ANALÝZA RIZIK

Týkající se: **GENERÁTORU KYSLÍKU**

Obecně platí, že používání generátorů kyslíku je naprosto bezpečné pro většinu lidí. Nežádoucí účinky jsou vzácné a minimální, mohou se projevit jako mírná nevolnost nebo neostré vidění. V případě, že se v průběhu anebo po použití přístroje objeví jakékoliv nepříjemné příznaky nebo pocity, je třeba další aplikaci přerušit a co nejdříve konzultovat odborného lékaře.

Před prvním použitím přístroje je konzultace s ošetřujícím lékařem nezbytná! To platí zejména pro pacienty s prokázaným kardiovaskulárním onemocněním (např.hypertenzí – zvýšeným krevním tlakem).

KONTRAINDIKACE ABSOLUTNÍ

epilepsie

hypertyreóza (zvýšená činnost štítné žlázy)

stav po transplantaci orgánů

těhotenství

horečnaté stavy

stavy po operacích středního ucha

poruchy nebo nemoci horních dýchacích cest – stavy nosní kongesce (překrvení a zduření nosní sliznice), stavy podráždění nosní sliznice nebo úrazy nosu a nosních dutin

pacienti dlouhodobě léčení kyslíkem ve vyšších koncentracích (zejména pacienti s chronickou obstrukční plicní nemocí), nemusí příznivě reagovat na kyslíkovou terapii – u některých může docházet k zadržování oxidu uhličitého (je nutné monitorování krevních plynů)

pacienti léčení chemoterapeutiky – např. bleomycin (často používané chemoterapeutikum) v kombinaci s kyslíkem může způsobit plicní embolii (vznik krevní sraženiny v plicích)

KONTRAINDIKACE RELATIVNÍ

kolaps plicního laloku nebo celých plic (tzv.plicní atelaktáza) – projevuje se poklesem saturace kyslíku v krvi, horečkou a poklesem vitální kapacity plic (největší množství vzduchu, které je možné vdechnout po maximálním výdechu nebo vydechnout po maximálním vdechu)

akutní onemocnění plic, např. infekce dolních cest dýchacích, které postihují sliznici průdušnice a průdušek (projevují se kašlem, chrapotem nebo pálením za hrudní kostí po inhalaci kyslíku)

chronická onemocnění plic, např.plicní fibrózy

onemocnění zraku
- poškození retiny (sítnice)
- myopie (krátkozrakost)

onemocnění ledvin, zejména těch, při nichž jsou poškozeny tubulární buňky (tubuly jsou ledvinové kanálky, jimiž se vylučuje moč)

hemolýza – tj. porucha membrány erytrocytů (červených krvinek), tzn. předčasný zánik erytrocytů

příliš intenzívní nebo dlouhodobé vdechování kyslíku může způsobit zvýšenou tvorbu tzv.volných kyslíkových radikálů (reaktivní částice kyslíku), jejichž množství může převýšit množství antioxidantů (látky, které volné kyslíkové radikály v těle likvidují)

Pro léčbu nemocí a potíží, které nejsou uvedeny v návodu přístroje se nejprve poraďte s lékařem.

V případě zhoršení potíží během léčby navštivte ošetřujícího lékaře.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Obsah kyslíku v atmosféře nad obvyklých 21% neohrožuje zdraví přímo, ale je nebezpečný z požárního hlediska.

Díky kyslíku se hořlavé látky snáze vzněcují a nehořlavé látky se stávají hořlavými.

Platí **přísný zákaz manipulace s otevřeným ohněm a kouření** při používání generátoru kyslíku**.**

Oděv nasycený kyslíkem se může vznítit např. vlivem statické elektřiny.

Kontakt kyslíku s oleji, plastickými mazivy a jinými organickými látkami, způsobuje při vzniku jiskry (např. statická elektřina) explozi.

Generátor kyslíku nesmí být umístěn v blízkosti horkých povrchů nebo předmětů.

Generátor kyslíku je třeba umístit v dobře ventilovaném prostoru kvůli dostatečnému přívodu atmosférického vzduchu. Současně s tím je třeba vyloučit přívod vzduchu znečištěného (např. kouřové zplodiny).

- - -