

PROSPECT: INFORMAȚII PENTRU UTILIZATOR**Oxigen Linde 100 % (v/v) gaz medicinal comprimat**

oxigen

Citiți cu atenție și în întregime acest prospect înainte de a începe să utilizați acest medicament, deoarece acesta conține informații importante pentru dumneavoastră.

- Păstrați acest prospect. S-ar putea să fie necesar să-l recitiți.
- Dacă aveți orice întrebări suplimentare, adresați-vă medicului dumneavoastră.
- Acest medicament a fost prescris numai pentru dumneavoastră. Nu trebuie să îl administrați altor persoane. Le poate face rău, chiar dacă manifestă aceleași semne de boală ca dumneavoastră.
- Dacă manifestați orice reacții adverse, adresați-vă medicului dumneavoastră. Acestea includ orice posibile reacții adverse nementionate în acest prospect. Vezi pct. 4.

Ce găsiți în acest prospect:

1. Ce este Oxigen Linde și pentru ce se utilizează
2. Ce trebuie să știți înainte să utilizați Oxigen Linde
3. Cum să utilizați Oxigen Linde
4. Reacții adverse posibile
5. Cum se păstrează Oxigen Linde
6. Conținutul ambalajului și alte informații

1. Ce este Oxigen Linde și pentru ce se utilizează

Oxigen Linde sau Oxigen medicinal, Linde Healthcare, gaz medicinal, în stare gazoasă, pentru administrare inhalatorie. Oxigen Linde este un gaz medicinal furnizat în butelii de gaz sub presiune. Butelia conține numai oxigen medicinal pur.

Oxigenul este necesar pentru viață. Acest gaz medicinal contribuie la creșterea nivelului de oxigen din aerul inhalat și, prin urmare, contribuie la creșterea absorbției de oxigen în sânge la nivelul plămânilor. Când absorbția de oxigen în sânge crește la nivelul plămânilor, nivelul saturației în sânge crește. Rezultatul acestui proces este o cantitate mai mare de oxigen transportată către toate țesuturile din organism.

Acest gaz medicinal poate fi utilizat la presiune normală sau în camere de presiune (tratamentul hiperbar).

În condiții de presiune normală, acest gaz medicinal se utilizează:

- Pentru tratamentul hipoxiei acute sau cronice (nivel scăzut de oxigen în sânge)
- Ca gaz utilizat în cadrul anesteziei generale (narcoză) și în terapie intensivă.
- Ca gaz propulsor în terapia respiratorie prin nebulizare, în timpul inhalării medicamentelor administrate prin inhalare.
- Ca tratament de prim ajutor cu oxigen 100% în accidente de scufundare.
- Pentru tratamentul episoadelor acute de cefalee de tip cluster.

Terapia cu oxigen la presiune normală poate fi utilizată la toate grupele de vârstă, cu excepția tratamentului cefaleei de tip cluster, care trebuie să fie utilizat exclusiv pentru adulți. Pentru precauțiile

aplicabile diferitelor grupuri de pacienți, vă rugăm să consultați pct. 2, ”Ce trebuie să știți înainte de a utiliza Oxigen Linde”.

În condiții de presiune ridicată, acest gaz medicinal este utilizat în camere de presiune pentru:
A mări concentrația de oxigen din sânge și din țesuturi pentru a reduce riscul de afectare cauzat de boala de decompresie, de bule de gaz sau de aer din vasele de sânge.

A trata intoxicația severă cu monoxid de carbon, infecții grave ale țesuturilor (mionecroză clostridiană, gangrenă) și țesuturi afectate de radioterapie (osteo-radionecroză).

Oxigenoterapia realizată în camere de presiune poate fi utilizată pentru toate grupele de vârstă. Pentru precauțiile aplicabile diferitelor grupuri de pacienți, vă rugăm să consultați pct. 2, ”Ce trebuie să știți înainte de a utiliza Oxigen Linde”.

2. Ce trebuie să știți înainte de a utiliza Oxigen Linde

Acest medicament este prescris exclusiv de către medicul dumneavoastră. Asigurați-vă că medicul dumneavoastră are cunoștință de orice afecțiuni medicale de care suferiți.

Nu utilizați Oxigen Linde

Nu există absolut nicio afecțiune sau factor care să servească drept motiv pentru a nu utiliza terapia cu Oxigen Linde în condiții de presiune normală. Nu se va proceda la tratamentul cu acest gaz medicinal într-o cameră de presiune în cazul în care suferiți de o afecțiune netratată a pleurei, denumită și pneumotorax sau dacă în organismul dumneavoastră au pătruns accidental bule de gaz, ca urmare a unei intervenții chirurgicale sau a unui traumatism, fără posibilitatea de eliberare a gazului captiv.

Atenționări și precauții

Discutați cu medicul dumneavoastră înainte de a utiliza acest medicament.

Dacă suferiți de boli pulmonare cronice, cum ar fi astmul sau boala pulmonară obstructivă cronică (BPOC), precum și dacă ați luat oricare dintre medicamentele enumerate la pct. ”Interacțiuni cu alte medicamente” de mai jos, trebuie să vă informați medicul.

Citiți cu atenție informațiile destinate pacientului și instrucțiunile de utilizare înainte de a utiliza acest gaz medicinal.

Ca o regulă generală, concentrațiile ridicate de oxigen trebuie să fie utilizate pentru cel mai scurt timp necesar pentru a obține efectul dorit. Concentrația de oxigen pe care o inhalați trebuie să fie scăzută cât mai curând posibil. Nivelul de oxigen din sângele arterial (presiunea oxigenului arterial), precum și cantitatea de oxigen transportat de sânge (saturația în oxigen a hemoglobinei) pot fi măsurate pentru a evalua efectul oxigenoterapiei. Nivelul de oxigen din sângele arterial este măsurat prin recoltarea unei probe de sânge și/sau prin măsurarea saturației de oxigen cu ajutorul unui dispozitiv numit pulsoximetru. Perioadele lungi de tratament cu concentrații mari de oxigen pot genera radicali liberi ai oxigenului, care pot provoca inflamații. În cazul în care apare o inflamație, plămânii sunt, de obicei, primii care sunt afectați. Beneficiile tratamentului trebuie să fie evaluate în raport cu riscul posibil pentru fiecare pacient în parte.

Riscurile asociate tratamentului sunt reduse la minim dacă se respectă aceste recomandări:

- Oxigenul cu o concentrație de 100 % nu trebuie să fie administrat mai mult de 6 ore.
- Oxigenul cu o concentrație de 60-70 % nu trebuie să fie administrat mai mult de 24 de ore.
- Oxigenul cu o concentrație de peste 40% poate cauza leziuni după două zile.

