

Little Doctor

LD-812U

CE ULTRAZVUKOVÝ INHALÁTOR LD. *Manuál.*

LTU ULTRAGARSINIS INHALIATORIUS LD. *Eksploatavimo vadovas.*

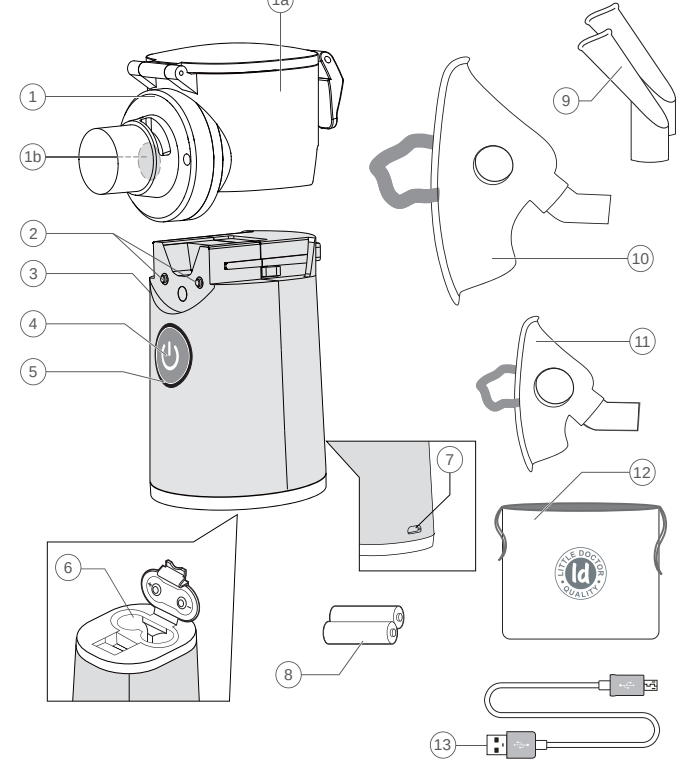
LVA ULTRAŠKANĀS INHALĀTORUS LD. *Lietošanas instrukcija.*

EST ULTRAHELIL INHALAATOR LD. *Kasutusjuhend.*

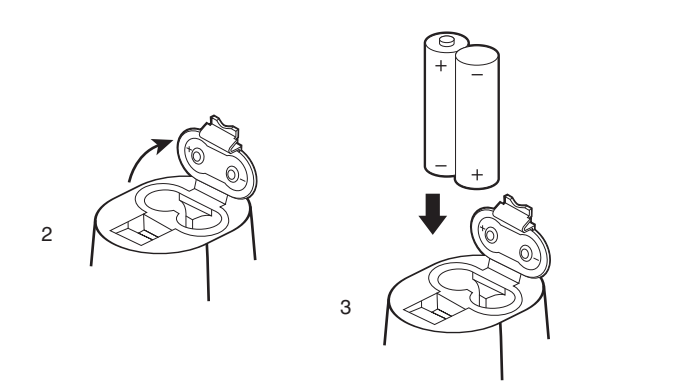
UKR УЛЬТРАЗВУКОВИЙ ІНГАЛЯТОР LD. *Інструкція з експлуатації.*

obr.č.1	1.pav.	1.zim.	joon.1	man.1
ZAKLADNI ČASTI PRÍSTROJE	APARAADI PEAMISED OSAD			
PAGRINDINIS PRIETAISO DALYS	ОСНОВНИ ЧАСТИНИ ПРИЛАДУ			
IERICES GALVENAS SASTAVDAĻAS				

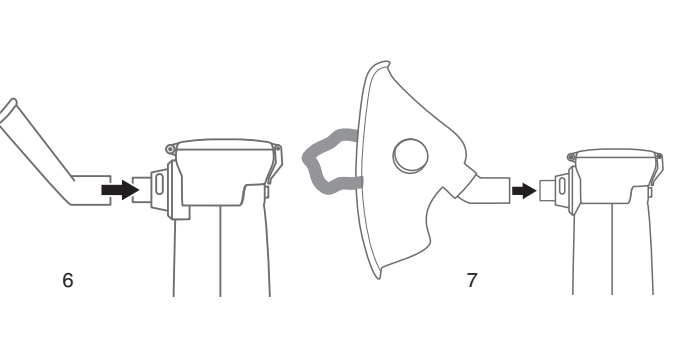
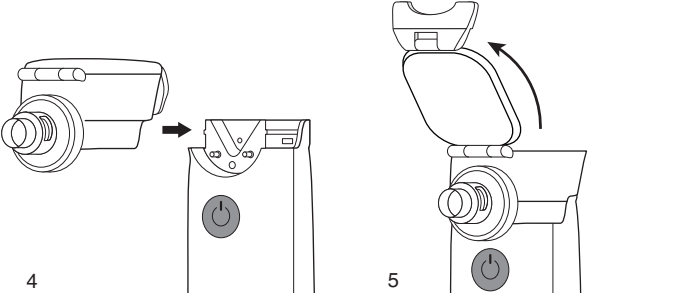
1



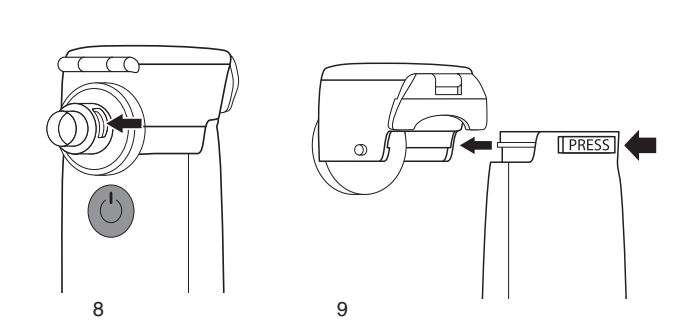
obr.č.2,3	2,3.pav.	2,3.zim.	joon.2,3	man.2,3
INSTALACIE BATERIJ	TOITELEMENTIDE PAIGALDUS			
MAITINIMO ELEMENTŲ ĮDEJIMAS	ВСТАНОВЛЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ			
BAROŠANAS ELEMENTŲ MONTĀŽA	ТОИТЕЛЕМЕНТИДЕ ПАИГАЛДУС			



obr.č.4,5,6,7	4,5,6,7.pav.	4,5,6,7.zim.	joon.4,5,6,7	man.4,5,6,7
OPERATING PROCEDURES	KASUTUSKORD			
NAUDOJIMAS	ПОРЯДОК ВИКОРИСТАННЯ			
Lietošanas kārtība				



obr.č.9,8	9,8.pav.	9,8.zim.	joon.9,8	man.9,8
INHĀLACIJA	INHĀLĀCIJAS			
INHĀLĀCIJA	INHĀLĀCIJA			



CZE		
● Inhalální komora	● Napájecí zásuvka	
● Komora na léky	● Baterie	
● Síťová membrána	● Následek	
● Elektrody	● Masky pro dospělé	
● Hlavní blok	● Masky pro děti	
● Tlačítko	● Taška	
● Indikátor	● Napájecí kabel	
● Komora na baterie		

MESH TECHNOLOGIE PRODUKCE AEROSOLU

LD-812U je inhalátor, ve kterém je použit nejnovější MESH technologie produkce aerosolu pomocí síťové membrány. Ve srovnání s obvyklými ultrazvukovými inhalátory má použití MESH technologie celou řadu předností:

- minimálně kompaktní velikost přístroje;
- použití jako inhalačních roztoků širokého spektra léčivých prostředků, včetně antibiotik, antiseptik a minerální vody;
- zbytkový objem inhalačního roztoku je snížen prakticky na nulu, což umožňuje užívání dalších léčivých prostředků;
- přístroj může pracovat jak přes USB adapter (není v kompletu), tak i pomocí dvou baterií AA;
- přístroj je prakticky bezšlachový a je možné provádět inhalační terapii dokonce i spícím dětem;
- během inhalace je možné nakládně přístroj do 45° od vertikální osy;
- režim samostatného běhu má značně prodloužuje dobu provozuschopnosti inhalační komory;
- malá velikost částic dovoluje s větší efektivitou dopravovat léky do dolní části dýchacích cest;
- komplet obsahuje dvě masky (pro dospělé a pro děti) a dva náustky.

