

Kas ir skābekļa koncentrators un kā tas darbojas?

(Lietošana un iemesli)

Skābekļa koncentrators

Pateicoties medicīnas nozares lielajiem sasniegumiem, Skābekļa koncentratori mūsdienās ir kompakti, mazi, klusi un viegli, tomēr tie nodrošina maksimālu atbilstību un augstu veiktspēju.

Šodien jūs varat izvēlēties piemērotāko Skābekļa koncentratoru, vai pārnēsājamu vai stacionāru, tādu modeli, kurš jums ir piemērotākais pēc jaudas rādītājiem un pēc svara pārnēsāšanai (POC).

Kas ir Skābekļa koncentrators?

Skābekļa koncentratora definīcija: Skābekļa koncentrators ir medicīnas ierīces veids, ko izmanto skābekļa piegādei indivīdiem ar elpošanas traucējumiem. Personām, kuru skābekļa koncentrācija asinīs ir zemāka nekā nepieciešams dzīvībai, šī skābekļa bagātināšanai ir nepieciešams Skābekļa koncentrators.

Eiropā Skābekļa koncentratoru var nopirkt bez receptes. Tomēr ārstam tas jāiesaka pēc pilnīgas pacienta medicīniskās apskates. Ārsti arī parasti pacientiem parāda un izstāsta, kā efektīvi izmantot Skābekļa koncentratorus.

Skābekļa koncentratori filtrē apkārtējo gaisu, saspiežot to līdz vajadzīgajam blīvumam un pēc tam pacientam piegādā attīrītu medicīnisko skābekli impulsu devu ievadīšanas sistēmā vai nepārtrauktas plūsmas sistēmā.

Skābekļa koncentrators ir aprīkots arī ar īpašiem filtriem un sietiem, kas palīdz atdalīt slāpekli no gaisa, lai nodrošinātu pacientam pilnīgi attīrīta skābekļa piegādi. Šīm ierīcēm ir arī vienkārša lietotājam elektroniska vadība, lai jūs varētu pielāgot skābekļa koncentrācijas līmeni un padeves iestatījumus. Pēc tam jūs ieelpojat skābekli caur deguna kanulu vai īpašu masku.

Skābekļa koncentratora jaudu parasti mēra LPM (litri minūtē). Jūsu ārsts noteiks nepieciešamo skābekļa līmeni, kas var mainīties gan atpūtas laikā, gan miega laikā, gan arī fiziskās aktivitātes laikā.

Kādi ir skābekļa koncentratora izmantošanas veidi un iemesli?

Skābekļa koncentratoram ir daudz iemeslu, un ārsti var ieteikt saviem pacientiem skābekļa terapiju dažādiem medicīniskiem apstākļiem. Parasti jūsu plaušas absorbē gaisa skābekli, pārnesot to asinīs.

Ja jums nesen tika veiktas asins analīzes vai pulsa oksimetrija, lai novērtētu skābekļa piesātinājuma līmeni, un jums tika konstatēts, ka asinīs ir zems skābekļa līmenis, ārsts var ieteikt īslaicīgu vai ilgstošu skābekļa terapiju.

Jūs, iespējams, domājat, kam izmanto skābekļa koncentratoru? Akūtos apstākļos parasti nepieciešama īslaicīga skābekļa terapija. Šie apstākļi parasti ilgst īsu laika periodu. Tiem var būt pēkšņi simptomi, salīdzinot ar hroniskiem stāvokļiem, kad saslimšanas progress notiek pakāpeniski. Tomēr dažiem elpošanas vai hroniskiem stāvokļiem nepieciešama ilgstoša skābekļa papildināšana.

Akūtos apstākļos nepieciešami skābekļa koncentratori

Daži akūtu stāvokļu piemēri, kad īslaicīgai skābekļa terapijai jums vajadzētu izmantot skābekļa koncentratoru:

Astma: Šajā stāvoklī elpceļi kļūst iekaisuši un sāk radīt daudz gļotu, kas apgrūtina elpošanu. Lai gan ir vairāki farmaceitiski līdzekļi, kas var ārstēt un kontrolēt astmu, skābekļa koncentrators var sūknēt augstu skābekļa līmeni pacienta asinīs, kamēr viņiem ir vai jau ir bijis astmas lēkme.

Pneimonija: Pneimonija ir infekcija, kurā vienā vai abās plaušu gaisa somiņās attīstās iekaisums, un daudzos gadījumos tās piepilda ar šķidrumu. Daudziem pacientiem ar pneimoniju ir nozīmēta skābekļa terapija, un viņiem ir labi klīniskie rezultāti.

Elpošanas distresa sindroms (RDS): RDS ir elpošanas traucējumi, kas galvenokārt ietekmē jaundzimušos, īpaši tos, kuri dzimuši sešas vai vairāk nedēļas pirms dzemdību datuma. Jaundzimušie, kas cieš no RDS, nerada pietiekami daudz virsmaktīvo vielu (plaušu pārklājuma šķidrumu), izraisot plaušu sabrukšanu un liekot viņiem strādāt vairāk, lai elpotu. Skābekļa terapija, izmantojot Skābekļa koncentratorus, palīdz sūknēt skābekli mazuļu asinīs un plaušās, lai mazinātu turpmākās komplikācijas.

