

BIDOP ES-100V3

Návod k použití

Kapesní doppler Bidop ES-100V3 může být použit s 5 vyměnitelnými sondami (2, 4, 5, 8 a 10 MHz) k detekci toku krve v ateriích a žilách a k detekci srdeční akce plodu.

Před použitím si pečlivě přečtěte tento návod.

UPOZORNĚNÍ

Používejte jen originální příslušenství, které je k tomuto přístroji určeno. Nepoužívejte sluchátka a sondy jiných výrobců.

SONDY

Standardní sondy jsou určeny jen k transkutánní aplikaci. Povrch sondy je velmi jemná a tenká součástka, která se může snadno poškodit. **Zabraňte jejímu upadnutí na zem, poškrábání apod. Po použití sondy ji zakryjte černým kloboučkem, aby se tak předešlo jejímu poškození. Klobouček rovněž brání nechtěnému zapnutí přístroje.**

ULTRAZVUKOVÝ GEL

Vždy použijte ultrazvukový gel. Nepoužívejte jiné materiály jako dětský olej, krém apod. Tyto materiály špatně přenáší ultrazvukové vlny a mohou poškodit sondu. Pokud je pacient alergický na přiložený ultrazvukový gel, použijte ultrazvukový gel jiného výrobce. Přiložený ultrazvukový gel je nesterilní, nesmí se používat při operacích.

BATERIE

Pokud je napětí baterie nedostatečné, na displeji vpravo dole se objeví symbol baterie. Vyměňte baterii.

Použijte standardní 9 V alkalickou baterii. Jiný typ baterie může způsobit zkrat v přístroji. Pokud přístroj delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterii z přístroje.

UPOZORNĚNÍ

Pouze kvalifikovaný lékařský personál může používat tento přístroj.

Přístroj používejte jen v souladu s účelem jeho použití - ke zjišťování proudu krve. Neprovádějte změny v přístroji. Zabraňte styku přístroje s vodou nebo s jinými tekutinami. Zabraňte kontaktu přístroje s atmosférou, která by jej mohla poškodit (vysoký tlak, sluneční světlo, sůl, síra, prach apod.)

Přístroj používejte při teplotách od 10 °C do 40 °C a při vlhkosti pod 75 %.

Při transportu přístroje zabraňte otřesům, vibracím a mechanickým nárazům.

Přístroj neskladujte v blízkosti chemikalií nebo míst, kde se vyskytuje plyn.

Připojený počítač k přístroji nesmí být v blízkosti pacienta, podle normy IEC60601-1.

Před použitím přístroje po delší době nepoužíván se přesvědčte, že přístroj pracuje správně.

Přesvědčte se, že přístroj ani sonda nejsou poškozeny.

PŘI PRÁCI S PŘÍSTROJEM

Pokud se používá elektrokauter nebo defibrilátor, odpojte sondu a ostatní kabely od přístroje. Mohlo by dojít k popálení pacienta. Nepoužívejte přístroj současně s kautery, defibrilátory, mobilními telefony nebo jinými ultrazvukovými přístroji. Pokud zjistíte anomálii přístroje nebo pacienta při vyšetřování, přerušte práci. Nepoužívejte přístroj déle než jednu hodinu kontinuálně na jednom pacientu, aby se předešlo irritacím kůže. Zabraňte tomu, aby se pacient přístroje dotýkal.

PO POUŽITÍ PŘÍSTROJE

Vypněte přístroj a odpojte všechny kabely.

Vyčistěte přístroj, příslušenství, kabely a sondy.

Pokud přístroj nepracuje správně, kontaktujte dodavatele.

Neprovádějte žádné úpravy ani změny na přístroji.

Pravidelné bezpečnostní kontroly

Jednou ročně se přesvědčte, že přístroj není poškozen a že na přístroji nebo sondě nejsou praskliny. Mírně zatřepojte přístrojem, abyste se přesvědčili, že uvnitř nejsou žádné uvolněné díly. Zapněte přístroj abyste se přesvědčili, že se na displeji zobrazují informace.