Atunci când se utilizează oxigen, riscul de incendiu este crescut. Acest risc este crescut în situații care includ proceduri chirurgicale de sigilare a vaselor de sânge cu ajutorul unor sonde încălzite electric,

numită diatermie, sau în situații în care se utilizează defibrilarea/terapia de electroconversie pentru a trata tulburările de ritm ale inimii.

Azotul reprezintă cea mai mare parte a aerului ambiental. În cazul în care concentrația de oxigen respirat este ridicată, concentrația de azot din țesuturi și de la nivelul alveolelor din plămân scade. Acest lucru poate conduce la colapsul alveolelor, denumit și atelectazie. Dacă există zone ale plămânilor cu alveole colabate, în zonele respective nu se va realiza niciun schimb de gaze. Acest lucru poate avea drept efect o scădere a nivelului oxigenului în sângele arterial.

La pacienții care suferă de sensibilitate redusă la dioxid de carbon, așa cum s-a observat la unii pacienți cu boala pulmonară obstructivă cronică (BPOC), utilizarea oxigenului în cantități prea mari poate provoca detresă respiratorie și creșterea ulterioară a concentrației de dioxid de carbon în sângele arterial, cu un posibil risc de narcoză cu dioxid de carbon. În cazuri extreme, acest lucru poate conduce la o creștere a concentrației de dioxid de carbon în sânge, care poate provoca, de exemplu, confuzie și tremor și care poate conduce la narcoza cu dioxid de carbon.

Oxygenoterapia în condiții de presiune ridicată

Înainte de administrarea acestui gaz medicinal, vă rugăm să îl informați pe medicul dumneavoastră dacă suferiți de leziuni ale pleurei, care poartă denumirea de pneumotorax, sau dacă ați suferit anterior de pneumotorax. De asemenea, trebuie să îl informați pe medicul dumneavoastră dacă există bule de gaz în alte părți ale corpului dumneavoastră fără posibilitatea de eliminare (captiv în urma accidentelor, la nivelul creierului, de exemplu). Este important ca medicul dumneavoastră să ia în calcul riscurile agravării pneumotoraxului existent sau riscul producerii unui nou pneumotorax, înainte de a se începe orice tratament.

Înainte de tratamentul cu acest gaz medicinal pentru tratarea intoxicației severe cu monoxid de carbon, medicul dumneavoastră trebuie să evalueze beneficiile tratamentului dumneavoastră în raport cu riscurile posibile ale tratamentului.

Procesul de compresie și decompresie în cursul tratamentului trebuie să se desfășoare lent, pentru a evita riscul de afectare cauzată de presiune, care poartă denumirea de barotraumă.

NU FUMAȚI (inclusiv țigări electronice) și nu utilizați flăcări deschise în apropierea acestui gaz medicinal. Oxigen Linde va face o țigară (sau o flacără deschisă) să ardă mult mai violent, cel mai adesea fumătorul va suferi arsuri grave pe față și poate cauza aprinderea îmbrăcămintei dumneavoastră.

Consultați și instrucțiunile de utilizare Oxigen Linde butelii (pct. 3, Cum se utilizează acest medicament) și respectiv instrucțiunile de depozitare și manipulare a buteliei (pct. 5, Cum se depozitează Oxigen Linde).

Copii și adolescenți

Terapia cu oxigen în condiții de presiune normală

Se va proceda cu atenție în cazul tratamentului nou-născuților, deoarece aceștia nu au aceeași capacitate de a face față radicalilor liberi ai oxigenului, care pot provoca leziuni la nivelul plămânilor, de exemplu. Prin urmare, recomandările cu privire la tratament, prezentate la pct. 2 "Ce trebuie să știți înainte să utilizați Oxigen Linde" nu trebuie să fie aplicate nou-născuților. Se va utiliza cea mai scăzută concentrație absolută prin care tratamentul are efectele dorite, în vederea minimizării riscurilor tratamentului. Unele reacții adverse sunt observate numai la nou-născuți, cum ar fi unele tipuri de leziuni oculare (fibroplazia retrolentală) și pulmonare (displazia bronhopulmonară). Oxigenul poate fi utilizat în timpul resuscitării la nou-născuți, însă ghidurile recomandă utilizarea inițială a aerului. O altă reacție adversă posibilă este atelectazia de absorbție. Atelectazia se produce atunci când se închid spații umplute cu aer din plămâni.

Terapia cu oxigen în condiții de presiune ridicată

Nu există foarte multe date cu privire la tratamentul cu oxigen administrat nou-născuților (la termen, în apropierea termenului și prematuri), copiilor și adolescenților în camere de presiune. Prin urmare, tratamentul într-o cameră de presiune trebuie să fie utilizat cu precauție la copii. Înainte de a putea începe tratamentul, medicul dumneavoastră trebuie să evalueze beneficiile tratamentului în raport cu riscurile acestuia pentru copilul dumneavoastră.

Interacțiuni cu alte medicamente

Terapia cu oxigen în condiții de presiune normală

Spuneți medicului dumneavoastră dacă luați, ați luat recent sau s-ar putea să luați orice alt medicament. Dacă luați sau dacă vi s-a prescris bleomicină, cisplatină și doxorubicină (medicamente pentru tratamentul cancerului), amiodaronă (medicament pentru tratamentul bolilor de inimă), furadantin (nitrofurantoină) sau antibiotice similare (medicamente pentru tratamentul infecțiilor), disulfiram (medicamente pentru tratarea abuzului de alcool) și dacă manipulați substanțe chimice, cum ar fi paraquat, vă rugăm să informați medicul înainte de a utiliza acest gaz medicinal, deoarece există posibilitatea ca tratamentul să contribuie la creșterea riscului de apariție a leziunilor pulmonare.

Terapia cu oxigen în condiții de presiune ridicată

Vă rugăm să consultați paragraful de mai sus pentru terapia cu oxigen în condiții de presiune normală.

Sarcina, alăptarea și fertilitatea

Terapia cu oxigen în condiții de presiune normală

Femeile de vârstă fertilă pot utiliza acest medicament. Acest medicament poate fi utilizat în timpul sarcinii și în timpul perioadei de alăptare. Oxigenoterapia nu are niciun efect negativ cunoscut asupra fertilității.

Terapia cu oxigen în condiții de presiune ridicată

Dacă vi se prescrie tratamentul într-o cameră de presiune, trebuie să informați medicul dacă sunteți gravidă sau dacă bănuiți că ați putea fi gravidă, deoarece există un posibil risc de leziuni induse de stresul oxidativ la făt. Nu există reacții adverse cunoscute ale tratamentului cu oxigen într-o cameră de presiune asupra alăptării, dar se va evita alăptarea în timpul tratamentului deoarece există un risc pentru nou-născutul expus la presiune și compresie în camera de presiune.

Alăptarea poate fi realizată în condiții de siguranță înainte sau după ce mama a fost tratată în camera de presiune. Nu au fost studiate efectele tratamentului cu oxigen într-o cameră de presiune asupra fertilității.