Bronhopulmonārā displāzija (BPD): Jaundzimušajiem, kas cieš no RDS, ir arī lielāks risks saslimt ar BPD. Tas ir smags plaušu stāvoklis, kam nepieciešams ilgstošs elpošanas atbalsts.

Dažos gadījumos pēc operācijas jums var būt nepieciešams skābeklis uz īsu laika periodu.

Hroniskas slimības, kurām nepieciešama skābekļa terapija

Daži hroniski apstākļi, kuriem nepieciešama ilgstoša Skābekļa koncentratora lietošana, ir:

Hroniska obstruktīva plaušu slimība (HOPS): HOPS skar aptuveni 16 miljonus cilvēku, bet Skābekļa koncentrators var būt efektīva ārstēšana. Kad jums ir HOPS, jums ir hroniski plaušu bojājumi, kas apgrūtina plaušām pietiekamu skābekļa absorbciju. Tā rezultātā jums var būt apgrūtināta elpošana, un skābekļa terapija, izmantojot Koncentratoru, var palīdzēt.

Cistiskā fibroze: jūs mantojat šo dzīvībai bīstamo stāvokli. Tas izraisa gremošanas sistēmas un plaušu bojājumus. Tas ir rets stāvoklis, kas ietekmē ķermeņa šūnas, kas ir atbildīgas par gļotu, sviedru un gremošanas sulu veidošanos.

Miega apnoja: Miega apnoja ir stāvoklis, kuru raksturo pēkšņa elpošanas apstāšanās miega laikā (uz 10 sekundēm un ilgāk) un ar to saistīta strauja skābekļa līmeņa samazināšanās organismā. Tā var skart jebkura vecuma cilvēku, pat bērnu. Parasti šī stāvokļa ārstēšana ir nepārtraukts pozitīvs elpceļu spiediens (CPAP), svāra zudums, fiziski vingrinājumi un skābekļa terapija.

Kā darbojas skābekļa koncentrators?

Iedomājieties Skābekļa koncentratoru kā gaisa kondicionieri - tas uzņem gaisu, attīra to un piegādā citā formā. Skābekļa koncentrators uzņem gaisu un attīra to lietošanai personām, kurām ir nepieciešams medicīniskais skābeklis, jo asinīs ir zems skābekļa līmenis.

Tas darbojas:

Gaisa saspiešana kā dzesēšanas mehānisms novērš koncentratora pārkaršanu

Gaisa ieplūde no apkārtējās vides

Elektroniskās saskarnes izmantošana piegādes iestatījumu pielāgošanai

Slāpekļa noņemšana no gaisa caur sietiem un filtru

Attīrīta skābekļa piegāde caur masku vai deguna kanulu

Pacienti, kuriem agrāk bija nepieciešama skābekļa terapija, galvenokārt paļāvās uz skābekļa tvertnēm zem spiediena. Lai arī šīs tvertnes ir ārkārtīgi efektīvas, tām ir arī diezgan neefektīva, jo piegādātājiem regulāri jāapmeklē pacienti, lai papildinātu skābekļa daudzumu balonos.

Uzziniet vairāk par Skābekļa koncentratoriem, kas jums pieejami no solano-labs.com:

1. **Solano Piccolo™** portatīvais Skābekļa koncentrators ar nepārtrauktu 93% skābekļa plūsmu 1 litrs minūtē- ceļošanai draudzīgs Skābekļa koncentrators ar piederumiem un funkcijām, kas īpaši paredzētas aktīvam dzīvesveidam. Tas ir aprīkots ar modernu elektronisku ciparu displeju.

2. **Solano Lumino™** mājas stacionārs Skābekļa koncentrators ar nepārtrauktu 93% skābekļa plūsmu 5 litri, nodrošina augstu nepārtrauktu skābekļa līmeni mājas lietošanai. Tas ir viens no kompaktakiem, vieglākiem Stacionāriem koncentratoriem apkārt un nodrošina nepārtrauktu plūsmu līdz pieciem litriem minūtē. Šis modelis ir izmantojams vienlaicīgi diviem lietotājiem.

3. **Solano Spring™** Skābekļa koncentrators gan profesionāļiem, mediķiem gan mājas lietošanai ar pastāvīgu 93% skābekļa plūsmu 10 litri minūtē. skābekļa koncentrators, kas ir universāls un ideāls aktīvam lietotājam. Šis modelis ir izmantojams vienlaicīgi diviem lietotājiem.

Tomēr cenas un tehnisko īpašību salīdzinot iesakām- **Solano Lumino™**

Iesakām konsultēties ar speciālistu, lai izvēlētos sev piemērotāko Skābekļa koncentratoru.

Ceram, ka esam palīdzējuši jūsu **Skābekļa koncentratora** izvēlē.

Detalizētu informāciju par katru modeli skatieties www.solano-labs.com