KLINICKÉ APLIKACE

Tento přístroj může být použit pouze k těmto účelům:

Zjištění srdeční akce a zvuků plodu

Periferní vaskulární procedury

Zjištění pulzací

Zjištění krevního tlaku

Zjištění venózní komprese

Zjištění systolického tlaku na penisu a prstech

POPIS PŘÍSTROJE

Přední panel

1 - konektor pro připojení sondy

2 - sériový port pro připojení k počítači

3 - konektor pro připojení sluchátek

4 - regulace hlasitosti

5 - LCD displej - zobrazuje křivky, numerická data, srdeční akci a menu

6 - reproduktor

7 - otočný spínač, otáčením nahoru nebo dolů se vybírá z menu, stlačením spínače dojde k provedení příkazu. V modu "zmrazení" dochází otáčením tohoto spínače k listování v paměti a zobrazení dat z paměti. Stlačením tohoto spínače směrem do přístroje se přístroj zapíná i vypíná.

8 - tlačítko, kterým se ukončuje menu, jde se o krok zpět v menu a mění se modus zobrazení na displeji mezi křívkou a daty.

Zadní panel

9 - držák sondy

10 - otvory pro provlečení tkaničky

11 - víko schránky na baterii

12 - tlačítko ON/OFF na sondě - tímto tlačítkem se přístroj zapíná, po jeho stisknutí dochází ke "zmrazení" displeje a přístroj se tímto tlačítkem i vypíná (tlačítko je pro vypnutí přístroje nutno stlačit na dobu delší než 2 vteřiny).

JAK ZAPNOUT A VYPNOUT PŘÍSTROJ

1. Otevřete schránku na baterii a vložte do ní alkalickou 9 V baterii správnými póly.

2. Připojte kabel ze sondy do konektoru na přístroji (**pozor: šipka na konektoru na kabelu musí být naproti šipce na konektoru na přístroji, připojujte konektor opatrně, nísilným připojením by se mohl zničit!**) a stiskněte tlačítko ON/OFF (12) na sondě nebo tlačítko 7 na přístroji.

3. Opětovným stisknutím tlačítka ON/OFF (12) na sondě nebo tlačítka 7 na přístroji se přístroj vypne (tlačítko musí být stisknuto po dobu delší než 2 vteřiny).

4. Přístroj se automaticky vypne, pokud je funkce AUTO-OFF zapnuta. Vypne se po 15 minutách kontinuálního měření (modus vaskulární) nebo po 35 minutách kontinuálního měření (modus fetální) nebo po 2 minutách nečinnosti nebo po 5 minutách v modu "zmrazení".

Nastavení modu

Modus rychlosti krve

1. Připojte sondu k přístroji.
2. Potřete místo na sondě nebo na těle pacienta, které se bude vyšetřovat, ultrazvukovým gelem.
3. Stiskněte tlačítka na sondě, přístroj se zapne. Nastavte hlasitost na maximum.
4. Pokud se znázorňují numerická data, stiskněte tlačítka 8 pro přepnutí na křivky.
5. Přiložte sondu na oblast, kterou chcete vyšetřovat a pomalu s ní pohybujte až uslyšíte nejsilnější zvuk. Ideální úhel směrem k cévě je 60 °.
6. Jakmile se křivka průtoku stává pravidelnou, stiskněte tlačítka na sondě ke zmražení displeje. Pokud toto tlačítka stisknete déle než 2 vteřiny, přístroj se vypne.
7. Pro přepnutí na numerická data stiskněte opět tlačítka 8 nebo změňte modus DISP na modus DATA.
8. Pokud potřebujete uložit křivku a numerická data do paměti, postupujte takto:
Stiskněte tlačítka 7, na displeji se objeví Menu.
Vyberte MEMORY stisknutím otočením tlačítka 7 dopředu nebo dozadu a jeho stisknutím. Na displeji se objeví číslo paměti. Otočením tlačítka 7 dopředu nebo dozadu vyberte číslo paměti, do kterého chcete uložit zmraženou křivku a numerická data. Stiskněte tlačítka 7 pro uložení dat do paměti.
9. Pro vyvolání dat z paměti vyberte MEMORY tlačítkem 7 a stiskněte toto tlačítko pro zobrazení submenu. Vyberte READ tlačítkem 7 a jeho stisknutím vyberte číslo paměti, které chcete zobrazit. Stiskněte tlačítka 7 k zobrazení dat.