Conducerea vehiculelor și folosirea utilajelor

Puteți conduce vehicule după utilizarea acestui gaz medicinal, dacă medicul dumneavoastră consideră că sunteți aptă și capabilă de a conduce vehicule.

3. Cum să utilizați acest gaz medicinal

NU FUMAȚI și nu lăsați pe nimeni altcineva să fumeze lângă butelia dumneavoastră cu Oxigen Linde.

NU UTILIZAȚI Oxigen Linde în apropierea flăcărilor deschise sau a scânteilor deoarece oxigenul va genera o ardere cu flacără mult mai violentă. Nu utilizați butelia de Oxigen Linde în apropierea echipamentelor electrice de tipul prăjitor de pâine sau uscător de păr.

Acest medicament trebuie utilizat numai în încăperi cu ventilație bună.

Terapia cu oxigen în condiții de presiune normală

Utilizați întotdeauna acest medicament conform indicațiilor medicului dumneavoastră. Discutați cu medicul dumneavoastră dacă nu sunteți sigur/-ă. Nu modificați doza fără a cere mai întâi sfatul medicului.

Dacă utilizați acest gaz medicinal la domiciliu, veți beneficia de instruire completă cu privire la utilizarea corectă a buteliei și a echipamentului la prima livrare.

Întotdeauna utilizați Oxigen Linde exact așa cum v-a arătat furnizorul.

Verificați următoarele:

-utilizați numai echipamentul pentru administrare Oxigen Linde livrat de furnizorul dumneavoastră de îngrijiri la domiciliu.

-păstrați întotdeauna butelia și orice alt echipament de administrare suplimentar ferite de uleiuri și grăsimi.

-țineți butelia în poziție verticală și pe o suprafață plană asigurând-o astfel împotriva căderii.

-nu așezați butelia de patul dumneavoastră în timp ce o folosiți , pentru că lenjeria de pat și îmbrăcămintea care se umple cu oxigen pot arde violent.

-înainte de utilizare, așezați întotdeauna butelia cu Oxigen Linde cât mai departe de dumneavoastră (și de pacient), orientând ieșirile de gaz în direcție opusă dumneavoastră (și pacient). Setări și testați butelia cu Oxigen Linde înainte de a o așeza lângă pacient.

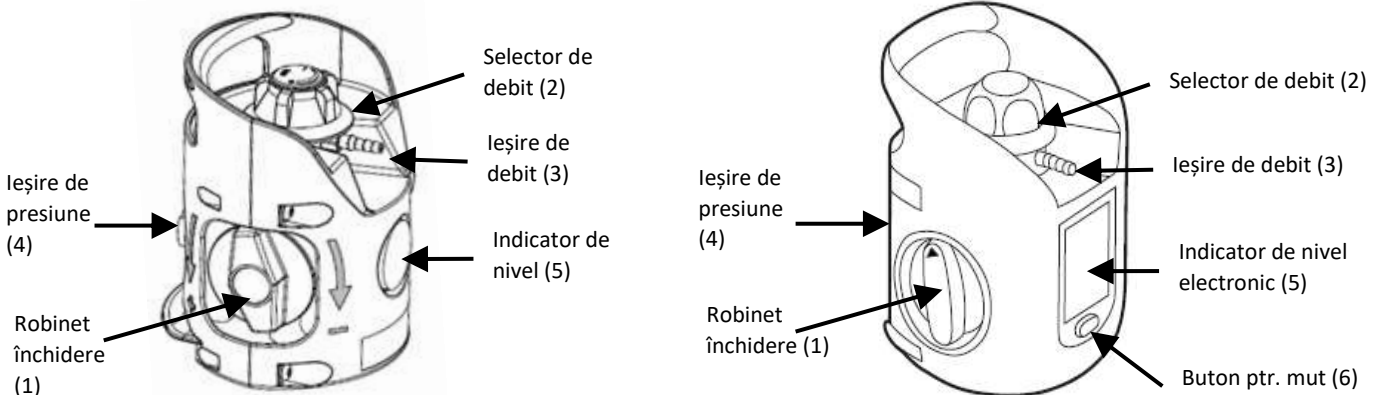
-niciodată nu plasați masca sau canula nazală direct pe materiale textile în timp ce gazul este administrat, deoarece țesăturile saturate cu oxigen pot fi mult mai ușor inflamabile, se pot aprinde foarte ușor și ard violent.

În cazul în care ar apărea saturarea cu oxigen, scuturați energic așternuturile de pat și îmbrăcămintea pentru a elimina tot oxigenul acumulat și a preveni aprinderea acestuia.

Când utilizați Oxigen Linde în butelie, urmați instrucțiunile detaliate mai jos.

Instrucțiuni de operare 1

În mod normal veți primi o butelie echipată cu o valvă integrată care nu necesită niciun alt dispozitiv suplimentar care să se fixeze la valvă altul decât echipamentul de administrare deja furnizat.



Pregătirea buteliei dumneavoastră pentru utilizare

- îndepărtați sigiliul
- verificați indicatorul de nivel (5) pentru a vă asigura că există suficient gaz pentru tratamentul pacientului. Verificați dacă acesta nu este în zona roșie. Dacă indicatorul se află în zona roșie, luați în considerare utilizarea unei butelii noi.
- verificați ieșirea dorită pentru utilizare (3 / 4) dacă este curată, fără urme de ulei sau grăsimi și nu prezintă niciun semn de deteriorare.

- verificați dacă selectorul de debit (2) este setat la zero dacă se utilizează ieșirea de debit tip pin index (3). Conectați furtunul la ieșirea de debit tip pin index (3).
- deschideți încet, în direcție inversă acelor de ceas, robinetul de închidere (1) până la poziția ON și verificați dacă există eventuale scurgeri de gaz.
 - dacă utilizați ieșirea de debit tip pin index (3), rotiți selectorul de debit (2) treptat până la debitul prescris. Verificați selectorul de debit să fie poziționat pe una din setări și nu între setări.
 - dacă utilizați ieșirea de presiune (4), atașați cupla. Nu atașați cupla în ieșirea (4) înainte ca robinetul de închidere (1) să fi fost deschis.
- verificați prezența de eventuale scurgeri de gaz ascultând dacă se aude un șuierat. Dacă apar scurgeri de gaz acestea sunt ușor sesizate printr-un zgomot specific, de fâșâit.
 - dacă sesizați o scurgere de gaz verificați conexiunea între fiecare ieșire de debit/de presiune și furtun.
 - dacă scurgerea de gaz persistă, închideți valva și contactați furnizorul dumneavoastră de îngrijiri la domiciliu.