OBECNÉ ÚDAJE

Ultrazvukový inhalátor LD je určen pro léčení a prevenci nemocí dýchacích cest a plic aerosoly VODNÍCH roztoků léčivých prostředků ve zdravotnických zařízeních a v domácních podmínkách. Tento manuál má pomoci uživateli v bezpečném a efektivním provozu ultrazvukového inhalátoru LD. Přístroj musí být používán v souladu s předpisy, které jsou obsaženy v tomto manuálu, a není určen pro jiné úč. než je zde uvedeno. Je důležité přečíst si celý manuál a pochopit všechno, co je zde uvedeno. 2 funkčního hlediška se přístroj skládá z komory produkce aerosolu se sítíovou membránou a hlavního bloku s komorou na baterie. Na korpusu přístroje se nachází tlačítko zapnutí/vypnutí a světelné indikátory okolo tlačítka.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Pozor! NESMÍ SE POUŽÍVAT INHALAČNÍ RZOTKY S OBSAHEM ESENCIÁLNÍCH OLEJŮ NEBO SUSPENDOVANÝCH ČÁSTÍC (SUSPENZE), VČETNĚ OVODŮ A EXTRAKTŮ TRAV. Doporučujeme používat všechny druhy standardních inhalačních roztoků v tekuté formě pro terapii pomocí nebulizátoru, vyrobené farmaceutickými společnostmi, *přírodní minerální vody.*

- Pozor!** Aby nedošlo k poškození, nedotýkejte se sítěové membrány rukou, nečistěte ji žádnými předměty, lihem nebo rozpouštědly.
- Roztoky pro inhalace se musí používat ve sterilních podmínkách na základě 0,9% chloridu sodného jako rozpouštědla. Jako prostředek při inhalaci se nesmí používat voda z vodovodu, ani převarovaná voda. Nádobí, ve kterém se připravuje roztok, musí projít předběžnou dezinfekcí vyzvařováním.
 - Charakter inhalace (přes úst a použitím náustku, nebo přes nos s použitím masky), její délka (obvykle nepřesahuje 10-15 minut) a frekvence a také používání inhalační roztoky musí být stanoveny VAŠIM LÉKAŘEM.
 - Děti musí přístroj používat pod dohledem rodičů.
 - Jestliže přístroj dlouhou dobu nepoužíváte, vyndějte z náustku nádobí.
 - Přístroj nesmí být ponořen do vody, pod tekoucí vodu nebo do sprchového koutu.

- Nesmí se používat při koupání.**
- V případě, že přístroj nefunguje, viz část „ALGORITMUS HLEDÁNÍ PORUCH A ZPŮSOBY JEJICH ODSTRANĚNÍ“.
 - Používejte jen příslušenství, které je určeno pro použití s LD-812U a je popsáno v tomto manuálu.
 - Nestřekejte či předměty do otvorů přístroje.

TENTO PŘÍSTROJ NENÍ URČEN PRO INHALAČNÍ ANESTEZII A UMĚLOU PLÍČNÍ VENTILACI.

INSTALACE BATERIJ

V kompletu inhalátoru jsou dvě baterie typu AA. Baterie v kompletu jsou určeny na zkoušku provozuschopnosti přístroje, doba jejich vlastní provozuschopnosti může být kratší než u nových baterií. Pro instalaci baterií otevřete víčko komory na baterie tím, že zmáčknete prsten západku víčka (obrázek 2). Vložte baterie, přitom dbejte na polaritu (obrázek 3). Zavřete víčko komory na baterie zmáčknutím prstn do cvaknutí. Nové baterie v závislosti na typu a kapacitě mohou zajišťovat provoz inhalátoru v průměru 6-8 min (při provozu inhalátoru 15 minut denně). V případě, že indikátor stále svítí oranžovým světlem, znamená to, že úroveň nabití baterií je příliš nízká a inhalátor přerušuje provoz. Je nutné vyměnit všechny baterie za nové.

- Nefunkční baterie nesmí být ponechávány uvnitř přístroje.
- Pro napájení přístroje doporučujeme alkalické baterie typu AA.
- Nedoporučujeme používat baterie na bázi solného roztoku.

POUŽITÍ PŘÍSTROJE SE ZDROJEM ELEKTRICKÉHO NAPĚTÍ

Používejte zdroj elektrického napětí (kupte se zvlášť) s nře uvedenými technickými charakteristikami.

Výstupní napětí	5V ± 5%
Zátěžový proud	minimálně 500 mA
Konektor	micro USB

Napájecí zásuvka elektrického napětí je umístěna na zadní části přístroje. Pro použití přístroje se zdrojem elektrického napětí připojte konektor zdroje elektrického napětí k přístroji, vsuňte elektrickou vidličku do zásuvky a zmáčknete tlačítko . Když je měření ukončeno, vypněte přístroj zmáčknutím tlačítka . Vytáhnete vidličku zdroje elektrického napětí z zásuvky a odpojte konektor zdroje elektrického napětí od přístroje.

NAVOZ K POUŽITÍ

Pozor! Před prvním použitím přístroje je nutné ho úplně vyčistit podle popisu v bodě 1 části „Údržba, úschova, oprava a užitizace“.

Pozor! Udržujte elektrody přístroje a inhalační komory v čistotě. Neumožněte proniknutí vody a léčivých prostředků! V opačném případě jsou možné poruchy v provozu inhalátoru.

Pozor! Inhalační komora se síťovou membránou je spotřebním materiálem. Doba provozuschopnosti inhalační komory je závislá na dodržování všech pravidel provozu a složení inhalačních roztoků, se kterými se používá. Při správném provozu a za podmínek, že přístroj se používá pro rozprašování fyziologického roztoku 10 minut 3x denně při pokojové teplotě (23 °C), bude inhalační komora sloužit 8 m (celková doba provozu 180 hodin).

2. Zvenějte přístroj a otevřete víčko inhalační komory (obrázek 5). Nalijte léčivý roztok do komery po léky. Maximální objem léčivých prostředků pro jednu proceduru inhalace je 8 ml (viz stupnice na inhalační komoě), minimální – 0,5 ml. Sklopte západku a zavřete víčko inhalační komory.

Při otevření a zavření západky používejte přiměřenou sílu (tak inhalační komora bude sloužit déle). Přesvědčte se, že víčko je těsně uzavřené a inhalační roztok se nevyleje z inhalační komory.

3. Umístěte náustek (obrázek 6) nebo masku (obrázek 7).

Pozor! rodiče! Použití masky při inhalaci dovoluje dítěti dýchat současně pusou a nosem. Konstrukce masky zabráňuje nadbytečnému tlaku aerosolu na věduchu, to dovoluje dítěti dýchat klidněji, pravidelně a hluboko. 4. Pro začátek procedury inhalace zmáčknete tlačítko . Indikátor bude svítit zeleně.