Modus srdeční frekvence

1. Připojte 2 MHz sondu k přístroji.
2. Vyšetřované místo na pacientovi nebo sondu potřete ultrazvukovým gelem.
3. Stiskněte tlačítka na sondě nebo tlačítka 7, přístroj se zapne. Hlasitost nastavte na maximum.
4. Pokud chcete monitorovat srdeční frekvenci, přejděte k bodu 7.
5. Přiložte sondu do středu břicha pod pravým úhlem a pomalu s ní pohybujte až naleznete místo, kdy je slyšet nejsilnější zvuk. POZOR: ověřte, zda se jedná o tep plodu - zjistěte tep matky, zda se liší od poslouchané frekvence plodu.
6. Jakmile je srdeční akce stabilizovaná, stiskněte tlačítka na sondě nebo tlačítka 8 ke zmražení frekvence. Pokud je na displeji hvězdička, opakujte vyšetření. Pokud stisknete tlačítka na sondě po dobu delší než 2 vteřiny, přístroj se vypne.
7. Stiskněte tlačítka 7 pro zobrazení MENU. Otočením tlačítka 7 dopředu nebo dozadu vyberte DISP, stiskněte tlačítka 7 pro výběr WAVE.
Stiskněte tlačítka 8 a zobrazí se modus monitorování srdeční akce.
8. Přiložte sondu do středu břicha pod pravým úhlem a pomalu s ní pohybujte až naleznete místo, kdy je slyšet nejsilnější zvuk. POZOR: ověřte, zda se jedná o tep plodu - zjistěte tep matky, zda se liší od poslouchané frekvence plodu.
9. Srdeční akce se zobrazuje na displeji ve formě bodů každé 2 vteřiny. Numerická hodnota se zobrazuje vlevo dole na displeji. Jakmile srdeční akce překročí horní nebo dolní nastavenou hraniční hodnotu, začne LCD displej blikat (nejdříve 30 vteřin po zapnutí přístroje). Stiskněte tlačítka na sondě nebo tlačítka 8, čímž zmrazíte displej. Je možno monitorovat maximálně po dobu 33 minut (4 stránky paměti).
10. Pokud potřebujete uložit frekvenci do paměti, postupujte takto:
Stiskněte tlačítka 7, na displeji se objeví Menu.
Vyberte MEMORY otočením tlačítka 7 dopředu nebo dozadu a jeho stisknutím. Na displeji se objeví číslo paměti. Otočením tlačítka 7 dopředu nebo dozadu vyberte číslo paměti, do kterého chcete uložit frekvenci. Stiskněte tlačítka 7 pro uložení dat do paměti.
11. Pro vyvolání dat z paměti vyberte MEMORY tlačítkem 7 a stiskněte toto tlačítko pro zobrazení submenu. Vyberte READ tlačítkem 7 a jeho stisknutím vyberte číslo paměti, které chcete zobrazit. Stiskněte tlačítka 7 k zobrazení dat.

