

Návod k obsluze

Ultrazvukový inhalátor

Little Doctor LD-250U

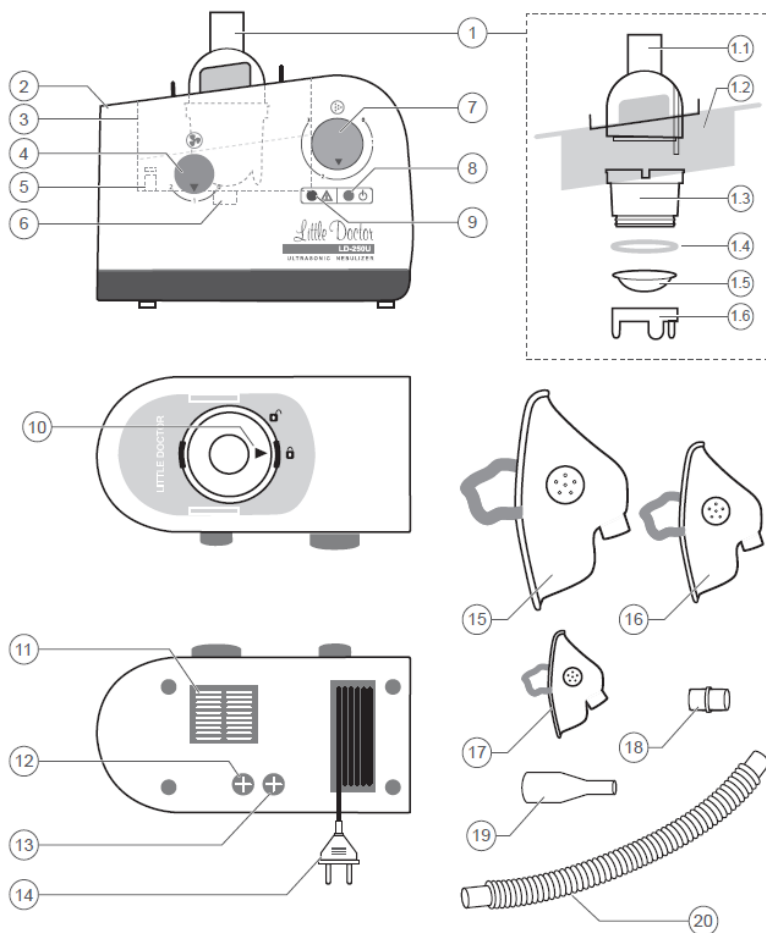


Obsah

1. Popis, obsah balení
2. Obecné informace
3. Důležitá bezpečnostní upozornění
4. Provoz a použití
5. Čištění
6. Záruka
7. Technická data
8. Možné poruchy a jejich odstranění
9. Legislativa

Při čtení tohoto návodu sledujte obrázky v původním, originálním návodu k použití.

1. Popis, obsah balení



	NÁZEV	POPIS
1.	Nebulizační komora	Snímatelná komora vyrábějící inhalační aerosol
1.1.	Horní část nebulizační komory	Spojení nebulizační komory s hadicí.
1.2.	Kryt zásobníku vody	Kryt vodní komory.
1.3.	Střední část inh.komory	Snímatelná část nebulizační komory
1.4.	Těsnění	Těsnící kroužek
1.5.	Nebulizační kalíšek	Zásobník na inhalační roztok, objem 12ml.
1.6.	Spodní část komory	Šroubovatelná spodní část
2.	Hlavní jednotka	Inhalátor, hlavní jednotka
3.	Vodní komora	Zásobník vody
4.	Regulace vzduchu 	Reguluje průtok vzduchu nebulizační.komorou.
5.	Snímač hladiny vody	Hlídá úroveň hladiny ve vodní komoře, vypne přístroj při malém množství vody.
6.	Krystal	Piezelektrický kkrystal
7.	Regulace výkonu 	Reguluje množství aerosolu.
8.	Kontrolka zapnuto / vypnuto 	Zelená - zapnuto, zhasnuto - vypnuto
9.	Signálka 	Červené světlo – málo vody v komoře.
10.	Zámek	Otevření nebo zavření horní části komory.
11.	Ventilátor	Chladicí otvor pro chlazení přístroje.
12.	Pojistka	Pojistka 24V/1.5A.
13.	Pojistka	Pojistka 220V/0.5A.
14.	Kabel	Napájecí kabel pro připojení do el. Sítě 230 V / 50 Hz
15.	Maska pro dospělé	Maska pro dospělé
16.	Dětská maska	Maska pro děti
17.	Malá dětská maska	Maska pro malé děti
18.	Spojka	Propojka hadic.
19.	Inhalační naústek	Naústek
20.	Hadice	Vrapová hadice

2. Obecné informace

Ultrazvukový inhalátor LD-205U je zdravotnický přístroj k přeměně tekutého léčiva na jemný aerosol. Jemné, vlhké částice léčiva se dostávají do dýchacího ústrojí, ve kterém je léčivo efektivně absorbováno.