Utilizarea buteliei dumneavoastră:

O dată verificată conectarea corectă la butelie a dispozitivului de administrare efectuați următoarele:

- asigurați-vă că utilizați butelia numai în intervalul de temperatură -20⁰C - +45⁰C.
- conectați-vă canula nazală sau masca (sau orice alt dispozitiv de administrare furnizat).
- monitorizați utilizarea gazului de către pacient prin verificarea periodică a indicatorului de nivel (5). Când indicatorul de nivel intră în zona roșie, pentru a asigura continuitatea livrării de gaz, luați în considerare înlocuirea buteliei.
- dacă utilizați o butelie cu Oxigen Linde cu manometru digital, pe display sunt furnizate informații suplimentare care indică debitul gazului administrat la pacient, timpul de administrare rămas la debitul setat, eventuale disfuncționalități sau situații de eroare existente la butelia Oxigen Linde. Alarma poate fi oprită după remedierea erorii prin apăsarea butonului mut (6)

După utilizarea buteliei dumneavoastră:

După utilizare, când tratamentul este terminat sau când butelia trebuie înlocuită:

- îndepărtați dispozitivul de administrare de la pacient.
- rotiți selectorul de debit (2) până la zero.
- rotiți robinetul de închidere (1) cu forță moderată și în sensul acelor de ceas până la poziția OFF.
- rotiți selectorul de debit (2) la debit mare pentru eliminarea presiunii, această manevră permite eliminarea gazului în atmosferă prin ieșirea de debit tip pin index (3).
- rotiți selectorul de debit (2) înapoi la poziția zero.
- deconectați dispozitivul de administrare de la ieșirea de debit/presiune (3 sau 4).

Instrucțiuni de operare 2

Dacă furnizorul dumneavoastră de îngrijiri la domiciliu vă aduce o butelie care nu este echipată cu valvă integrată, el va furniza informații privind utilizarea buteliei și cum să atașați în condiții de siguranță regulatorul de presiune astfel încât să puteți utiliza gazul într-o manieră sigură. Dacă aveți nevoie de informații suplimentare, aceste instrucțiuni sunt disponibile la sfârșitul prospectului la capitolul "Următoarele informații sunt destinate numai profesioniștilor din domeniul sănătății".

Doza recomandată este stabilită pentru dumneavoastră în mod individual, pe baza afecțiunii de care suferiți. Mai jos sunt prezentate câteva recomandări generale.

Doza uzuală pentru adulți, pentru tratarea sau prevenirea deficitului acut de oxigen, este de 2-6 litri pe minut, atunci când se utilizează canule nazale și de 5-10 litri pe minut, în cazul măștilor faciale. Se poate utiliza o mască cu rezervor pentru un debit de 10-15 litri pe minut, în cazul în care concentrația de oxigen

din sângele arterial este mai mică de 85%. Dacă suferiți de o boală pulmonară cronică, care poate conduce la anestezia cu dioxid de carbon/pierderea conștienței, nu este recomandată, de obicei, utilizarea unei măști cu rezervor.

Este posibil să primiți tratament o perioadă îndelungată (zile, ore, luni sau chiar ani), dacă aveți, de exemplu, o boală pulmonară cronică, cum ar fi boala pulmonară obstructivă cronică (BPOC) sau astmul. Scopul tratamentului este, de obicei, obținerea unei concentrații de oxigen în sângele arterial între 88% și 92%. Pentru a stabili dacă aveți nevoie de tratament pentru o perioadă îndelungată se utilizează valoarea gazelor din sângele arterial.

Există un risc de detresă respiratorie dacă aveți o boală pulmonară cronică și dacă concentrația de oxigen din sângele arterial este mai ridicată decât concentrația dumneavoastră obișnuită. Concentrația de oxigen din sânge trebuie să fie monitorizată pentru a vă asigura că nu veți suferi de detresă respiratorie.

Tratamentul poate fi administrat cu ajutorul unor măști special concepute pentru aceasta, cum ar fi măștile Venturi. Concentrațiile de oxigen sunt adaptate în funcție de debitul de gaz și de supapa cu care este prevăzută masca. Concentrațiile obișnuite variază între 24% și 35%.

În terapia intensivă, tratamentul este, de obicei, administrat prin ventilație asistată sau controlată. Utilizarea presiunii pozitive la sfârșitul expirului (PEEP) reprezintă o practică curentă.

În timpul anesteziei, oxigenul inhalat are, de obicei, o concentrație de aproximativ 30%, dar aceasta poate fi mai mare, dacă este necesar.

În terapia cu nebulizare, oxigenul și/sau aerul cu oxigen este administrat în regim continuu, la un debit de 6-8 litri pe minut.

Pentru tratamentul cefaleei de tip cluster, oxigenul va fi administrat printr-o mască facială cu debit continuu de oxigen 100% de 6 - 12 litri/minut pentru aproximativ 15 minute. Ar trebui să fie folosit un sistem fără reinhalare.

Durata tratamentului și frecvența cu care trebuie să utilizați acest gaz medicinal vor fi stabilite de către medicul dumneavoastră. Acest gaz medicinal se administrează prin inhalare. Oxigenul trebuie să fie administrat cu ajutorul unui echipament special. Există multe tipuri diferite de echipamente. Tipul de echipament depinde, printre altele, de situația în care respirați singur (dumneavoastră “respirați spontan”), dacă respirați cu ajutorul unui respirator/ventilator, și ce concentrații vă sunt necesare. Acest gaz medicinal este administrat, de obicei, cu ajutorul unei canule nazale sau al unei măști.

Oxigenul poate fi, de asemenea, administrat și direct în sânge, cu ajutorul unui oxigenator. Acest mod de administrare a oxigenului este utilizat, de exemplu, în timpul intervențiilor chirurgicale cardiace, când este utilizată o mașină inimă-plămân sau dacă tratamentul cu oxigen nu crește nivelurile foarte scăzute de oxigen. În aceste cazuri (extrem de rare), se poate utiliza oxigenarea prin membrană extracorporală (ECMO) sau sistemul de asistare pulmonară extracorporală (ECLA).

Terapia cu oxigen în condiții de presiune ridicată

Atunci când acest gaz medicinal este utilizat într-o cameră de presiune, acesta va fi administrat întotdeauna în prezența cadrelor medicale familiarizate cu acest gaz medicinal. O atmosferă este definită ca fiind presiunea atmosferică la nivelul mării. Presiunea atmosferică din camera de presiune este mai ridicată.

Pe toată perioada în care utilizați acest medicament, administrarea gazului medicinal trebuie să fie monitorizată, pentru a avea garanția faptului că acesta este administrat în condiții de siguranță. La sfârșitul administrării veți fi monitorizat de personalul medical, până la recuperarea completă. Durata tratamentului și frecvența cu care trebuie să utilizați acest gaz medicinal vor fi stabilite de către medicul dumneavoastră. Mai jos sunt prezentate câteva recomandări generale.