Modus fotopletysmografie

1. Připojte sondu PG21 k přístroji (Pozor! šipka na šípku).
2. Připevněte snímač k měřenému místu pomocí suchého zipu nebo náplasti (prst ruky, nohy, nadkotník)
3. Zmáčkněte tlačítko na sondě 12, přístroj se zapne.
4. Pokud se znázorňují numerická data, zmáčkněte tlačítko 8 pro přepnutí na křivky.
5. Jakmile se křivka stává pravidelnou, stiskněte tlačítko na sondě 12 ke zmraení displeje. (Pokud toto tlačítko stisknete déle než 2 sekundy, přístroj se vypne)
6. Pro přepnutí na numerická data stiskněte opět tlačítko 8 nebo změňte modus DISP na modus DATA (z modu WAVE).
7. Pokud potřebujete uložit křivku a numerická data do paměti, postupujte takto:
Stiskněte tlačítko 7, na displeji se objeví MENU.
Vyberte MEMORY a novým stisknutím tlačítka 7 se objeví STORE READ CLEAR. Vyberte STORE a dalším stisknutím se objeví číslo paměti. Otáčením tlačítka 7 dopředu a dozadu vyberte číslo paměti (1-30) a dalším stiskem tlačítka uložíte křivku.
8. Pro vyvolání dat z paměti vyberte MEMORY tlačítkem 7, dalším stiskem se objeví STORE READ CLEAR, vyberte READ. Pak otáčením tlačítka 7 vyberte hledané číslo paměti a opětovným stiskem obdržíte hledanou křivku a data.
9. Pro přepnutí na vyšetření venózního reflexu postupujte následovně:
Připevněte čidlo na nohu, asi 10 cm nad kotník.
Zapněte přístroj tlačítkem na sondě.
Stiskem tlačítka 7 se dostanete do MENU. Vyberte MODE a Opětným stiskem vyberte DC. Dále určete obvyklým postupem počet zdvihů COUNT. Stiskem tlačítka 8 se přístroj přepne do měřícího stavu. Jakmile se objeví křivka, provedte určený počet dorsálních pohybů a znehyněte. V okamžiku, kdy návratová křivka protne osu X, křivka zamrzne a automaticky se vypočítá čas návratu.
(Pozor ! Křivku nelze uložit do paměti).

Monitorování/zmrazení

Stiskněte tlačítko ON/OFF na sondě. Dojde ke "zmrazení" displeje. Opětovným stisknutím tlačítka se vrátíte do monitorovacího modu. Pokud stisknete tlačítko déle než na dvě vteřiny, přístroj se vypne.

Zobrazení na displeji

Pokud se na displeji zobrazuje křivka nebo numerická data, můžete mezi těmito zobrazeními přepínat pomocí tlačítka 8.

Menu

Při zapnutém přístroji stiskněte tlačítko 7 směrem dovnitř přístroje. Zobrazí se menu. Otáčením tlačítka 7 přepínáte mezi jednotlivými položkami menu. Položku v menu vyberte stisknutím tlačítka 7 směrem do přístroje. V menu Memory a Others stiskněte znova tlačítko 7, dostanete se tak do submenu. Stisknutím tlačítka 8 se dostanete do předchozího menu nebo opustíte modus menu.

Uložení křivky a dat do paměti

Tlačítkem 7 vyberte Memory a stiskněte tlačítko 7. Zobrazí se menu. Vyberte STORE a stiskněte tlačítko 7. Tlačítkem 7 vyberte číslo oddílu paměti, do kterého chcete uložit zmrazená data (křivky a numerická data). Pokud u čísla oddílu paměti svítí *, znamená to, že v této paměti jsou uložena data. Stiskněte tlačítko 7 - uložíte zmrazená data do vybraného oddílu paměti. Pokud ukládáte data do oddílu, ve kterém již data jsou uložena, zobrazí se nápis OVERWRITE?. Stisknutím tlačítka 7 přepíšete stará data novými, stisknutím tlačítka 8 se vrátíte zpět. V modu monitorování je nutno nejdříve data zmrazit a teprve potom uložit do paměti.

Vyvolání dat z paměti přístroje

Tlačítkem 7 vyberte Memory a stiskněte tlačítko. Zobrazí se menu. Vyberte READ a stiskněte tlačítko 7. Otáčením tlačítka 7 vyberte číslo oddílu paměti, ze které chcete vyvolat data. Stisknutím tlačítka 7 tato data vyvoláte. V paměti je 30 oddílů pro uložení dat a speciální oddíl FREEZE, kam se automaticky vždy ukládají data v případě, kdy monitorujete a stisknete tlačítko ON/OFF na sondě. Pokud vyvoláváte data z paměti a poté se chcete podívat na data, která jste předtím zmrazili, vyberte v menu Memory nápis FREEZE.

