

Innovatív orvosi gázellátási fejlesztések az egészségügyi dolgozók és a betegek szolgálatára



Hegedűs Ákos

Linde Gáz Magyarország Zrt.

A Linde Csoport piacvezető Európában és világszerte az egyik legjelentősebb gázszolgáltató. Hazai leányvállalata, a Linde Gáz Magyarország Zrt. 1992-ben alakult meg répcelaki székhellyel. Jelenleg öt telephellyel rendelkezik Répcelakon, Budapesten, Dunaújvárosban, Kazincbarcikán és Miskolcon. Hazánkban a legnagyobb orvosi gáz gyártó és szállító vállalat.

Linde Healthcare

A cégcsoport egészségügyi üzletágának palettája az orvostechnikai berendezésektől kezdve a gyógyszeripari termékeken (orvosi gázok) és kezeléseken (gázterápia, alvásterápia, otthoni oxigénterápia) keresztül a minősített, medikai CE jellel rendelkező kórházi felszerelésekig (adagolószelepek, maszkok, szűrők) és egészségügyi szolgáltatásokig (logisztika, biztonsági rendszerek, műszaki megoldások) terjed, innovatív megoldásokat kínálva az egészségügyi dolgozóknak és a betegeknek.

Healthcare QI® Services – Kórházi műszaki megoldások

Nemzetközi és hazai tapasztalatok alapján a Linde Gáz Magyarország Zrt. néhány éve az ország legnagyobb orvosi gázhálózat kivitelező és üzemeltető vállalatává is vált. Kórházi műszaki megoldásai lehetőséget biztosítanak az egészségügyi intézmények számára a legmodernebb technológiák és műszaki megoldások bevezetésére, mint például a medikai CE jeles sűrített levegő kompresszorok, kórtermi és intenzív szobai ágysávok, a mennyezeti statívok, nővérhívó rendszerek, krió- és biobankok komplett megvalósítása, távfelügyeleti rendszerek. Ezek az eszközök mind a beruházások véghezvitelében, mind pedig az üzemeltetési költségek optimalizálásában gazdaságos és professzionális megoldásokat biztosítanak.

Orvosi gázhálózat tervezése és kialakítása

A Linde Gáz Magyarország Zrt. a nemzetközi és magyar szabványoknak megfelelően segít a meglévő, illetve új medikai gázhálózatok megtervezésében, kialakításában, karbantartásában, felülvizsgálatában. A kórházi műszaki kivitelezési csapatának tapasztalt szakemberei a helyszíni felmérés és tervezés után kiépítik az adott szakterületre leginkább megfelelő kialakítású és összetételű gázhálózatot, valamint a hozzá tartozó cseppfolyós, palackos és gépes központokat. A gázhálózat végpontjai a medikai vételi helyek, melyekből a vállalat minden típusú vételi egységet forgalmaz, amely Magyarországon, illetve Európában használatos. A gázhálózat használatához kapcsoló medikai gázesszközökből (oxigén párástító, mellkas szívó készülék, reduktor) több gyártó terméke elérhető, akár már a webshopban is. A karbantartási szerződésbe foglalva a Linde Gáz Magyarország Zrt. biztosítja a három évenként szükséges felülvizsgálatot, melyet az OGYÉI Orvostechnikai Főosztályának engedélyével végez.

Orvosi gázhálózat rendszeres karbantartása

A Linde Gáz Magyarország Zrt. közel 50 magyarországi kórház esetében végzi az orvosi gázhálózat rendszeres karbantartását az érvényben lévő szabványok figyelembevételével. A karbantartási szolgáltatás általában évi négy alkalommal előre ütemezetten történik a teljes gázhálózatra kiterjedve, beleértve az összes részegységet, a palackos vagy gépes központoktól egészen a végfelhasználási (beteg) csatlakozási pontig, kórtermi gáz elvételi helyekig.

Távfelügyeleti rendszerek

A gyógyászati, orvosi gázhálózat magasabb szintű monitorozására, távfelügyeletére az épületfelügyeleti és irányítási rendszerek korában egyre nagyobb igény van. Ennek megfelelően a Linde Gáz Magyarország Zrt. az egész orvosi gáz rendszert (sűrített levegő kompresszorok, vákuum rendszerek, gázellátás, tartalékközpontok, krióbankok) magába foglaló, önálló gázfelügyeleti rendszert is telepít, akár medikai CE jelzéssel is. A kórházi igényeknek, adottságoknak megfelelően kialakított mérési és monitorozási pontok a speciális szoftverrel és az SMS/e-mail riasztással könnyíti meg az üzemeltetési feladatokat, illetve támogatja a költségek tervezését. Az igény szerint felhőalapú rendszer segítségével bárholnan átfogó kép kapható az orvosi gáz rendszer állapotáról, a hibák listájáról, a cseppfolyós oxigén tartály töltöttségéről vagy akár a meghibásodás helyéről.