Doza recomandată și durata obișnuită a tratamentului:

- Pentru a scădea riscul leziunilor din boala de decompresie, a bulelor de gaz sau de aer din vasele de sânge se aplică o presiune de 2,5 până la 3 atmosfere timp de până la 2-4 ore. Acest tratament poate fi repetat.
- Pentru intoxicații severe cu monoxid de carbon se aplică o presiune de 2,5 până la 3 atmosfere. De obicei, tratamentul este administrat timp de 45 de minute.
- Pentru țesuturi afectate de radioterapie (osteo-radionecroză) se aplică o presiune de 2,4 atmosfere timp de aproximativ 90 de minute.
- Pentru infecții grave ale țesuturilor (mionecroză clostridiană, gangrenă) se aplică o presiune de 3 atmosfere timp de aproximativ 90 de minute. Acest tratament poate fi repetat.

Administrarea la copii și adolescenți

Terapia cu oxigen în condiții de presiune normală

Copiii de orice vârstă pot fi tratați cu oxigen. Pentru nou-născuți ar trebui utilizate în orice moment cele mai mici concentrații care prezintă eficiență. Pentru mai multe informații cu privire la atenționări și precauții la copii și adolescenți (Pct. 2, "Ce trebuie să știți înainte să utilizați Oxigen Linde").

Terapia cu oxigen în condiții de presiune ridicată

Copiii de orice vârstă pot fi tratați într-o cameră de presiune. Durata tratamentului și frecvența cu care copilul dumneavoastră trebuie să primească tratamentul sunt stabilite de către medicul dumneavoastră.

Dacă primiți mai mult Oxigen Linde decât trebuie

În cazul în care vi se administrează o cantitate de Oxigen Linde mai mare decât cea indicată, este posibil să prezentați semne de supradozaj. O doză prea ridicată de gaz medicinal:

- poate afecta funcția respiratorie și, în cazuri excepționale (de exemplu, în cazul anumitor pacienți care suferă de boli pulmonare cronice) poate cauza anestezie cu dioxid de carbon/pierderea conștienței.
- poate cauza durere, tuse uscată și chiar respirație cu dificultate.

În cazul în care prezentați aceste semne de supradozaj atribuite acestui gaz medicinal, vă rugăm să vă adresați medicului dumneavoastră. Dacă prezentați simptome severe, solicitați imediat asistență medicală.

Dacă uitați să utilizați Oxigen Linde

Utilizați oxigenul așa cum este menționat în prospect la secțiunea mod de administrare. Nu luați o doză dublă pentru a compensa doza uitată pentru că oxigenul medicinal poate fi periculos în concentrații mari.

Dacă încetați utilizarea Oxigen Linde

Nu opriți utilizarea acestui medicament din proprie inițiativă. Cereți sfatul medicului dumneavoastră.

Dacă aveți orice întrebări suplimentare cu privire la utilizarea acestui medicament, cereți sfatul medicului dumneavoastră.

4. Reacții adverse posibile

Ca toate medicamentele, Oxigen Linde poate determina reacții adverse, cu toate că acestea nu apar la toate persoanele.

Reacțiile adverse sunt, de obicei, observate la concentrații ridicate (peste 70%) și după tratamente prelungite (de cel puțin 6-12 ore).

Terapia cu oxigen în condiții de presiune normală

Cea mai gravă reacție adversă care poate să apară este respirația cu dificultate într-o formă severă, așa-numitul sindrom de detresă respiratorie (poate conduce la apariția fibrozei pulmonare).

Administrarea de oxigen poate de asemenea cauza detresă respiratorie. Aceasta este de obicei cauzată de administrarea unei cantități de oxigen prea mari la pacienții cu sensibilitate scăzută la dioxid de carbon, așa cum s-a observat la unii dintre pacienții cu boala pulmonară obstructivă cronică (BPOC). Frecvența acestei reacții adverse nu este cunoscută.

Cele mai frecvente reacții adverse care se pot produce sunt arsurile. Cu toate că această reacție adversă este cea mai frecventă, aceasta apare rar și poate afecta până la 1 din 1000 de persoane. Arsurile au legătură cu anumite proprietăți ale oxigenului. Oxigenul va genera o ardere cu flacără mult mai violentă.

Alte simptome cunoscute apărute în timpul tratamentului cu oxigen sunt durerea la respirație și tusea uscată, și respirația cu dificultate (atelectazie, pleurită). Aceste simptome sunt mai puțin frecvente și pot afecta până la 1 din 100 persoane.

Dacă manifestați oricare dintre reacțiile adverse de mai sus, adresați-vă medicului dumneavoastră.

Terapia cu oxigen în condiții de presiune ridicată

Cele mai grave reacții adverse sunt confuzia și convulsiile (epilepsie). Aceste reacții adverse sunt rare și pot afecta până la 1 din 1000 persoane.

Cea mai frecventă reacție adversă este presiunea în urechea medie și spargerea timpanului. Aceste simptome sunt mai puțin frecvente și pot afecta până la 1 din 100 persoane. Anxietatea și pierderea conștienței sunt reacții adverse rare care pot afecta până la 1 din 1000 persoane.

Există reacții adverse pentru care nu se cunoaște frecvența, cum ar fi cele de mai jos: senzație de presiune/durere la nivelul nasului (aerosinuzită), tulburări de vedere (miopie), distrugerea celulelor roșii din sânge (anemie hemolitică), leziuni ale plămânilor (fibroză pulmonară).

Întotdeauna când primiți tratament cu oxigen într-o cameră hiperbară, personalul medical vă ține permanent sub observație. Dacă manifestați oricare dintre reacțiile adverse de mai sus, adresați-vă imediat personalului medical.

Reacții adverse suplimentare la copii și adolescenți

Terapia cu oxigen în condiții de presiune normală

Se va acorda atenție deosebită în cazul tratamentelor administrate nou-născuților, deoarece aceștia sunt mai vulnerabili la anumite reacții adverse față de alți pacienți.

Cele mai grave dar și cele mai frecvente reacții adverse la nou-născuți sunt leziunile oculare (fibroplazia retrolentală), care poate afecta vederea. Această reacție adversă este rară și poate afecta până la 1 din 1000 de nou-născuți.

Altă reacție adversă gravă este denumită displazia bronho-pulmonară, în care este afectată funcția pulmonară. Frecvența acestei reacții adverse nu este cunoscută.

Dacă copilul dumneavoastră manifestă oricare dintre reacțiile adverse de mai sus, opriți tratamentul și cereți imediat sfatul medicului dumneavoastră.

Terapia cu oxigen în condiții de presiune ridicată

Nu se cunosc reacții adverse suplimentare cauzate de tratamentul cu oxigen într-o cameră hiperbară, altele decât cele care au fost raportate la adulți.

Raportarea reacțiilor adverse

Dacă manifestați orice reacții adverse, adresați-vă medicului dumneavoastră sau farmacistului. Acestea includ orice reacții adverse nemenționate în acest prospect. De asemenea, puteți raporta reacțiile adverse direct la

Agencia Națională a Medicamentului și a Dispozitivelor Medicale din România
Str. Aviator Sănătescu nr. 48, sector 1
București 011478- RO
e-mail : adr@anm.ro
Website : www.anm.ro

Raportând reacțiile adverse, puteți contribui la furnizarea de informații suplimentare privind siguranța acestui medicament.