Vymazání paměti

Tlačítkem 7 vyberte Memory a stiskněte tlačítko 7. Zobrazí se menu. Vyberte CLEAR a stiskněte tlačítko 7. Vyberte číslo oddílu paměti, kterou chcete vymazat. Jednotlivé oddíly paměti, kde jsou uložena data, jsou označeny *. Stiskněte tlačítko 7. Zobrazí se nápis CLEAR? Stiskněte tlačítko 7, oddíl paměti se vymže, stisknutím tlačítka 8 se vrátíte zpět. Pokud vyberete ALL a stisknete tlačítko 7, vymžou se všechny oddíly paměti, kromě oddílu FREEZE.

Typ křivky

V menu vyberte tlačítkem 7 MODE. Stiskněte tlačítko 7 a vyberte mezi křivkou, která zobrazuje dopřední i zpětný tok kombinovaně nebo oba toky zvlášť.

Směr - polarita křivky

V menu vyberte tlačítkem 7 DIR. Stiskněte tlačítko 7 a vyberte polaritu křivky: dopředu (tok proti sondě je zobrazen jako pozitivní), zpět (tok od sondy je zobrazen jako pozitivní).

Časové měřítko

V menu vyberte tlačítkem 7 TIME. Stiskněte tlačítko 7 a změňte časové měřítko z normálního (2,56 vteřiny/obrázek) na pomalý (12,8 vteřiny/obrázek).

Jazyk

V menu OTHERS vyberte submenu LANGUAGE a stiskněte tlačítko 7. Otočením tlačítka 7 změňte jazyk mezi angličtinou a němčinou. Znovu stiskněte tlačítko 7.

Jednotky

V menu OTHERS vyberte submenu UNIT. Stisknutím tlačítka 7 přepnete mezi cm/s a mezi kHz. Toto přepnutí funguje jen při připojené sondě.

Filtr

V menu OTHERS vyberte submenu FILTER. Stisknutím tlačítka 7 přepnete mezi 200 Hz a 80 Hz.

Zobrazení na displeji (data/křivka)

V menu OTHERS vyberte submenu DISP. Stisknutím tlačítka 7 přepnete mezi WAVE (displej zobrazuje křivku) a DATA (displej zobrazuje numerická data).

Kalibrace

V menu OTHERS vyberte submenu CAL. Stisknutím tlačítka 7 zapnete kalibrační křivku nebo vypnete kalibrační křivku - přejdete do monitorovacího modu.

Auto-Off

V menu OTHERS vyberte submenu AUTO-OFF. Stisknutím tlačítka 7 zapnete nebo vypnete funkci automatického vypínání.

LCD displej

Střední osa je vybrána automaticky ze 4 možných (spodní, 1/4 od spodní, střední a 3/4 od spodní) pro nejlepší pozorování. V horní levé části displeje se zobrazuje amplituda. V modu paměti se číslo oddílu paměti zobrazuje v pravém horním rohu displeje, zde se rovněž zobrazuje nápis FREEZE v případě zmrazení křivky.

Numerická data

S: systolická rychlosť (cm/s) nebo systolický ultrazvukový posun (kHz)

MN: střední rychlosť (cm/s) nebo střední systolický ultrazvukový posun (kHz)

D: diastolická rychlosť (cm/s) nebo diastolický ultrazvukový posun (kHz)

RP: RP = (S-D) / S

PI: (Peak-to-peak) / MN

SD: SD = S / D

HR: Srdeční frekvence (BPM)

Modus srdeční frekvence

Je možný pouze s připojenou sondou 2 MHz. Vypočítá se z minimálně 4 srdečních akcí - až poté, kdy přístroj má dostatečné množství dat k výpočtu. Pokud akce není stabilní, na displeji se zobrazí *.

Modus displeje

1. Tlačítkem 7 vyberte DISP, stiskněte tlačítko 7 pro přepnutí mezi WAVE (monitoruje srdeční frekvenci) a DATA (zobrazuje onl line srdeční frekvenci)

Nastavení horní a dolní hraniční hodnoty srdeční frekvence

Jakmile srdeční frekvence dosáhne horní nebo dolní nastavené hraniční hodnoty, LCD displej začne blikat.

