.	
Nepримjetan podražaj Stimulacija je vrlo slaba	Jastučići elektroda nisu čvrsto pričvršćeni na koži	Čvrsto pričvrstite elektrode na kožu
	Jastučići elektroda se preklapaju	Nemojte preklapati jastučiće elektroda
	Površina za lijepljenje elektroda je prljava	Očistite ih malom količinom vode, nakon nekoliko sekundi nježnog čišćenja vrhom prstiju, otresite vodu i čuvajte na hladnom mjestu za prirodno sušenje.
	Kablovi nisu pravilno spojeni	Molimo pravilno priključite kabel
	Postavka intenziteta je preniska	prilagodite intenzitet
	Baterija je prazna	Molimo napunite bateriju na vrijeme
	Oštećena je površina za lijepljenje elektrode	Elektrode su potrošne, zamijenite ih novim

Koža postaje crvena. Koža osjeća trnce	Vrijeme liječenja je predugo	Pogodno vrijeme je 15 - 10 min
	Jastučići elektroda nisu čvrsto pričvršćeni na koži	Čvrsto pričvrstite elektrode za fizioterapiju na kožu
	Površina za lijepljenje elektroda je prljava i suha	očistite ih malom količinom vode, nakon nekoliko sekundi nježnog čišćenja vrhom prstiju, otresite vodu i držite na hladnom mjestu za prirodno sušenje.
	Oštećena je površina za lijepljenje elektroda	Jastučići elektrode su potrošni, zamijenite ih novim

Ako ne možete riješiti problem pomoću gornjih podataka, obratite se servisu.

JAMSTVO

Medical Direct d.o.o., Ante Kovačića 31, 10432 Bregana, jamči ispravan rad uređaja 2 godine od dana kupnje. Isto tako jamčimo servis i opskrbu rezervnim dijelovima 7 godina od dana kupnje. Popravci obavljeni tijekom jamstvenog roka ne produžuju jamstveni rok. Jamstvo ne utječe na ostala prava koja pripadaju kupcu po drugima pravnim osnovama. Jamstvo vrijedi na teritoriju Hrvatske. Davatelj jamstva se obvezuje izvršiti popravak u primjerenom roku od dana prijave kvara.

DATUM KUPNJE

PEČAT I POTPIS PRODAVATELJA

Medical Direct d.o.o.
Ante Kovačića 31,
10432 Bregana
TEL: 01/2020-504,
E-mail: prodaja@medicaldirect.hr,
WEB: www.medicaldirect.hr