5. Cum se păstrează Oxigen Linde

Nu lăsați acest medicament la vederea și îndemâna copiilor.

Nu utilizați acest medicament după data de expirare înscrisă pe eticheta de serie de pe butelie, după „Exp”. Data de expirare se referă la ultima zi a lunii respective. După data de expirare returnați recipientul la furnizor.

Depozitarea buteliilor

Oxigen Linde în butelii trebuie să fie :

- depozitat într-un spațiu bine ventilat și destinat păstrării gazelor medicinale.
- depozitat acoperit, preferabil la interior, menținut uscat și curat, fără a fi expus la extreme de căldură sau frig (depozitați în intervalul -40°C - $+60^{\circ}\text{C}$) și separat de stocurile de materiale inflamabile.
- făcută verificarea sigiliului, dacă acesta este intact la livrarea buteliilor de la fabricant.
- depozitat separat de buteliile cu gaze industriale sau ne-medicinale.
- asigurată separarea buteliilor pline de cele goale.
- respectată cu strictețe rotația buteliilor astfel încât prima umplută să fie prima utilizată.
- depozitat separat de alte gaze medicinale din același depozit.
- depozitat în poziție verticală pe suporturi fixe sau în cărucioare mobile cu asigurare contra căderii. Dacă este cazul, buteliile mici (cu volum mai mic de 5 litri apă) pot fi depozitate orizontal în rafturi adecvat compartimentate cu delimitări speciale.

NU FUMAȚI și nu utilizați flăcări deschise în apropierea buteliei dumneavoastră de Oxigen Linde.

În spațiile de depozitare a buteliilor trebuie afișate la loc vizibil atenționări privind interzicerea fumatului și utilizarea flăcărilor deschise iar Serviciile de Urgență trebuie să fie informate despre locația depozitului de butelii.

Manipularea buteliilor

Manipularea și utilizarea buteliilor cu Oxigen Linde 100% (v/v) gaz medicinal comprimat trebuie efectuată cu grijă, mutați buteliile utilizând numai cărucioare adecvate, dispozitive de manipulare sau geantă de transport.

6. Conținutul ambalajului și alte informații suplimentare

Ce conține Oxigen Linde 100% (v/v) gaz medicinal comprimat

- Substanța activă este oxigen 100% (v/v).
- Nu există alte componente în acest gaz medicinal.

Cum arată Oxigen Linde ambalat în butelie și conținutul ambalajului

Formă farmaceutică: gaz medicinal, comprimat. Este un gaz incolor, inodor, fără gust.

Fiecare ambalaj de butelie Oxigen Linde 100% (v/v) gaz medicinal comprimat este echipat cu o valvă specifică recipientelor sub presiune. Tipul valvei poate fi:

-valvă cu regulator de presiune integrat (1) (în tabel denumit ca integrată¹, integrată digitală¹)

LIV sau LIV IQ au încorporat un regulator de presiune care reduce presiunea din butelie la 4 bar(g). De asemenea, are un manometru de presiune analog (pentru LIV) sau digital (pentru LIV IQ).

Pentru acest tip de valvă consultați **Instrucțiunile de operare 1** de la pct. 3, “ Cum se utilizează acest gaz medicinal ” .

-valvă standard (2) (în tabel denumită deschis/închis² sau Pin index²)

O valvă standard înseamnă o valvă care permite deschiderea respectiv închiderea furnizării de gaz, dar necesită atașarea unui regulator de presiune care reduce presiunea gazului din butelie astfel încât gazul să poată fi administrat la pacient. Conexiunea de ieșire a valvei standard este specifică pentru Oxigen Linde . Dacă furnizorul dumneavoastră de îngrijiri la domiciliu vă furnizează o butelie care nu este echipată cu valvă integrată, el va furniza informații de utilizare a buteliei și cum să atașați în condiții de siguranță regulatorul de presiune astfel încât să puteți utiliza gazul în siguranță.

Pentru acest tip de valvă consultați **Instrucțiunile de operare 2** în capitolul “Următoarele informații sunt destinate numai profesioniștilor din domeniul sănătății”.

Toate buteliile ce conțin Oxigen Linde sunt vopsite în alb, atât corpul buteliei cât și calota acesteia.

O descriere generală a ambalajelor tip butelie disponibile pentru Oxigen Linde este prezentată mai jos :

Dimensiunea buteliei (capacitate Litri apă)	Tip valvă	Material de fabricație butelie	Presiunea de umplere a buteliei (bar)	Conținut nominal butelie (m ³ oxigen la 1 bar și 15 °C)
0,5	deschis/închis ²	Oțel sau Aluminiu	200	0,1
0,5	Pin index ²	Oțel sau Aluminiu	200	0,1
1	deschis/închis ²	Oțel sau Aluminiu	200	0,2
1	Pin index ²	Oțel sau Aluminiu	200	0,2
1	integrată ¹	Oțel sau Aluminiu	200	0,2
2	deschis/închis ²	Oțel	150	0,3
2	deschis/închis ²	Oțel sau Aluminiu	200	0,4

Dimensiunea buteliei (capacitate Litri apă)	Tip valvă	Material de fabricație butelie	Presiunea de umplere a buteliei (bar)	Conținut nominal butelie (m³ oxigen la 1 bar și 15 °C)
2	Pin index ²	Oțel sau Aluminiu	200	0,4
2	integrată ¹	Oțel sau Aluminiu	200	0,4
2	Integrat, digitală ¹	Aluminiu	200	0,4
2.5	deschis/închis ²	Oțel sau Aluminiu	200	0,5
2,5	Pin index ²	Oțel sau Aluminiu	200	0,5
2,5	integrată ¹	Oțel sau Aluminiu	200	0,5
3	deschis/închis ²	Oțel	150	0,45
3	deschis/închis ²	Oțel sau Aluminiu	200	0,6
3	Pin index ²	Oțel sau Aluminiu	200	0,6
3	integrată ¹	Oțel sau Aluminiu	200	0,6
3,5	deschis/închis ²	Oțel sau Aluminiu	200	0,7
3,5	Pin index ²	Oțel sau Aluminiu	200	0,7
3,5	integrată ¹	Oțel sau Aluminiu	200	0,7
4	deschis/închis ²	Oțel	150	0,6
4	deschis/închis ²	Oțel sau Aluminiu	200	0,8
4	Pin index ²	Oțel/Aluminiu	200	0,8
4	integrată ¹	Oțel sau Aluminiu	200	0,8
4,7	deschis/închis ²	Aluminiu	200	0,94
4,75	Pin index ²	Oțel	200	0,95
5	deschis/închis ²	Oțel sau Aluminiu	150	0,75
5	Pin index ²	Oțel sau Aluminiu	150	0,75
5	integrată ¹	Oțel sau Aluminiu	150	0,75
5	deschis/închis ²	Oțel sau Aluminiu	200	1
5	Pin index ²	Oțel sau Aluminiu	200	1
5	integrată ¹	Oțel sau Aluminiu	200	1
5	integrată, digitală ¹	Aluminiu	200	1
6	deschis/închis ²	Oțel sau Aluminiu	200	1,2