Nastavení horní hranice

1. Tlačítkem 7 vyberte UPPER a stiskněte tlačítko 7.

2. Otáčením tlačítka 7 dopředu nebo dozadu nastavte požadovanou horní hraniční hodnotu, stiskněte tlačítko 7 pro uložení nastavení do paměti. Frekvenci je možno nastavit ve skocích po 5 pulzů/min.

Nastavení spodní hranice

1. Tlačítkem 7 vyberte LOWER a stiskněte tlačítko 7.
2. Otáčením tlačítka 7 dopředu nebo dozadu nastavte požadovanou dolní hraniční hodnotu, stiskněte tlačítko 7 pro uložení nastavení do paměti. Frekvenci je možno nastavit ve skocích po 5 pulzů/min.

Nízká kapacita baterie

Při zobrazení symbolu baterie v pravém dolním rohu displeje je nutno vyměnit baterii.

Sluchátka

V případě nutnosti připojte sluchátka konektorem do zdírky 3.

PROVOZ

Modus dopplera

1. Připojte sondu k přístroji.
2. Na vyšetřované místo na pacientovi naneste ultrazvukový gel.
3. Stiskněte tlačítko ON/OFF na sondě. Nastavte hlasitost na maximum.
4. Pokud se zobrazují numerická data, stiskněte tlačítko 8, přepněte tak na zobrazování křivky.
5. Přiložte sondu na vyšetřované místo a pomalu s ní pohybujte až naleznete místo, kde jsou zvuky nejlépe slyšitelné. Ideální sklon sondy k cévám je 60 stupňů.
6. Jakmile jsou křivky rytmické a stabilní, stiskněte tlačítko ON/OFF na sondě, zmrazíte tak displej.
7. Numerická data ze zmrazené křivky získáte stisknutím tlačítka 8.
8. V menu vyberte MEMORY, stiskněte tlačítko 7, vyberte STORE, vyberte číslo oddílu paměti tlačítkem 7 a uložte křivku do vybraného oddílu paměti stisknutím tlačítka 7. Stiskněte tlačítko 8 dvakrát, vystoupíte z menu.

Modus srdeční frekvence

Pokud používáte sondu 2 MHz k detekci srdeční akce plodu, přiložte sondu na vyšetřované místo a pohybujte s ní pomalu až naleznete místo, kde jsou nejlépe slyšitelné srdeční ozvy. POZOR: Ověřte si srdeční akci plodu. Zjištění frekvence pulzu matky odlište srdeční frekvenci plodu. Je možno použít sluchátka. Připojením sluchátek se vypne reproduktor.

SONDY A JEJICH APLIKACE

Frekvence diagnostického ultrazvuku je inverzně proporcionální hloubce penetrace.