Pozor! V případě, že při zapnutí napájení je inhalační komora prázdná, indikátor bude svítit zeleně jeden sekundou, potom se přístroj automaticky vypne. Je možné, že vo vypnutí napájení bude inhalátor rozprašovat inhalační roztok jednu sekundou, a potom udeřá pauzu 0,5 sekundy. To je běžný provoz přístroje. Po pauze bude přístroj rozprašovat inhalační roztok nepřetržitě.

INHALACE

Aby inhalace byla efektivní, je nutné se uklidnit, uvolnit se a sedět rovně. Jestliže budete provádět inhaliaci v posteli, podložte si záda polštářem tak, aby poloha zad byla co nejrovinnější. Nepohodlná poloha a nepravdivě dech může blokovat část plic a některé části dýchacích cest.

Pozor! Doporučujeme, aby každý pacient používal vlastní náustek a/nebo masku.

Zaujměte pohodlnou polohu a začněte proceduru inhalace. Dýchání musí být pravidelné, dýchejte pomalu a hluboko, aby aerosol hluboko pronikl do dýchacích cest.

Pozor! Během inhalace neuzavírejte otvory (obrázek 8). Snižuje to výkonnost přístroje. Jestli chcete ukončit proceduru, zmáčknete tlačítko . Aby se vypnul napájení, indikátor zhasne.

V případě, že inhalální roztok je úplně spotřebován, přístroj se automaticky vypne.

Pozor! V případě, že se během inhalace přístroj automaticky nevypne po úplné spotřebě inhalačního roztoku, zmáčknete tlačítko a vypnete napájení.

Během procedury můžete naklonit inhalátor (do úhlu nepřevyšující 45° od vertikální osy). Ale přesvědčte se, že inhalační roztok je v kontaktu se síťovou membránou, v takovém případě bude normálně pracovat asi 10 sekund, potom se vypne (pracovní doba závisí na typu používaného inhalačního roztoku).

Když inhalální roztok zbude málo, nakloňte přístroj k sobě. Umožní to úplné spotřebovat zbylý inhalační roztok. Netřeste inhalátorem během použití. Může to zapříčiní jeho mechanické poškození.

Pro ukončení inhalace vypněte přístroj zmáčknutím tlačítka . Indikátor zhasne. Sejměte inhalační komoru z přístroje zmáčknutím tlačítka PRESS na zadním panelu inhalátoru a postréním inhalátoru komoru dopředu (obrázek 9). Odštete přístroj podle popisu v bodě 1 části „Údržba, úschova, oprava a užitizace“.

REŽIM ČISTĚNÍ MEMBRÁNY

Režim čistění membrány je určen pro automatické čištění membrány od zbytků léčivých prostředků a ostatních sedimentů. Pro zapnutí režimu čištění membrány:

- Nalijte do nádoby na lékárský roztok 8 ml destilované vody.
- Ve vypnutém stavu zmáčknete a držíte tlačítko asi 5 sekund, než se rozsvítí červený indikátor. Pusťte tlačítko .
- Po 3-5 sekundách indikátor zhasne a začne procedura čištění membrány.

Nucené vypnutí je možné 3 sekundy po zapnutí. Doporučujeme čistit membránu minimálně 1x měsíčně v případě každodenního používání přístroje nebo v případech, kdy se výkonnost přístroje snížila nebo je neprovozuschopný.

ÚDRŽBA, ÚSCHOVA, OPRAVA A UŽITIZACE

1. Pro inhaliaci jakéhokoli léčivého roztoku doporučujeme 1-2 minuty rozprašovat čistou vodu k očištění síťové membrány od zbytků léčivých prostředků. Membrána SE NESMÍ čistit jakýmkoli předměty (ubrousky, hadříky, vatovými tyčinkami atd.)!

2. Pravidelně čistěte přístroj a veškeré příslušenství. Všechno příslušenství přístroje doporučujeme vytrít 3% roztokem peroxidu vodíku s přidáním 0,5% roztoku čistícího prostředku (například prácho prostředků). Potom je nutné propláchnout silným proudem vody inhalační komoru a zásobník na léčivý roztok. Náustky je možné 10

minut vyvařit vodu nebo autoklavovat při teplotě do 150 °C. Po očištění inhalační komora se zbytky vody nesmí být umístěna na hlavní blok – může to způsobit oxidaci kontaktů. Čekejte, než komora úplně vyschne.

3. Přístroj je nutné chránit před přímým slunečním zářením a úderý.

4. Neuchovávejte a nepoužívejte přístroj v blízkosti vytápěcích přístrojů a otevřeného ohně.

5. Chraňte přístroj před zašpiněním.

6. Přístroj nesmí přijít do styku s agresivními roztoky.

7. V případě nutnosti opravte přístroj jen ve specializovaných organizacích.

8. Předpokládaná doba provozuschopnosti tohoto přístroje je 5 let od okamžiku jeho předání spotřebiteli. Doba provozuschopnosti spotřebních materiálů – 1 rok od okamžiku předání spotřebiteli. Po uplynutí stanovené doby provozuschopnosti je nutné pravidelně ovládat technický stav přístroje u odborníků (ve specializovaném servisu -), jestliže je nutné, uskutečnit jeho užitici v souladu s předpisy a ústíci, které jsou platné ve vašem regionu. Vyrobenec nejsou stanoveny speciální podmínky pro užitici.

INDIKÁTOR PROVOZU PŘÍSTROJE

Zelený indikátor	napájení zapnuto
Oranžový indikátor	nízká úroveň nabití baterie
Blikající zelený indikátor	zapnut režim čištění membrány

ZAKLADNÍ TECHNICE CHARAKTERISTIKY

Model	LD-812U
Typ	ultrazvukový
Príkon, maximální, W	3
Efektivita produkce aerosolu, ml/min – minimálně	0,2
Průměrná velikost částicék aerosolu (MMAD), mikm	minimálně 0,2* měnē než 5*
Objem zásobníku na inhalační roztok, ml	8
Zůstatkový objem inhalačního roztoku, minimální, ml	0,5
Frekvence generatoru, KHz	přibližně 110
Úroveň hluku, maximální, decibely dB	40*
Elektrické napájení	3V (2xAA) nebo DC 5V/0,5A
Napájecí zásuvka USB	micro-USB
Úroveň kontaktu s pacientem	Typ BF
Třída ochrany před úrazem elektrickým proudem	II
Indika vybité baterie	1,9V ±0,2V
Délka provozu při připojení jednoho kompletu alkalických baterií, min	přibližně 90
Provozní podmínky: teplota, °C	od 10 do 40
relativní vlhkost, % Rh	od 15 do 85
Podmínky skladování a přepravy: teplota, °C	od minus 20 do 40
relativní vlhkost, % Rh	od 15 do 85
Hmotnost přístroje (hlavní blok a inhalační komora), maximálně, g	90
Rozměry hlavního bloku a inhalační komoru, mm	(73 ± 2) x (99 ± 2) x (45 ± 2)

Rok a měsíc výroby

Uvedeny na korpusu přístroje v sériovém čísle ve formátu „AYYMM812XXXX“, kde YY znamená rok a MM měsíc výroby.