3. Důležitá bezpečnostní upozornění

- Přístroj používejte pouze účelu uvedenému v tomto návodu.
- Používejte pouze léčiva doporučená lékařem.
- Nepoužívejte přístroj, pokud je některá jeho část poškozená nebo spadl do vody. Zajistěte jeho kontrolu nebo opravu autorizovaným servisem.
- Při plnění vodou nebo léčivem inhalátor odpojte ze sítě.
- Před prvním použitím nebo po delší pauze očistěte a sterilizujte jednotlivé části podle dále uvedených instrukcí.
- Napájecí elektrický kabel neberte do vlhkých rukou, chraňte před ponořením do vody nebo jiné kapaliny.
- Příslušenství zkontrolujte před každým použitím, opotřebené nebo znečištěné vyměňte za nové.
- Dávejte nejvíce 12 ml léčiva, větší množství výrazně sníží výkon.
- Zajistěte dohled nad dětmi nebo osobami fyzicky nebo mentálně nezpůsobilými k používání přístroje.
- Při projevech závady nebo jiného nenormálního stavu přestaňte inhalátor používat.
- Chraňte zrak před aerosolem.
- Nepoužívejte inhalátor v prostorech s aerosoly a výbušnými plyny.
- Nepoužívejte inhalátor, když je nebulizační nádobka nebo vodní komora prázdná.
- Do vodní komory používejte pouze vodu, v jiném případě hrozí poškození krystalu.
- Během používání nemanipulujte s přístrojem, nesundávejte kryt. Mohlo by dojít ke zranění.
- Některá hustší léčiva nejsou schopna se přeměnit v mlžinu, poradte se s lékařem o možnosti naředění nebo jiném použití léčiva.
- Neponořujte přístroj do vody, hrozí poškození.
- Jednotlivé části čistěte dle návodu.
- Neskladujte přístroj na přímém slunci, při vysoké teplotě nebo vlhkosti.
- Ukládejte inhalátor mimo dosah dětí.
- Pokud přístroj nepoužíváte, vždy ho odpojte od elektrické sítě.

4. Provoz a použití

Před prvním použitím nebo po delší pauze očistěte a sterilizujte jednotlivé části podle dále uvedených instrukcí. Pokud přístroj nepoužíváte nebo ho plníte, tak ho vždy odpojte od elektrické sítě.

Naplnění vodní komory vodou

Vyjměte průhledný kryt zásobníku vody. Naplňte zásobník destilovanou nebo převařenou vodou do úrovně červeného označení max.

Upozornění

Studená voda snižuje výkon, optimálního výkonu dosáhnete při teplotě vody okolo 30 °C. Nepoužívejte jinou tekutinu než vodu, hrozí poškození krystalu.

Naplnění nebulizačního kalíšku

Uvolněte horní kryt inhalační komory pootočením značky na symbol otevřený zámek (při čištění nebo výměně nebulizačního kalíšku). Naplňte nebulizační kalíšek léčivem, množství max. 12 ml. Nasadte horní kryt dle obrázku, značku na otevřený zámek a otočením k zavřenému zámku se kryt zajistí.

Upozornění

Nedávejte do nebulizačního kalíšku víc než 12 ml léčiva. Používejte léčivo doporučené lékařem.

Připojení do sítě

Připojte napájecí elektrický kabel do zásuvky 230V / 50Hz.

Zapnutí přístroje a nastavení výkonu

Umístěte přístroj na rovnou, pevnou a suchou plochu. Přesvědčte se, že vodní komora i nebulizační kalíšek jsou správně naplněny. Regulátorem výkonu a regulátorem vzduchu můžete nastavit optimální parametry inhalace.