Kriogén alkalmazások

A Linde Gáz Magyarország Zrt. nemzetközi tapasztalatai alapján hazánkban egyedüli gázszolgáltatóként biztosítja különböző laboratóriumoknak (IVF, sperma, embrio, szövet, őssejt megőrzés, vér) folyékony nitrogénes tárolók, fagyasztók és hozzátartozó felügyeleti rendszerek (laborüzemeltetés és minták nyomon követése) telepítését és üzemeltetését.

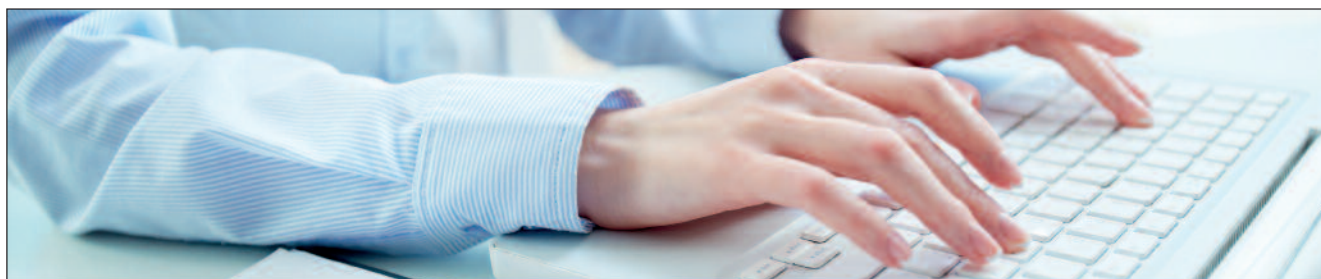
Okos megoldások – A jövő kórházának lehetőségei

A Linde Gáz Magyarország Zrt. az európai irányokra és tapasztalatokra alapozva már a tavalyi évben elkezdte a különböző okos megoldások bevezetését.

- **OKOS, DIGITÁLIS PALACKOK:** olyan palackos megoldás és hozzá tartozó informatikai rendszer van bevezetés alatt, amellyel (WIFI hálózaton keresztül) a kórházi épületben a palackok elhelyezkedése és állapota (tele/kifogyóban/üres) nyomon követhető, illetve felügyelhető (LIV IQ, INETIQ). A rendelési folyamat automatizálható és a betegek folyamatos oxigénellátása garantálható.
- **TÁVFEÜGYELET ÉS DIGITÁLIS KÉSZLETNYILVÁNTARTÓ RENDSZER:** a kórházi menedzsment számára kifejlesztett felügyeleti/távfelügyeleti rendszerek a hatékonyabb gazdálkodásra, készlet és szerviz optimalizálásra, erőforrás menedzsmentre adnak naprakész megoldásokat (ACCURA) különböző applikációkon keresztül (Duna Medical Center, Veszprém Megyei Kórház, Bács-Kiskun Megyei Kórház, Országos Mentőszolgálat, Szent Pantaleon Kórház).
- **TELEHEALTH:** a fekvőbeteg ellátás fejlődési iránya az ápolási napok csökkentése, mellyel optimalizálható a rehabilitáció hatékonysága és az ellátás költsége egyaránt. Ehhez kínálja a Linde Gáz Magyarország Zrt. telemonitoring, telehealth megoldásokat, például az alvásterápia és a spirometria területén, melyek egyúttal biztosítják a komplett betegút menedzsmentet is.

A fenti megoldások ismertetésére nyílt meg Budapesten az első bemutatóterem, ahol szakértőik segítségével modellezhetők és optimalizálhatók a megtakarítási lehetőségek.

www.linde-healthcare.hu
akos.hegedus@linde.com
 +36 1 347 48 19



**Megbízható megoldások
több mint ötven intézményben**

KVIK Kórházi Vezetői Információs és Kontrolling rendszer modulok



KON Osztályos gazdálkodási kontrolling rendszer



OEP Finanszírozás és teljesítmény elemző rendszer



MUT Vezetői mutatószám rendszer



ERF Esetszintű kontrolling rendszer