

Tímto přístojem vybavujeme nejen Nemocnici Na Bulovce ale i další české nemocnice. Kde kyslíkový koncentrátor pomáhá pacientům zvladnout onemocnění COVID - 19

Kyslíkový koncentrátor pro domácnost (oxygenerátor) DeVilbiss Compact 525

Kyslík se aplikuje z přístroje pomocí kyslíkových brýlí či masky v domácím prostředí po dobu až 16 hod. denně. Pauzy by pak neměly přesáhnout 2 hodiny. Kyslíkový koncentrátor má tu výhodu, že je částečně či plně mobilní. V domácím prostředí jej není obtížné přemístit na jakékoliv místo díky optimální váze. Přístroj je vybaven **audiovizuelní kontrolou sledování čistoty kyslíku - OSD systémem**. Přístroj je také vybaven kontrolou na pokles tlaku a výpadu elektrické energie.

Kyslík se aplikuje na základě doporučení lékaře. Přístroje DeVilbis Compact 525KS poskytuje **93% (+- 3%)** koncentrovaný kyslík v množství **0,5 – 5 l za minutu**.

Jedná se o americký přístroj, který je velmi spolehlivý, jednoduchý na provoz a tichý. Jelikož je přístroj nutné používat přes celý den a často i noc, jedná se o nejtichší přístroj ve své třídě. Hlučnost nepřesahuje 45 dBA, což odpovídá např. provozu akvária.

Přístroj je vybaven bezpečnostními prvky, aby byl zabezpečen bezchybný chod a pomoc pacientovi. Jelikož je pacient doslova životně závislý na kvalitě kyslíku a tedy přístroji, který jej dodává, je permanentně sledována kvalita průtoku kyslíku a jeho koncentrace. Pokud je kvalita kyslíku v pořádku, svítí zelená kontrolka na přístroji. Pokud svítí žlutě, koncentrace kyslíku poklesla. Pokud kontrolka na přístroji svítí červeně, je nutné vyhledat alternativní zdroj kyslíku. V případě jakékoliv poruchy zabezpečíme okamžitě výměnu přístroje.

Je nutné jen pečovat o filtry, které je potřeba zhruba jednou za týden pročistit – proprat, dále je nutné pečovat o zvlhčovací nádobku, která slouží k tomu, aby kyslík nevysušoval sliznice. Nádobku je nutné vymýt také jednou za týden. Do zvlhčovače přidávejte jen destilovanou vodu.

Přednosti

- Spolehlivost
- Velmi tichý provoz – max. 45 dBA
- Velmi jednoduché ovládací prvky přístroje
- Minimální údržba
- Jednoduché nastavení průtoku kyslíkem
- Zapuštění zvlhčovače do těla oxygenátoru (bezpečnější provoz)
- Možnost napojit kanylu délky až 15 m.
- Mobilní díky kolečkům na přístroji

Technické specifikace

- Rozměry (V x Š x H): 62.2 cm x 34.02 cm x 30.4 cm

- Váha: 16.3kg
- Hlasitost: 45 dbA (50Hz)
- Průtok: 0.5 – 5 l / min
- Koncentrace kyslíku: 93% ± 3% (0.5 – 5l / min)
- Napájení: 230V / 50 Hz, spotřeba: cca 290 W při 2 l / min a cca 312 W při 5 l / min

Obsah balení:

- Kyslíkový koncentrátor
- napájecí kabel
- návod v češtině
- + **ZDARMA** dostanete [starovací set: zvlhčovač, kanyla prodlužovací 10 m, kanyla prodlužovací 2,1 m, nosní brýle 0,3 m, proti požární spojku, rovohou spojku](#)

DDOT – Dlouhodobá domácí oxygenoterapie

Dlouhodobá domácí oxygenoterapie (DDOT) je určena pro pacienty s chronickou respirační insuficiencí. Je vhodná pro stabilizované pacienty v domácím prostředí (nedochází-li ke zhoršení stavu subjektivních potíží ani ventilačních parametrů). Kyslík se v domácím prostředí aplikuje zpravidla pomocí kyslíkových brýlí či masky po dobu minimálně 16 hodin denně. Pauzy by pak neměly přesáhnout 2 hodiny. Kyslíkový koncentrátor má tu výhodu, že je částečně či plně mobilní. V domácím prostředí jej není obtížné díky optimální váze přemístit na jakékoliv místo. Mobilní (transportní) kyslíkový koncentrátor je vhodný do auta či na cesty.

Využití DDOT pro léčbu:

- Hypoxemie, hypoxie, anoxie, anoxemie,
- plicní onemocnění,
 - [CHOPN](#)– obvykle po stadia III a IV,
 - [pneumokoniózy](#)– velmi pokročilá stadia,
 - počínající [edém plic](#),
 - bronchospasmus,
 - plicní fibrosa, těžké [astma](#),
- plicní vaskulární onemocnění,
 - [plicní arteriální hypertenze](#),
- neurologická onemocnění,
 - [myopatie](#),
- onemocnění hrudní stěny,
 - těžká kyfaskolióza hrudní páteře,
- [respirační insuficience](#) při těžké [obezitě](#),
- pooperační období,
- [šok](#),
- těžká [anémie](#), poruchy krevního oběhu, [AIM](#),
- [otrava oxidem uhelnatým](#),
- perinatální období,
- u sportovců pro zrychlení regenerace a zvýšení kondice
- pro rychlou rekonvalescenci po infarktu
- Indikace oxygenoterapie byla rozšířena na všechny plicní onemocnění, která jsou doprovázena hypoxemií.

Oxygenoterapie se dále používá k/ke:

- zmírnění stárnutí
- posilování obranyschopnosti
- kompenzaci negativního dopadu kouření
- léčbě nespavosti

- pomoc při nechutenství
- léčbě komplikací diabetu
- snižuje stres
- zmírňuje stav migrény
- pozitivně ovlivňuje krevní tlak

Kdy oxygenoterapii nepoužívat!!!

- při **epilepsii**
- při **hypertyreóze**
- po **transplantaci** orgánů
- při **infekcích** dýchacích cest a plic

Domácí oxygenoterapie může být užívána i jako prevence chorob. Jedná se o regenerační kyslíkovou kúru. Kyslík tak pozitivně působí na celý organismus. Regeneruje, vyživuje a zvyšuje jak fyzickou, tak psychickou kondici.

Dlouhodobá domácí oxygenoterapie pomáhá pacientům vrátit se do normálního a aktivního života. Napomáhá zlepšení kvality života pacientů, snížení potřeby hospitalizace a snížení úmrtnosti.