SYMBOL EXPLANATION:

- ← Soudlad Direktivy 93/42/EEC
 ● Důležité! Přečtěte si návod
 ☞ Značka študoj Ukrajiný
 ☐ Schvalování typu měřicích nástrojů

IP22 Stupeň bezpečnosti IP

Výroba je certifikována podle mezinárodní normy ISO 13485. Přístroj LD-812U odpovídá Evropské směrnice MDD 93/42/EEC. Dále vzhledem k tomu, že přístroj je uveden na poslední stránce ve tvann EXXX/YYMM/NN, kde YY – je rok, MM – je měsíc a NN – je číslo redakce. Technické charakteristiky se mohou změnit bez předchozího upozornění s cílem zlepšení provozních vlastností a kvality výrobku.

ALGORITMUS NÁLEZŮ PORUCH A ZPŮSOBY JEJICH ODSTRANĚNÍ

V případě vzniku jakýchkoli poruch při použití přístroje vyhledejte v níže uvedené tabulce možný příčiny selhání.

Problém	Příčina	Doporučený postup
Intenzita produkce aerosolu je velmi nízká.	Přes 10 sekund chybi kontakt mezi inhalačním roztokem a síťovou membránou. Síťová membrána inhalační komory je znečištěná. Užívání nedoporučených léčivých prostředků, které mají vysokou viskozitu. Elektrody inhalátoru a inhalační komoru jsou znečištěny Indikátor svítí oranžově, úroveň nabití baterií je nedostatečný	Změnit úhel naklonění inhalátoru takovým způsobem, aby roztok byl v kontaktu se síťovou membránou. Očistit membránu tak, jak je uvedeno v části „REŽIM ČISTĚNÍ MEMBRÁNY“. V případě, že po očištění membrány se problém nevyřeší, je nutné nahradit inhalační komoru novou. Odstranit znečištění a znovu zapnout napájení Nahradit všechny baterie novými a znovu zapnout napájení. Zkusit jiný elektrický adapter/napájecí kabel
Po zapnutí napájení indikátor bliká oranžově a potom se vypíná	Inhalační komora je prázdná Chybi kontakt mezi síťovou membránou a inhalačním roztokem	Nalít inhalační roztok do inhalační komory Upravit úhel naklonění inhalátoru takovým způsobem, aby inhalační roztok byl v kontaktu se síťovou membránou
Indikátor nesvítí a lék se nerozprašuje	Elektrody inhalátoru a inhalační komoru jsou znečištěny Chybné umístění baterií	Odstranit znečištění a opakováně zapnout napájení Umístit všechny baterie v souladu s polaritou a znovu zapnout napájení přístroje
Indikátor svítí, ale lék se nerozprašuje	Nízké nabití baterií Indikátor svítí oranžově – velmi nízké nabití baterií Proražení síťové membrány inhalační komory Elektrody inhalátoru a inhalační komory jsou znečištěny Síťová membrána inhalační komory je silně ucpaná	Nahradit všechny baterie novými a znovu zapnout napájení Nahradit inhalační komoru novou Odstranit znečištění a znovu zapnout napájení Odstranit znečištění a znovu zapnout napájení Očistit inhalační komoru v souladu s popisem v části „Údržba, úschova, oprava a užitizace“. V případě, že po očištění membrány se problém nevyřeší, je nutné nahradit inhalační komoru novou.
Inhalátor se během provozu vypíná	Došel inhalační roztok Přes 10 sekund nedošlo ke kontaktu mezi inhalačním roztokem a síťovou membránou Inhalátorem bylo při použití třeseno	Nalít inhalační roztok do inhalační komory Upravit úhel naklonění inhalátoru takovým způsobem, aby inhalační roztok byl v kontaktu se síťovou membránou Držet inhalátor v ruce rovně, netřeste jím
Inhalační roztok vytéká z inhalační komory	Proražení síťové membrány inhalační komory, nebo stárnutí těsnění inhalační komory	Nahradit inhalační komoru novou
Síťová membrána inhalační komory je ucpaná	Síťová membrána je znečištěná zbytky léčivých prostředků a jinými sedimenty	Očistit membránu v souladu s popisem v části „REŽIM ČISTĚNÍ MEMBRÁNY“

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Záruční podmínky jsou uvedeny v záručním listě, který je předán kupujícím při prodeji tohoto přístroje. Záruka se nevztahuje na spotřební materiály (inhalační komory, masky, náustky atd.). Adresy organizací, provádějích záruční servis jsou uvedeny v oddávce «VÝROBCE A ZPLNOMOCNĚNÍ ZÁSTUPCE» nebo na internetu na webu www. LittleDoctor.sg

VÝROBCE A ZPLNOMOCNĚNÍ ZÁSTUPCI

Vyrobno pod kontrolou a pro Little Doctor International (S) Pte. Ltd. (7500A BEACH ROAD #11-313 THE PLAZA SINGAPORE 199591, adresa pro korespondenci: Yishun Central P.O. Box 9293 Singapore 917699).

Výrobce: Little Doctor Electronic (Nantong) Co. Ltd. (No. 8, Tongxing Road Economic & Technical Development Area, 226010 Nantong, Jiangsu, People's Republic of China).

Distributor v Evropské unii: Little Doctor Europe Sp. z o. o. (57G Zawila Street, 30-390 Kraków, Poland, phone: +48 12 2684746, fax: +48 12 268477, fax: +48 12 268 47 53, e-mail: biuro@littledoctor.pl)

Více informací najdete na www.littledoctor.sg

* – Měřeno společností Little Doctor International (S) Pte. Ltd.

LTU

PAGRINDINIS PRIETAISO DALYS (pav. 1)

● Inhaliavimo kamera	● Maitinimo šaltiniai
● Skryius vaistams	● Maitinimo elementai
● Tinklinė membrana	● Kandiklis
● Elektroada	● Kaukė suaugusiems
● Pagrindinis blokas	● Kaukė vaikams
● Mygtukas	● Krepsys
● Indikatorius	● Maitinimo kabelis
● Skryius maitinimo elementams	

NAUJA AEREOZOLIŲ GAVYBOS TECHNOLOGIJA

LD-812U yra inhalatorius, kuriame naudojama naujausia aerozoalių gavybos tinklinė (mesh) technologija: naudojant tinklinę membraną. Palyginti su įprastais ultragarsiniais inhalatoriais, tinklinės technologijos naudojimas suteikia daug privalumų:

- itin kompaktiškas prietaiso dydis;
- galimybė naudoti plataus spektro vaistinius tirpalus, įskaitant antibiotikus, antiseptikus ir mineralinį vandenį;
- inhaliacinio tirpalo likučio tūris sumažinamas iki beveik nulio, taip taupant brangius vaistus;
- prietaisas gali veikti per USB adapterį (nėra komplekte) arba su 2 AA baterijomis;
- prietaisas yra praktiškai begarsis, o inhaliacinė terapija gali būti atliekama net miegantiems vaikams;
- inhaliacijos metu prietaisą galite pakreipti iki 45° nuo vertikalos ašies.
- savaiminio probrosavimo režimas žymiai palgina inhaliacinės kameros tarnavimo laiką
- mažas dalelių dydis leidžia efektyviau tiekti vaistus į apatinės kvėpavimo takus
- komplekte yra dvi kaukės (suaugusiems ir vaikams) ir du kandikliai.