Nasazení masky, náústku a dalšího příslušenství

Sestavte vrapovou hadici s maskou, náústkem a přístrojem. Můžete začít inhalovat. Zprvu inhalujte menší intenzitou, dokud si nepřivyknete na léčivo. Při jakýchkoliv nežádoucích problémech ukončete inhalaci a přístroj vypněte. Pokud je ve vodní komoře málo vody, přístroj se automaticky vypne a signalizace hladiny vody upozorní na nutnost doplnění vody.

Po ukončení inhalace

Vypněte přístroj (regulátor do pozice OFF). Odpojte inhalátor ze sítě.

Odstranění zbytků léčiva a vody

Sundejte celý kryt z přístroje. Pootočením doleva na symbol otevřeného zámku uvolněte inhalační kryt. Vylijte zbytek medikamentu. Vylejte vodu. Pozor, voda může být teplá.

5. Čištění

Všechny díly, které přišly do styku s léčivem nebo aerosolem, vyčistěte šetrným čistícím prostředkem nebo běžným komerčně dostupným desinfekčním prostředkem. Poté všechny části opláchněte vodou, vysušte a nechte důkladně vyschnout. Hlavní jednotku otřete měkkým navlhčeným hadrem, používejte neagresivní čistící prostředky. Uvedené díly čistěte po každém použití. Při čištění vždy odpojte přístroj od sítě. Nikdy neponořujte přístroj do vody nebo jiné kapaliny, hrozí poškození nebo zničení.

6. Záruka

Přístroj je vyroben z vysoce kvalitních materiálů. Je zkonstruován tak, aby plně uspokojil potřeby zákazníka za předpokladu použití v souladu s tímto návodem k obsluze. Záruka na přístroj je 2 roky od data prodeje. Případné závady uplatňujte u distributora (BONECO CR, s.r.o. Na Podhoře 185, 588 13 Polná) nebo u prodejce, u kterého jste přístroj zakoupili. Záruka se nevztahuje na případy mechanického poškození, na poškození po zásahu třetí osobou, na opotřebení dílů vzniklých nesprávným nebo nadměrným používáním nebo použitím k jinému účelu než je uvedeno v tomto návodu.

7. Technická data

Model	Little Doctor LD-250U
Typ	Ultrazvukový inhalátor
Příkon	30 W
Max. nebulizační výkon	1,5 ml/min
Velikost částic	1-5 µm
Max. množství léčiva	12 ml
Nevyužitelný zbytek léčiva	méně než 1 ml
Hlučnost	55 dB
Maximální doba provozu	30 minut
Nutná provozní přestávka mezi inhalacemi	30 minut
Ultrazvukové frekvence	1,7 MHz
Provozní podmínky	
Pracovní teplota	+10°C až +40°C
Pracovní vlhkost	30 – 70% Rh
Atmosférický tlak	70 – 106 kPa
Skladovací podmínky	
Skladovací teplota	-10° až +40°C
Skladovací vlhkost	až 95% Rh
Atmosférický tlak	70 – 106 kPa
Hmotnost	1,35 kg
Rozměry	193 x 105 x 178 mm

8. Možné poruchy a jejich odstranění

Přístroj nepracuje, přestože je zapnut. - Zkontrolujte zapojení elektrického kabelu do sítě. Zkontrolujte množství vody. Inhalátor produkuje málo nebo žádnou mlžinu. - Zkontrolujte množství a stav léčiva a vody. Zkontrolujte, zda je nebulizační kalíšek a ostatní příslušenství správně zkompletováno. Zkontrolujte čistotu krystalu.

9. Legislativa

Inhalátor Little Doctor LD-250U je certifikován podle mezinárodního standardu ISO 13485:2003, je v souladu s požadavky Evropské Direktivy MDD 93/42/EEC, mezinárodního standardu EN 980, EN 1041, EN 1060-1, EN 1060-3, EN 10601-1-2, ISO 14971, EMC (IEC 60601-1-2:2001/A1:2004, CISPR 11:2003/A2:2006 (skupina 1, třída A), IEC 61000-3-2:2005, IEC 61000-3-3:1994/A2:2005).



Distributor:

BONECO CR, s.r.o., Na Podhoře 185, 588 13 Polná, Tel: 774 162 396, www.boneco-cr.cz, info@boneco-cr.cz

Výrobce: Little Doctor International (S) Pte. Ltd., Yishun Central P.O.Box 9293, Singapore 917699

Autorizovaný zástupce v EU: Shanghai International Trading Corp. GmbH, Eiffestrasse 80, 20537 Hamburk, Německo.