2 MHZ sonda se používá k detekci srdeční akce plodu

4 MHz sonda je vhodná pro zjištění toku krve v hloubce na periferii

5 MHz dtto

8 MHz sonda se používá k detekci toku krve těsně pod povrchem kůže

10 MHz dtto

ČIŠTĚNÍ

Sonda

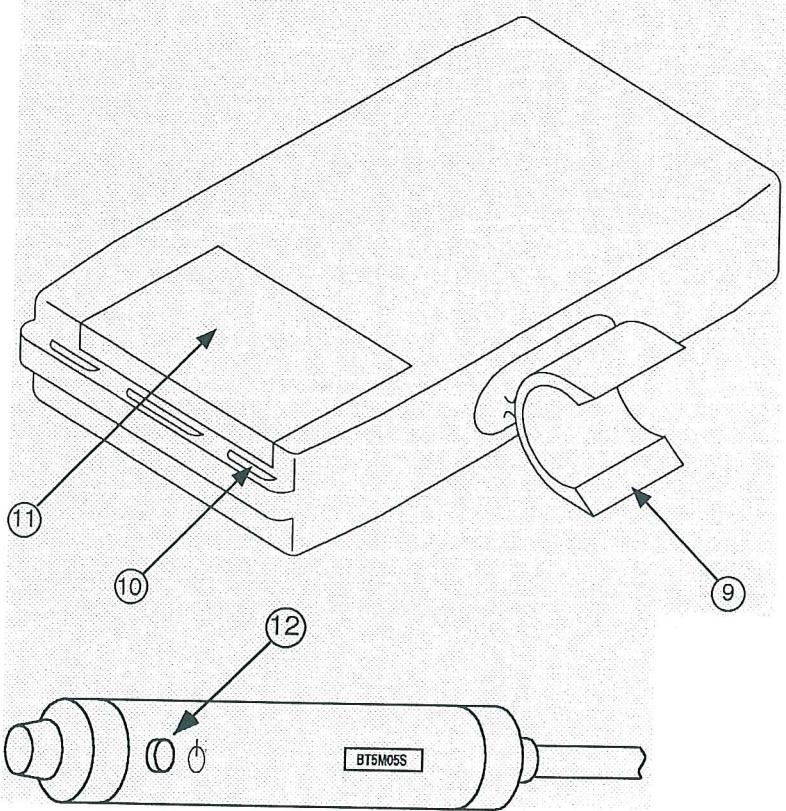
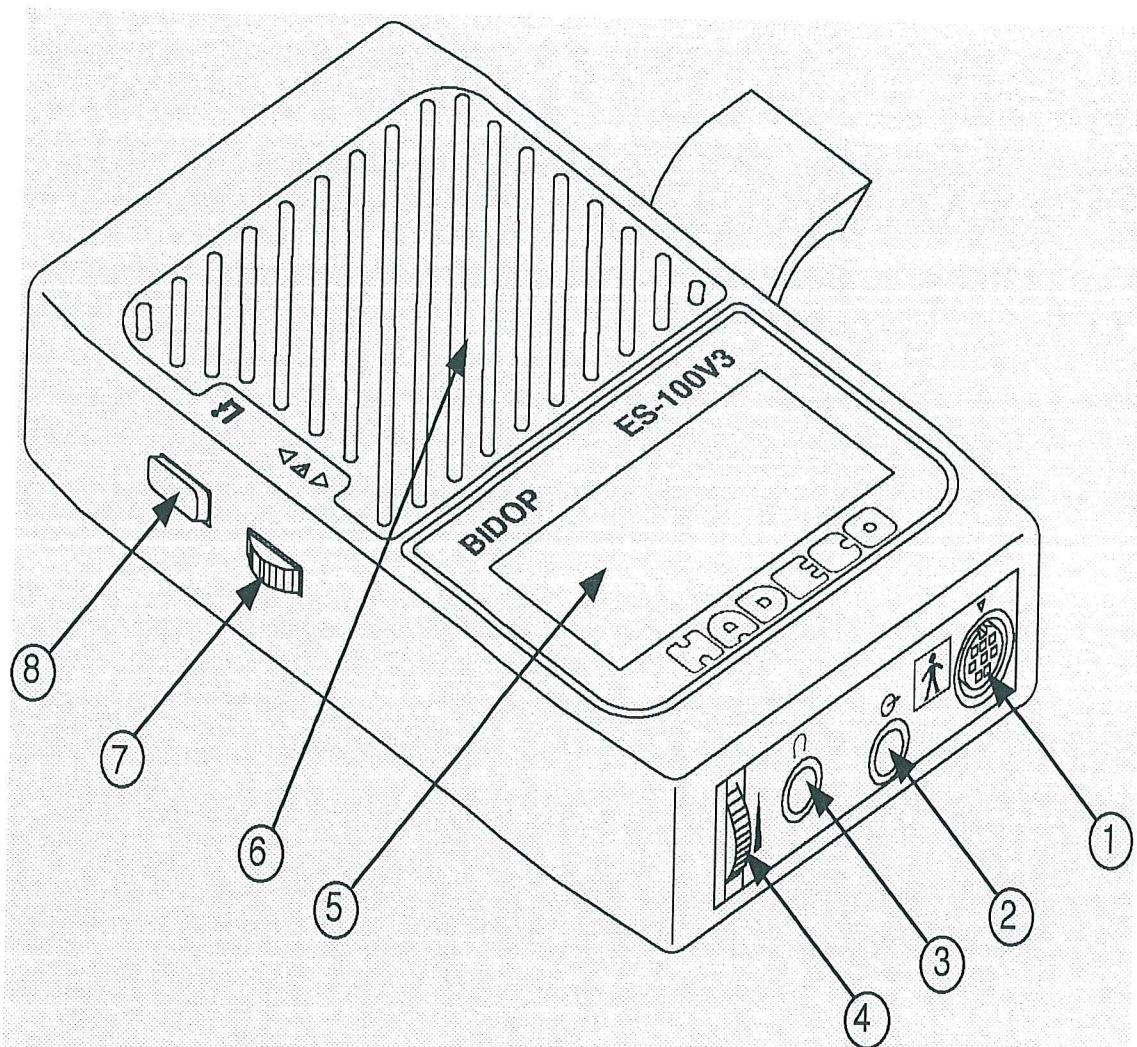
Po každém použití odstraňte ultrazvukový gel z povrchu sondy.