BENDRIEJI DUOMENYS

Ultragarsinis inhalatorius LD skirtas kvėpavimo takų ir plaučių gydymui ir profilaktikai vaistinėmis VANDENS tirpalų aerozoalais gydymo įstaigose ir namuose. Šis vadovas skirtas padėti saugiai ir efektyviai naudoti ultragarsinį inhalatorių LD. Prietaisas turi būti naudojamas pagal šiam vadove pateiktas taisykles ir negali būti naudojamas kitais, nei neparpyštais tikslais. Svarbu perskaityti ir suprasti visą vadovą. Funkcionaliai prietaisas susideda iš aerozoalių susidarymo kameros su tinkline membrana ir pagrindinio bloko su maitinimo elementų skyriumi. Prietaiso korpusu yra jungimo / išjungimo mygtukas ir šviesos indikatorius.

ATSARGUŲ PRIEMONĖS

Svarbu! NEGALIMA NAUDOTI INHALACIJINIŲ TIRPALŲ, KURIUOSE YRA ETERIO, ALIEJAUS AR SUSPENDUOTŲ DALELIŲ (SUSPENSIJŲ), ĮSKAITANT ŽOLELIŲ NUOVIURIS IR UŽPLIUS. Rekomenduojama naudoti visų tipų skysčių susidarymus inhaliacinis tirpalus, skirtus nebuolizinei terapijai, kuriuos gamina farmacijos kompanijos, natūralūs miner-raliniai vandens.

Svarbu! Kad išvengtume pažeidimų, nesisiekite tinklinės membranos rankomis, nevalykite jokiais daiktais, alkoholiu ar tirpalais.

- Inhaliaciniai tirpalai turi būti paruošti steriliosiomis sąlygomis, naudojant 0,9% natrio chlorido kait tirpiklį. Kaip inhaliacinę priemonę neturi būti naudojamas vandentiekio ir net virintas vanduo. Ir, kuriose ruošiamas tirpalas, dezinfekuojami virinant.
- Inhaliacijos pobūdį (per burną naudojant kandiklį arba per nosį naudojant kaukę), trukmę (dažniausiai ne dau-giau kaip 10–15 minučių) ir dažnį, taip pat naudojamos inhali

membrānas tīrīšanu ne retāk kā 1 reizi mēnesī, ierīcī pastāvīgi lietojot, vai gadījumos, kad aerosola veikspēja ir samazinājusies vai tās pilnīgi nav.

APKOPE, UZGLABĀŠANA, REMONTS UN UTILIZĀCIJA

1. Pēc inhalācijas veikšanas ar jebkuru ārstniecisku šķidumu, ir ieteicams 1-2 minūtes veikt tīra ūdens izsmidzināšanu, lai notīrītu tiklmembrānu no ārstniecisko līdzekļu atlikumiem. NAV PIĒĻAUJAMA membrānas tīrīšana ar jebkādu priekšmetu palīdzību (salvetēm, drānu, vates ierīdumi, utml.).

2. Veicot regulāru ierīces un visu tās piederumu tīrīšanu. Visus ierīces piederumus ir ieteicams noslaucīt ar 3% ūdeņradža pārkābes šķīdumu, pievienojot 0,5% mazgāšanas līdzekļa (piemēram, vates pulvera) šķīdumu. Tad ir rūpīgi jānoskalo zem ūdens strūklas inhalācijas kamera un ārstnieciskā šķiduma rezervuārs. Ieņemti ir pieļaujamā apstrāde vārot 10 minūtes vai autoklavējot temperatūrā līdz 150 °C. Pēc apstrādes nosusiniet visas ierīces daļas ar mitru drānu. Uzmanību! Pēc tīrīšanas neievietojiet inhalācijas kameru ar ūdens atlikumu galvenajā blokā – tas var radīt kontaktu oksīdāšanos. Pagaidiet līdz kamera ir pilnīgi izžuvusi.

3. Ierīce ir jāsgādā no tiešiem saules stariem un siltieniem.

4. Neglabājiet un nelietojiet ierīci tieši sildierīču un apkārtā uguns tuvumā.

5. Sargājiet ierīci no piesārņošanas.

6. Nepieciņāiet ierīces saskarē ar agresīviem šķīdumiem.

7. Nepieciņāmasis gadījumā veiciet remontu tikai specializētās organizācijās.

8. S ierīces derīguma termiņš ir 5 gadi no tās nododšanas datuma. Izgatavietalerim – 1 gads no nododanas datuma. Pēc derīguma termiņa beigām ir periodiski jāvērtas pie specialietim (speciālas remonta organizācijās), lai pārbaudītu ierīces tehniskā stāvokli, un, nepieciešamības gadījumā, veiktu tās utilizāciju atbilstoši Jūsu reģionā spēkā esošajām utilizācijas noteikumiem. Ražotājs nav noteicis speciālus utilizācijas noteikumus.

IERĪCES DARBA INDIKATORI

Zaļais indikators	barošana ir ieslēgta
Oranžais indikators	zems barošanas elementu uzlādes līmenis
Mīroņģošs zaļais indikators	ir ieslēgts membrānas tīrīšanas režīms

GALVENIE TEHNISKIE RAKSTURLĪELUMI

Modelis	LD-812U
Tips	ultraskaņas
Nepieciešamā maksimālā jauda W	3
Aerosola iegušanas veikspēja, ml/min.	ne mazāk kā 0,2*
Vidējais aerosola daļiņu izmērs (MMAD)	mazāk kā par 5*
Inhalācijas šķiduma rezervuāra tilpums, ml	8
Inhalācijas šķiduma atlikuma apjoms, ml	0,5
Generators frekvence, kHz	apmēram 110
Maksimālais trokšņa līmenis, dB	40*
Elektrobarošana, V	3V (2xAA) vai DC 5V/0.5A
USB barošanas līgda	micro-USB
Kontakta ar pacientu līmenis	BF tips
Aizsardzības pret elektrotraumām līmenis	II
Barošanas elementu zema uzlādes līmeņa indikācija	1,9V ±0,2V
Darba no sārna barošanas elementiem līgums, min.	apmēram 90
Lietošanas noteikumi: temperatūra, °C	no 10 līdz 40 no 15 līdz 85
Glabāšanas un transportēšanas noteikumi: temperatūra, °C	no minus 20 līdz 40 no 15 līdz 85
relatīvais mitrums, % Rh	
Kasimālais ierīces svars (galvenais bloks un inhalācijas kamera, g	90
Galvenā bloka un inhalācijas kameras gabarītiizmēri, mm	(73 ± 2) × (99 ± 2) × (45 ± 2)

Ražošanas gads un mēnesis

Norādīti uz ierīces korpusa sērijas numurā «AYMM812XXXX» veidā, kur YY – ražošanas gads, MM – mēnesis.

SIMBOLU ATŠĪFROJUMS:

☞ Atbilstoši direktīvai 93/42/EEC

☞ Svarīgi: izlasiet instrukciju

☞ Ukrainas atbilstības zīme

☞ Mērītēlzuču tipa apstiprinājums

Ražotne ir sertificēta atbilstoši ISO 13485 starptautiskajam standartam. Ierīce LD-812U atbilst Eiropas Direktīvai MDD 93/42/EEC.

Šis Lietošanas instrukcijas redakcijas datums ir pēdējā lapusē atainots kā EXXX/YYMM/NN, kur YY – gads, MM – mēnesis, NN – redakcijas numurs. Tehniskie raksturojumi var tikt grozīti bez iepriekšējas paziņošanas izstrādājuma ekspluatācijas ipašību un kvalitātes uzlabošanas nolūkā.

BOJĀJUMA MEKLĒŠANAS ALGORITMS UN TO NOVERŠANAS VEIDI

Rodoties jebkādam bojājumam, lietojot ierīci, skat. zemāk parādīto tabulu iespējamo traucējumu cēloņa noteikšanai.