Dimensiunea buteliei (capacitate Litri apă)	Tip valvă	Material de fabricație butelie	Presiunea de umplere a buteliei (bar)	Conținut nominal butelie (m³ oxigen la 1 bar și 15 °C)
6	Pin index ²	Oțel sau Aluminiu	200	1,2
6	integrată ¹	Oțel sau Aluminiu	200	1,2
7	deschis/închis ²	Oțel	150	1,05
7	deschis/închis ²	Oțel sau Aluminiu	200	1,4
7	integrată ¹	Oțel sau Aluminiu	200	1,4
8	deschis/închis ²	Oțel	150	1,2
8	deschis/închis ²	Oțel sau Aluminiu	200	1,6
8	Pin index ²	Oțel sau Aluminiu	200	1,6
8	integrată ¹	Oțel sau Aluminiu	200	1,6
10	deschis/închis ²	Oțel sau Aluminiu	150	1,5
10	integrată ¹	Oțel sau Aluminiu	150	1,5
10	deschis/închis ²	Oțel sau Aluminiu	200	2
10	Pin index ²	Oțel sau Aluminiu	200	2
10	integrată ¹	Oțel/Aluminiu	200	2
10	integrată, digitală ¹	Aluminiu	200	2
15	deschis/închis ²	Oțel sau Aluminiu	200	3
16	deschis/închis ²	Oțel sau Aluminiu	200	3,2
20	deschis/închis ²	Oțel sau Aluminiu	150	3
20	deschis/închis ²	Oțel sau Aluminiu	200	4
28	deschis/închis ²	Oțel	200	5,6
30	deschis/închis ²	Oțel	150	4,5
30	deschis/închis ²	Oțel	200	6
40	deschis/închis ²	Oțel	150	6
40	deschis/închis ²	Oțel	200	8
50	deschis/închis ²	Oțel	150	7,5
50	deschis/închis ²	Oțel	200	10
Baterie 12x40	deschis/închis ²	Oțel	200	96
Baterie 12x50	deschis/închis ²	Oțel	200	120

Este posibil ca nu toate mărimile de ambalaje să fie comercializate.

Deținătorul autorizației de punere pe piață și fabricantul

Deținătorul autorizației de punere pe piață

LINDE GAZ ROMÂNIA S.R.L.
Str. Avram Imbroane, Nr.9, Timișoara, Județul Timiș, 300136
România

Fabricanți

Linde Gaz România S.R.L.,
Str. Avram Imbroane nr. 9, Timișoara, Timiș, 300700
România

Linde Gaz România S.R.L.,
Autostrada București-Pitești, km 11.4, Comuna Domnești, Ilfov, 077090
România

Linde Gaz România S.R.L.,
B-dul Muncii nr.18, Cluj Napoca, Cluj, 400641
România

Linde Gaz România S.R.L.,
Str. Alexandru Moruzzi, nr.132, Municipiul Galați, Județul Galați, 800223
România

Linde Gas Bulgaria Ltd
Industrial zone res.area (on the territory of Agrobiochim)
Stara Zagora, 6000
Bulgaria

Linde Gas a.s.
U Technoplynu 1324
198 00 Praha 9 – Kyje
Republica Cehă

Linde Gas a.s.
Černovické nábřeží 10
618 00 Brno
Republica Cehă

Linde Hellas Single Person L.L.C.
Thesi Tripio Lithari,
Mandra Attiki,
19600
Grecia

Linde Hellas Single Person L.L.C.
Industrial Zone Sindos,
Thessaloniki
57022
Grecia

MOBIAK SA
Akrotiri,
Chania
73100
Grecia

GTG plin d.o.o.
proizvodnja in prodaja tehničnih plinov
Bukovžlak 65B
Celje, 3000
Slovenia

Acest medicament este autorizat în statele membre ale Spațiului Economic European sub următoarele denumiri comerciale:

Bulgaria	Медицински кислород Линде - сгъстен
Croația	Medicinski kisik GTG medicinski plin, stlačen
Grecia	Φαρμακευτικό Οξυγόνο/Linde 100% (v/v) Ιατρικό αέριο, πεπιεσμένο = (Oxigen medicinal/Linde 100% (v/v) gaz medicinal, comprimat)
Republica Cehă	Conoxia
România	Oxigen Linde 100 % (v/v) gaz medicinal comprimat
Republica Slovacia	Conoxia, stlačený medicínálny plyn
Slovenia	Medicinski kisik GTG plin 100% medicinski plin, stisnjeni

Acest prospect a fost revizuit în noiembrie 2022.

Următoarele informații sunt destinate numai profesioniștilor din domeniul sănătății:

Instrucțiuni generale de manipulare a buteliilor cu gaze medicinale – toate tipurile de valve

-întotdeauna manipulați buteliile cu grijă, mutați buteliile numai utilizând tipuri corespunzătoare de cărucioare, mânerul de pe protecția valvei sau coș de transport, nu agitați buteliile, nu întoarceți buteliile și asigurați buteliile contra căderii.

-înainte să utilizați Oxigen Linde (butelii) verificați existența etichetei de lot respectiv valabilitatea produsului. Înainte de prima utilizare verificați că produsul a fost livrat sigilat (vezi pct. 6.4).

-verificați manometrul (existent pe valva buteliei sau pe regulatorul de presiune atașat la butelie) pentru a vă asigura că există suficient gaz pentru tratamentul pacientului. Dacă utilizați Oxigen Linde (butelii) cu manometru digital consultați instrucțiunile existente pe eticheta de pe butelie ca să vă asigurați că există suficient gaz.

-nu utilizați uleiuri sau grăsimi (sau orice produs bazat pe ulei incluzând cremele de mâini) în vecinătatea Oxigen Linde (butelii) sau a dispozitivului de administrare deoarece se pot autoaprinde în prezența oxigenului la temperaturi mai ridicate.

-dacă este necesară curățarea buteliei, nu utilizați materiale ce conțin amoniac sau compuși clorurați deoarece aceștia pot cauza corodarea valvei din bronz ceea ce poate genera probleme privind administrarea gazului medical. În caz că nu sunteți siguri verificați compatibilitatea.

-întotdeauna deschideți și închideți valva buteliei cu Oxigen Linde încet, deschiderea rapidă a valvei poate cauza încălzirea gazului ceea ce poate conduce la aprindere. Deși oxigenul nu este inflamabil, acesta întreține puternic combustia odată ce aprinderea a fost inițiată.