Vyčistěte a dezinfikujte sondu alkoholem.

Přístroj

Vyčistěte jemným hadříkem navlhčeným ve vodě a vysušte suchým hadříkem.





ČIŠTĚNÍ

- 1.) Dopplerovy a PPG sondy se používají extrakorporálně, platí tedy, že pokud nedojde k porušení kůže či sliznic, či k jinému kontaktu s biologickým materiálem, stačí sondy po každém použití otírat nebo omývat vodním roztokem.
Čištění se provádí dříve, než zaschne UZ gel, suchou a měkkou tkaninou, která může být případně navlhčena vodou. Sondy se nesmí ponořovat do vodního roztoku celé. Při náhodné kontaminaci sondy biologickým materiálem je nutné dezinfikovat zasažená místa přípravkem s viricidním působením, např. čistým etylalkoholem, roztokem Cidexu nebo Persterilu. Nikdy nepoužívat silné dezinfekční prostředky nebo organická rozpouštědla jako aceton, butanol apod., která by mohla poškodit krystal sondy. Sondy se nesmí autoklávovat nebo zahřívat nad 55 stupňů C.
- 2.) Na prstové manžety se nesmí používat alkohol, jinak se rozleptají a přestanou těsnit. Tlakové manžety čistíme např. tkaninou navlhčenou v mydlovém roztoku.
- 3.) Povrch základního přístroje se čistí měkkou, vodou navlhčenou tkaninou a pak se ihned vysuší měkkou suchou tkaninou. Vodu používejte opatrně, aby se zabránilo namočení vnitřku přístroje. Je-li to nezbytné, použijte mírný detergent nebo opatrně odstraňte residua. Desinfekce se provádí čistým etylalkoholem nebo odpovídajícími roztoky Cidexu, příp. Persterilu.
- 4.) Čištění doplňků přístroje se doporučuje v rámci prevence přenosu infekčních nákaz vždy před a po každém pacientovi.
- 5.) Vždy před dalším použitím nechat všechny části a doplňky přístroje dobře vyschnout.

ZÁRUKA A SERVIS

Na přístroj poskytujeme dvouletou záruku (s výjimkou spotřebního materiálu-manžet, 3.cest. kohoutu, spojek a hadiček, papíru apod.), pokud je používán za normálních podmínek a v SOULADU s návodem k použití.

Pokud se v záruční době objeví jakákoli potíže, prosím obraťte se na náš servis.

Váš přístroj bude dle instalačního protokolu bezplatně uveden do pořádku.

Poškodí li se přístroj po záruční době, nabízíme pozáruční servis.

SERVIS

Servis záruční i pozáruční zajišťuje firma: PEZE spol.s r.o., Plevova 3,
61600 BRNO, tel./fax: 541215518, E-mail: zelinka@peze.cz

Na nahlášenou poruchu (písemně), reagujeme nejpozději během 48 hodin, s výjimkou vícenásobného výkazu a svátků.