Problēma	Cēloņs	Ieteicamās darbības
Loti zems aerosola rašanās līmenis	Vairāk kā 10 sekundes nav kontakta starp inhalācijas šķidrumu un tiklmembrānu	Mainiet inhalatora nolīces līmeni tādā veidā, lai inhalācijas šķidums būtu kontakts ar tiklmembrānu
	Piesārņota inhalācijas kameras tiklmembrāna	Veikt membrānas tīrīšanu kā parādīts sadaļā MEMBRĀNAS TĪRĪŠANAS REŽIMS. Ja pēc tīrīšanas problēma nav pazudusi, jānomaina inhalācijas kamera pret jaunu
	Neieietu kārtā ārstniecības līdzekļu ar augstu viskozitāti lietošana	
	Inhalatora un inhalācijas kameras ieslēdziet elektrodri ir piesārņoti	Notīriet piesārņojumu un atkārtoti ieslēdziet barošanu
	Indikatorš deg oranžā krāsā, nepietiekams barošanas elementu uzlādes līmenis	Nomainiet visus barošanas elementus pret jauniem un atkal ieslēdziet barošanu. Izmēģiniet citu elektrotīkla adapteri /barošanas kabeli
Pēc barošanas ieslēgšanas indikators mirgo oranžā krāsā, tad atslēdzas	Tukša inhalācijas kamera	Ielejiet inhalācijas kamerā inhalācijas šķidumu
	Neregulējiet inhalatora nolīces leņķi tādā veidā, lai inhalācijas šķidrumam būtu kontakts ar tiklmembrānu	
	Piesārņoti inhalatora un inhalācijas kameras elektrodri	Notīriet piesārņojumu un atkārtoti ieslēdziet barošanu
Nedeg indikators un nenotiek zāļu izsmidzināšana	Nepareizi ievietoti barošanas elementu kontakti	Ievietojiet barošanas elementus ievietojot polartāti un atkārtoti ieslēdziet ierīces barošanu
	Zems barošanas elementu uzlādes līmenis	Nomainiet visus barošanas elementus un atkārtoti ieslēdziet barošanu
Deg indikators, bet nenotiek zāļu izsmidzināšana	Indikatorš deg oranžā krāsā – ļoti zems barošanas elementu uzlādes līmenis	Nomainiet visus barošanas elementus un atkārtoti ieslēdziet barošanu
	Inhalācijas kameras tiklmembrānas caurstums	Nomainiet inhalācijas kameru pret jaunu
	Piesārņoti inhalatora un inhalācijas kameras elektrodri	Notīriet piesārņojumu un atkārtoti ieslēdziet barošanu
	Stipri piesārņota inhalācijas kamera	Attīrīt inhalācijas kameru, kā aprakstīts sadaļā "Apkope, uzglabāšana, remonts un utilizācija". Ja pēc tīrīšanas problēma nav pazudusi, ir jānomaina inhalācijas kamera pret jaunu
Inhalators atslēdzas darba laikā	Beidzies inhalācijas šķidums	Ielejiet inhalācijas šķidumu inhalācijas kamerā
	Vairāk kā 10 sekundes nav kontakta starp inhalācijas šķidumu un tiklmembrānu	Mainiet inhalatora nolīces leņķi tādā veidā, lai inhalācijas šķidums būtu kontakts ar tiklmembrānu
	Inhalators sakrātīti lietošanas laikā	Turiet inhalatoru rokā mierīgi, to nekratot
Inhalācijas šķidums tiek ārā no inhalācijas kameras	Caursta tiklmembrāna vai inhalācijas kameras blīvējuma novecošana	Nomainiet inhalācijas kameru pret jaunu
Piesārņota inhalācijas kamera	Tīklmembrāna piesārņota ar ārstniecības līdzekļu atlikumiem un citiem nosēdumiem	Veikt membrānas tīrīšanu kā parādīts sadaļā MEMBRĀNAS TĪRĪŠANAS REŽIMS.

GARANTĪJA
Garantijas īpašregiojimai forminami garantīnietale talona parudotam prietaisā piekriju. Garantija nav attiecināma uz izgatavietalerim (inhalācijas kameras, maskas, iemūš utml.). Garantijas saistības tiek noromētas garantijas talona veidā, pārdotot ierīci piecraim. Organizāciju, kas veic garantijas apkoi, adreses ir norādītas šīs Lietošanas pamācības sadaļā «RAŽOTĀJS UN PILNVAROTIE PĀRSTĀVJI» vai internetā, mājas lapā www.LittleDoctor.sg.

RAŽOTĀJS UN PILNVAROTIE PĀRSTĀVJI
Kontrolēto ražots pasūtījām Little Doctor International (S) Pte. Ltd., 7500A BEACH ROAD #11-313 THE PLAZA SINGAPORE 199591. Pasta adrese: Yishun Central P. O. Box 9293 Singapore 170699.
Ražotājs: Little Doctor International (Nantong) Co. Ltd. (No. 8, Tongjing Road Economic & Technical Development Area, 226010 Nantong, Jiangsu, People's Republic of China).

Izplatītājs Eiropas Savienībā: Little Doctor Europe Sp. z o.o. (S7G Zawila Street, 30-390 Kraków, Poland, telefon: +4812 2684746, 12 2684747, fakss: +48 12 268 47 53, e-pasts: biuro@littledoctor.pl)

Detalētā informācija mājaslapā www.littledoctor.sg

* – Merījumu veicis Little Doctor International (S) Pte. Ltd.

EST

APARAADI PEAMISDE OSAD (joun. 1)

- Inhalatsioonikamber
- Ravimite seksioon
- Vörmembraan
- Elektrodtoid
- Peamine plok
- Nuppu
- Indikator
- Toiteelementide seksioon

UUS AEROSOLI SAAMISE TEHNOLOOGIA

LD-812U on inhalator, milles on kasutatud uusimat aerosoli saamise mesh tehnoloogiat: vörmembraani abil.

Vööreldes tavalliste ultraheli tehnoloogiate, mesh tehnoloogia kasutamine annab terve rea eelseide:

- äärmiselt kompaktnie aparadi suurus;
- mitmesuguste ravimite kasutamine inhalatsioonilahustina, sealhulgas antibiootikumid, antiseptikumid ja mineraalvesi;
- inhalatsioonilahustis järelejäänud maht on viidud peaaegu nullini, mis võimaldab säästa kalleid ravimeid;
- aparati võib töötada nii USB adapteri kaudu (ei ole sisse jooks) ja ka 2 AA patareide kaudu;
- aparati töö on peaaegu vaikne, inhalatsiooniaparaat saab teostada isegi magavatele lastele;
- inhalatsiooni ajal võib aparati kallutada 45 ° vertikaalteilejt;
- membraani isepuhastus režiim peikand inhalatsioonikambri kasutustaja;
- osakeste väike suurus võimaldab efektiivsemalt toimetada ravimide alumiitse hingamisteede juurde;
- kaks maski (taiskasvanutele ja lastele) kaks huulikut komplektis.

ÜDANMDE

Ultraheli inhalator LD on ette nähtud hingamisteede ja kopsude haiguste ravimiseks ja profülaktikaks ravimite vesilahustite aerosoolidege miinusiinastustes ja kodustes tingimustes.

Käesolev juhend on ette nähtud kasutada kaiki ultraheli inhalatori LD ohutuks ja efektiivsaks kasutamiseks. Aparati tule kasutada vastavalt juhendis sisalduvatele reeglitele ja seda ei tohi kasutada muud, siin kirjeldatakse eesmärkidel. On tähtis kogu juhendi läbi lugeda ja aru saada.