- întotdeauna plasați butelia cu oxigen Linde cât mai departe de dumneavoastră (și de pacient) cu ieșirile de gaz în direcție opusă dumneavoastră (sau pacient). Setați și testați butelia cu oxigen Linde înainte de a o plasa lângă pacient.
- niciodată nu plasați masca sau canula nazală direct în materiale textile în timp ce gazul curge deoarece materialele devenite saturate cu oxigen pot fi mult mai ușor inflamabile, se pot aprinde foarte ușor și ard violent.
- asigurați menținerea etichetelor vizibile, nu le înlăturați, nu le acoperiți. Nu atașați etichete neautorizate.
- pentru mutarea buteliilor mari utilizați întotdeauna cărucioare adecvate.
- orice cărucior de butelii care staționează trebuie poziționat/fixat astfel încât să se evite căderea acestuia și accidentarea pacientului.
- utilizați întotdeauna suporturi de butelii adecvați pentru asigurarea buteliei, dacă aceasta este în uz în vecinătatea pacientului.
- întotdeauna închideți valva dacă butelia nu este în uz.
- nu plasați Oxigen Linde (butelie) pe patul pacientului decât în cazul în care nu există altă alternativă deoarece materialele textile îmbogățite cu oxigen vor arde violent.
- pentru a preveni contaminarea buteliei nu reumpleți și nu sigilați buteliile neautorizate.
- utilizați numai echipamente de administrare care sunt destinate să fie utilizate în asociere cu Oxigen Linde (butelii). La conectarea oricărui dispozitiv la butelie verificați că instrucțiunile de utilizare sunt respectate.
- în timpul utilizării butelia trebuie asigurată în poziție verticală prin utilizarea de suport fix sau mobil adecvat astfel încât să se minimizeze consecințele posibile în caz de igniție. În anumite situații buteliile mici pot fi utilizate în poziție orizontală, dacă este specificat astfel în Instrucțiunile de utilizare de la fabricant ale dispozitivului medical.
- în cazul utilizării buteliilor în apropierea aparatelor RMN verificați eticheta buteliei pentru a vă asigura că butelia este adecvată pentru utilizarea în mediu RMN. Urmați întotdeauna instrucțiunile de utilizare asociate Oxigen Linde (butelii) în vecinătatea aparatelor de scanare.
- Nu fumați, inclusiv țigări electronice, și nu utilizați flăcări deschise în încăperile în care se desfășoară terapia cu gaz.

Instrucțiuni de operare 1: Oxigen Linde - butelie cu valvă integrată/valvă integrată digitală¹ – nu necesită conectare la regulator de presiune separat

Pentru acest tip de produs consultați Instrucțiunile de operare 1 la pct. Cum să utilizați Oxigen Linde.

Instrucțiuni de operare 2: Oxigen Linde - butelie cu valvă standard² – necesită conectare la regulator de presiune separat

Pregătirea Oxigen Linde - butelie cu valvă standard²

- verificați respectarea instrucțiunilor generale privind manipularea buteliilor cu gaze medicinale – toate tipurile de valve.
- îndepărtați sigiliul și capacul de protecție al valvei (dacă există). Țineți cont că trebuie păstrat capacul de protecție pentru refixare pe valvă după utilizarea gazului.
- verificați ieșirea valvei să fie curată, fără urme de ulei sau grăsime și să nu prezinte semne de deteriorare.
- verificați că aveți la îndemână regulator de presiune sau cuplă de la terminalul rețelei de gaz cu conexiune adecvată pentru Oxigen Linde.
- asigurați-vă că suprafața de contact a regulatorului este curată și garnitura de etanșare este în stare bună.

- conectați regulatorul de presiune sau cupla de la rețeaua de gaze la valva buteliei Oxigen Linde, utilizând numai forță moderată. Dacă regulatorul de presiune sau cupla de la rețeaua de gaze este proiectată astfel încât să fie strânsă cu mâna nu utilizați cheie sau alte instrumente pentru a strânge conexiunea la valvă.
- dacă este cazul, conectați furtun la regulatorul de presiune / debitmetru.
- deschideți încet valva buteliei Oxigen Linde și verificați prezența de eventuale scurgeri de gaz.
- prezența scurgerilor de gaz este sesizabilă printr-un zgomot tip fâsâit.
- dacă scurgerea de gaz apare între valvă și regulatorul de presiune sau cupla de la rețeaua de gaz, închideți valva buteliei, eliminați presiunea din regulator/terminal rețea gaz și deconectați.
- Înlocuiți garnitura și reconectați regulatorul de presiune / cupla de la terminalul rețelei de gaz numai cu forță moderată.
- nu folosiți niciodată substanțe de sigilare sau etanșare pentru a elimina scurgerile de gaz. Nu folosiți niciodată forță excesivă când conectați echipamente la buteliile de Oxigen Linde.
- dacă scurgerile persistă etichetați butelia Oxigen Linde și returnați butelia la furnizor.

Utilizarea Oxigen Linde - butelie cu valvă standard²

După ce ați verificat conectarea corectă a dispozitivului de administrare la Oxigen Linde (butelie):

- deschideți încet valva buteliei utilizând numai forță moderată.
- urmăriți instrucțiunile date de fabricantul dispozitivului de administrare gaz utilizat la tratamentul pacientului.
- dacă utilizați un selector de debit, selectați debitul prescris pacientului.
- când este cazul, fixați masca sau canula nazală la pacient.
- verificați dacă starea clinică a pacientului rămâne satisfăcătoare pe toată durata terapiei.
- verificați periodic conținutul de gaz din butelie pe manometrul care echipează dispozitivul de administrare gaz pentru a vă asigura ca există suficient gaz pentru o terapie continuă a pacientului.
- Întotdeauna lăsați o cantitate mică de gaz în butelie după utilizarea acesteia pentru a preveni contaminarea buteliei de Oxigen Linde.

După utilizare Oxigen Linde - butelie cu valvă standard²

Când terapia la pacient s-a terminat sau când butelia de oxigen Linde s-a golit și trebuie schimbată:

- închideți valva buteliei numai cu forță moderată.
 - permiteți eliminarea presiunii din regulatorul de presiune prin selectare de debit, prin această manevră permiteți evacuarea gazului în atmosferă. Dacă este cazul, eliminați presiunea din terminalul rețelei de gaz.
 - îndepărtați regulatorul de presiune / cupla de la rețea de pe valva buteliei și depozitați-le astfel încât să nu se contamineze.
 - refixați capacul de protecție al valvei buteliei Oxigen Linde (dacă există) și returnați butelia goală la depozitul de gaze medicinale, trimiteți butelia la furnizor.
- Orice disfuncționalitate referitoare la butelie sau la calitatea gazului trebuie anunțată la furnizor.