Funktsionaalselt seisneb aparati aerosooli moodustamise kambrist vörmembraaniga ja peamisest plokist toiteelementide sektiiooniga. Aparadi korpusel asub sisse- /va väljalülitamise nuppu ja nuppu ümber on värvindikator.

OHUTUSMEETMED

Tähtis! ON KEELATUD KASUTADA INHALATSIOONILAHUSTEID, MIS SISALDAVAD EETEREID, ÖLISID VÕI SUSPENDEERITUD OSAKEISI (SUSPENSIOONE), SH TÄHMEIT EKSTRAKTE JA LEOTISI. Kasutamiseks nebulaatorite teraapia jaoks on soovitatavad kõik standardsead inhalatsiooniahustite liigil vedelas vormis, väljastatavad farmatsiaettevõtete poolt, looduslikud mineraalveed.

Tähtis! Kahjustuste vältimiseks ärge kasutage membraani kättega, ärge teostage puhastust mistahes esemetega, piiritsuse või lahustitega.

- Inhalatsioonilahustid peavad olema valmistatud steriilsetes tingimustes 0,9% naatriumkloriidi alusel lahustina. Inhalatsiooni vahendina ei tohi kasutada kraani- ja isegi keedetud vett. Näud, mille sees lahus valmistatakse, tuleb eelnevalt desinfitseerida keemise kaudu.

- Inhalatsiooni olemus (suu kaudu huuliku kasutamisega või nina kaudu maski abil), kestvus (tavaliselt mitte üle 10-15 minuti) ja sagedus ning kasutatavad inhalatsioonilahustid peavad olema määratud TEIE ARSTI poolt.

- Lapsed peavad kasutama aparati täiskasvanute kontrolli all.

- Kui te ei kasuta aparati pikka aja jooksul, eemaldage toiteelementid.

- Ärge paigaldage aparati vee sisse, jookska vee alla või dusikabin.
- Ärge kasutage pesemise ajal.

Kui apparat ei tööta, vasadake jaotist „RIKETE OTSİMISE JA NENDE EEMALDAMISE ALGORITM“.

- Kasutage alimult neid tarbeid, mis on ette nähtud LD-812U jaoks ja on kirjeldatud käesolevas juhendis.

- Ärge paigaldage käivõlvi esemeid aparadi avadesse.

Käesolev seide ei ole ette nähtud inhalatsiooniahustiteesaja jaoks või kopsude kunstliku ventilatsiooni jaoks.

TOITEELEMENTIDE PAIGALDUS

Inhalator komplekt sisaldab kahte AA tüüpi toiteelemente. Komplektis sisalduvad toitelemendid on ette nähtud aparadi töötamise kontrollimiseks ning nende kasutusi vana olla lühem, kui uut toitelementideid. Toiteelementide paigaldamiseks avage toiteelementide sektiiooni kaan, vajutades nappudega kaane nriile (joun. 2).

Sisestage toitelemendid, järgides pildist (joun. 3). Suuge toiteelementide sektiiooni kaan, vajutades sellesse nappu kuni klõpsu. Uude toiteelementi, sõltuvalt tüübist ja võimsusest võivad tagada inhalatori sisel keskmisele 6 päeva jooksul (kui inhalator töötab 15 min päevas). Kui inhalatori poleid pidiarati oranži värviga, tähendab see, et toiteelementide laetus tase on liiga madal ning aparati lülitaja välja. On vajalik vahetada välja kõik toitelemendid uute vastu.

- Ärge jätke toitelementide jätmeid aparadi sisse.
- Aparadi toote jaoks soovimate osta AA tüüpi leelitoiteelemente.
- Pole soovitatav kasulatoiteelementide kasutamise.

APARAADI KASUTAMINE ELEKTROITOTE ALUKAAGA

Kasutage elektritoite allikat (ostvase etraldi) alpool märgitud tehniliste omadustega.

Väljundpinge: SV ± 5%

Koormusvool: vähemalt 500 mA

Pistik: mikro-USB

Toiteallikas asub aparadi tagumises osas. Aparadi kasutamiseks elektritoite allikalla ühendage elektritoite allika pistikühenduse aparadiing nultelektroite allika pistik sisestage pistikupesasse ning vajutage nuppu. Lõpetades mõtmine lülitage aparati sisse. Vajutage **☞** nuppu, võrke toiteallika pistik pistikupesast välja ja ühendage elektritoite allika pistikühenduse aparadiist välja.

KASUTUSKORD

Tähtis! Enne esmakordset aparadi kasutamist on vajalik teostada selle täielik puhastus nagu on kirjeldatud jaotise "Hooldus, ladustamine, remont ja utiliseerimine" p.1.

1. Paigaldage inhalatsiooniakamber peamise plokki ülemise osa õnarustesse, kuni klõpsuni (joun. 4).

Tähtselt! Hoidke aparadi ja inhalatsiooniakambrid elektroode puhtuses. Ärge laske nende peale veel või ravimite sattud! Vastasel juhul on võimalikud tõrked inhalatori töös.

Tähtis! Inhalatsiooniakamber vörmembraaniga on kuluv materjal. Inhalatsiooniakambris kasutatakse sõltuvt tugevalt kasutusreeglite järgimistest ja sellega kasutatavate inhalatsioonilahustite koostisest. Öige kasutamine juures ja tingimused, et aparati kasutatakse füsioloogilise lahustis pihustamiseks 3 korda päevas 10 minutit jooksul tootemperatuur juures (23 °C), on inhalatsiooniakambr avatustel õhke aastasik (mis tähendab 180 tundi kasutamist kokku). 2. Avage inhalatsiooniakambr kaan, tõstes plokki üles (joun. 5). Valage ravimilahus ravimite sektiiooni. Maksimaalne ravimite maht mille inhalatsiooni protseduuri jaoks on 8 ml (vt. skaalat inhalatsiooniakambril), mini-maalne – 0,5 ml. Inhalatsiooni inhalatsiooniakambr kaan, langetades rivi.

3. Paigaldage huulik (joun. 6) või mask (joun. 7).

Vanamete tähelepanu! Maski kasutamine inhalatsiooni läbiviimisel nõuab laseel hingatama samaaegselt suu ja nina kaudu. Maski konstruktsioon hoiab ära aerosooli liigse rõhu tekit sissehingamisel, see võimaldab lapsel hingata rahulikumat, ühtlaselt ja sügavalt.

4. Inhalatsiooni protseduuri alustamiseks vajutage nuppu **☞**. Indikator hakkab põlema rohelise tulega.

Tähelepanu! Kui siselülitajalt toitega on inhalatsiooniakambr tühj, põleb indikator rohelise tulega üle sekundi jooksul, seepärast lülitub aparati automaatselt välja. On võimalik, et pärast toote sisse lülitamist pihus-tab inhalator inhalatsiooni lahustit üle sekundi jooksul ning pärast seda teeb pausi 0,5 sekundi jooksul. See on aparadi normaalne töö. Pärast pausi peab aparati puhastama inhalatsiooniahustist pidevalt.

INHALATSIOON

Efektiivse inhalatsiooni jaoks on vaja rahuneda, lõdvestuda ja istuda otse. Kui te teostate inhalatsiooni voodis, siis pange selja alla padi nii, et oleks võimalikult otse. Ebamugav posits ja ebahügieenne hingamine võib põhjustada kopsudele osa a moneid hingamisteede osake pihustamist.

Tähtis! Igale patsiendile soovitatakse individuaalselt määratud huulikut ja/või maski. Võrke mugav posits ja alustage inhalatsiooni protseduuri. Hingamine peab olema ühtlane, hingake aeglaselt ja sügavalt, et aerosool tungiks sügavasse hingamisteedesse.

Tähelepanu! Inhalatsiooni ajal ärge sulgege avasid (joun. 8). See vähendab aparadi töö efektiivsust. Kui te soovite protseduuri lõpetada, vajutage **☞** nupule, et toide välja lülitada. Indikator kustub. Kui inhalatsiooniahustit on kasutatud täielikult, lülitub aparati automaatselt välja.

Tähelepanu! Kui inhalatsiooni ajal aparati ei kulu automaatselt välja pärast seda, kui kõik inhalatsiooni lahustid on kasutatud, lülitage toide välja, vajutades nuppu **☞**. Protseduuri ajal te saate inhalatoorit kallutada (mitte üle 45° vertikaalteile suhtes). Aga veenduge, et inhalatsiooniahustit kontakteerub vörmembraaniga.

Inhalator võib normaalselt funktsioneerida mine aja jooksul pärast aparadi kalduvaga muudmist. Kui aparadi kalduvus on selline, et inhalatsiooniahustis ei kontakteeru vörmembraaniga, siis see tüübib umbes 10 sekundi jooksul ja seigelt lülitub välja (tõusag sõltub kasutatava inhalatsiooniahustist tüübist). Kui inhalatsiooniahustit jääb vähe alles, kallutage aparati enda poole. See võimaldab kasutada allesjäänud inhalatsiooniahustit täielikult. Ärge raputage aparati veele kasutamise ajal. See võib põhjustada selle automaatselt väljalülitamise. Inhalatsiooni līgums lülitage aparati välja, vajutades nuppu **☞**. Indikator kustub. Võrke inhalatsiooniakamber aparadiist ära, vajutades nuppu PRESS inhalatoorit tagumisel paneelil ja likates inhalatsiooniakambrist edasi (joun. 9).

9). Lülitage aparati välja, nagu on kirjeldatud jaotise „Hooldus, ladustamine, remont ja utiliseerimine“ p.1.

MEMBRAANI PUHASTUSREŽIIM

Membraani puhastusrežiim on ette nähtud automaatselt membraani puhastuse jaoks ravimite ja muude lades-tumiste jääkideist. Membraani puhastusrežiim sisse lülitamiseks: 1. Valage ravimi mahustisse 8 ml destilleeritud vee lahustit. 2. Väljalülitatud seisundis vajutage ja hoidke nuppu **☞** 3 sek jooksul, kuni hakkab põlema punast värvindikaator. Laske nuppu **☞** lahti.

3. Umbes 3-5 sek pärast kustub indikator ja algab membraani puhastuse protseduur. 4. Aparati lülitub automaatselt välja 10 minuti jooksul. Membraani puhastamise sunniviisilise režiimi vajalikuks tuleb hoiatada isegi vajutades nuppu **☞**. Sunniviisiline välja lülitamine on võimalik 3 sek pärast siselülitamist. On soovitat vahetada membraani puhastust vähemalt 1 kord kuu isipäevaseel aparadi kasutamisel või juhtudel, kui aerosooli jõudlus on vähenenud või puudub täielikult.

HOOLDUS, LADUSTAMINE, REMONT JA UTILISEERIMINE

1. Pärast inhalatsiooni läbiviimist mistahes ravimi lahustiga on soovitatav 1-2 minutit jooksul teostada puhta vee pihustamist sekkets, et puhastada vörmembraan ravimite jääkidest. POLE LUBATUD membraani puhastust mingite esemetega (salvitud, lapid, vatipulgad jne.)

2. Toostage seadme ja kõikide tarvete regulaarset puhastust. Kõiki aparadi tarbeid on soovitatav puhastada 3% vesinikperoksiidi lahusega 0,5% pesuvahendiga lahuse (kamiseaga pesupesub). Pärast seda tuleb tugevalt pesta voolava vee all inhalatsiooniakambr ja ravimi reservuaar. Huulikut saab puhastada keemiseiga 10 minuti jooksul või autoklavimise kaudu temperatuuril kuni 150 °C. Pärast töötlemist pühkige kuivaks kõik aparadi osad pehme kangega. Tähelepanu! Pärast puhastamist ärge paigaldage inhalatsiooniakambrt vee jääkidega peamisele plokile – see võib põhjustada kontakteid oksideerimist. Oodake, kuni kamber kuivab täielikult.

3. Aparati tule hoida otseste päikesekiirte ja lõkide eest.

4. Ärge hoidke ja ärge kasutage aparati vahetuses läheduses kütteseadmetest ja avatud tulest.

5. Käitske aparati mustuse eest.

6. Ärge laske aparadi kooki puutuda agressiivsete lahustitega.

7. Vajaduste teostage remonti ainult spetsialiseeritud organisatsioonides.

8. Käesolevale aparadiile on määratud kasutuseiga 5 aastat. Alates selle üldandmisest kasutajale. Määratud kasutuse-iga lõppeemisel tuleb aeg-ajalt pöörduda spetsialistide poole (spetsialiseeritud remondiorganisatsioonide) aparadi tehnilise seisundi kontrolliks ja, kui on vajalik, selle utiliseerimise teostamiseks vastavalt kehtivatele utili-seerimise reeglitele Tse riigisooni. Spetsialiseeld utiliseeritsiooni tingimused pole tootja poolt määratud.

APARAADI TÖÖINDIKAATOR

Roheline indikaator	toide on sisse lülitatud
Oraanž indikaator	toiteelementide madal laeng
Vilkviv roheline indikaator	on sisse lülitatud membraani puhastamisrežiim

PÕHILISED TEHNILISED OMADUSED

Model	LD-812U
Tüüp	ultraheli
Tarvitav võimsus, alla, W	3
Aerosooli saamise tootlikkus, ml/min.	vähemalt 0,2*
Aerosooli osakeste keskmise suurus (MMAD), mikronit	Alla 5*
Inhalatsioonilahustis mahtui maht, ml	8
Inhalatsioonilahustis jääkmah, alla, ml	0,5
Generaatori sagedus, kHz	umbes 110
Müratase, alla, dB	40**
Elektrotoide, V	3V (2xAA) või DC 5V/0.5A
Toiteallikas USB	micro-USB
Kontakteerumiseaatsi patsiendiga	BF tüüp
Elektroliigi katkestus	II
Toimetatavale madala laengu näit	1,98 ±0,2B
Töö kestus ühe leelitoiteelementide komplektist, min	umbes 90
Kasutamistingimused: temperatuur, °C	alates 10 kuni 40 alates 15 kuni 85
suhteline niiskus, % Rh	
Säilitamise ja transporteerimise tingimused: temperatuur, °C	alates miinus 20 kuni 40 alates 15 kuni 85
suhteline niiskus, % Rh	
Aparadi kaal (peamine plok ja inhalatsiooniakamber), alla, g	90
Peamise plokki ja inhalatsiooniakambr gabariitmõõtmed, mm	(73 ± 2) × (99 ± 2) × (45 ± 2)

Tootmise aasta ja kuu

On märgitud aparadi korpusel järjekorranumbris „AYMM812XXXX“, kus YY on tootmise aasta ja MM on kuu.

SÜMBOLITE TÄHENDUS