

HYDRO-GAZ-MED

ZAKŁAD INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH

Hydro-Gaz-Med jest firmą działającą w branży instalacji gazów medycznych od 1976 roku.

Zajmujemy się bardzo nowym i ciekawym zagadnieniem na Polskim rynku medycznym tj. zasileniem Szpitala w tlen z własnego źródła gazu, jakim jest koncentrator tlenu – wyrób medyczny klasy II b.

Pod względem medycznym zastosowanie koncentratora tlenu w pełni zaspokaja potrzeby tlenowe szpitala. Mieszanina gazów oddechowych podawana pacjentom w czasie oddechu samoistnego, w czasie stosowania techniki oddechu zastępczego z respiratora, czy na bloku operacyjnym jest zawsze, co najmniej mieszaniną tlenu i powietrza w różnych proporcjach. Nie ma żadnego uzasadnienia medycznego, aby do wytworzenia mieszaniny oddechowej, która najczęściej stosowana jest przy stężeniu tlenu w przedziale 30-50% stosować tlen 99,9999%. Nigdy nie ma potrzeby i jest wręcz szkodliwe z punktu widzenia medycznego stosowanie wentylacji 99,9% tlenem czy stosowania przewlekle wysokich stężeń tlenu. Powoduje to, bowiem patologiczne zmiany w tkance płucnej doprowadzając do nieodwracalnego jej uszkodzenia. Pomiar poziomu prężności tlenu we krwi tętnicznej stanowi jedyny wymierny i uznawany wskaźnik na podstawie, którego regulujemy skład mieszaniny oddechowej.

W tym świetle w pełni uzasadnione jest również stosowanie do wytworzenia mieszaniny gazów oddechowych źródła tlenu o wejściowym stężeniu 93-+3%, który po zmieszaniu z powietrzem pozwala również osiągnąć pożądane stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej. O tym, że jest to uznany sposób pozyskiwania tlenu jest powszechne stosowanie koncentratorów tlenu dla potrzeb tlenoterapii domowej. Zastosowanie koncentratora, jako źródła tlenu zaspokajającego potrzeby całego szpitala jest niczym innym niż zastosowaniem tej samej metody tylko w większej skali.

Zgodnie z Ustawą Prawo Farmaceutyczne Dz.U 2004 nr 53 poz. 533 Ustawa ta nie stanowi jaki tlen (lek) ma być podawany choremu poprzez centralną instalację pozostawiając decyzję personelowi medycznemu i Dyrekcji ZOZ.

Stosowanie tlenu 93% do medycznego zastosowania określa norma PN-EN ISO 8359. Jednocześnie została wprowadzona dnia 15.07.2006 norma ISO 10083, dostępna w Polskim Komitecie Normalizacyjnym, która precyzyjnie określa parametry tlenu medycznego produkowanego przez koncentratory. Jest również norma EN ISO 7396-1 określająca wymagania dla systemu rurociągowego dla gazu z koncentratora.

Norma ISO 10083 służy do celów projektowania, instalowania, kontroli pracy i konserwacji koncentratorów tlenu do stosowania z rurociągowym układem rozdzielającym, od roku 2010 w/w tlen został wpisany do Farmakopei Europejskiej jako Tlen Medyczny.

Ciekawostką jest, że Szpitale, które stosują metodę zasilenia Szpitala w tlen z koncentratora bardzo obniżyły koszty eksploatacji oraz uniezależniły się od dostaw i kaprysów firm dostarczających tlen do szpitali.

W świetle w/w argumentów ZOZ redukuje koszty uzyskania tlenu o około 70% co w wydatkach Szpitala stanowi bardzo znaczącą kwotę. (dane ze Szpitali gdzie zostały zamontowane koncentratory)

W przypadku awarii koncentratora, zamontowany system posiada awaryjne butle z tlenem 99% lub własne napełnione tlenem 93% i może je w każdej chwili użyć.

W bardzo trudnej sytuacji Służby Zdrowia nie ma konieczności płacenia za tlen 99,9999% bardzo dużych kwot, jeżeli istnieje możliwość pozyskania taniego tlenu o niewiele niższej koncentracji, który jest równie skuteczny.

System zasilenia Szpitala w tlen z generatora wykonuje firma **Hydro-Gaz-Med** z siedzibą w Wołominie, która zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych jest zarejestrowanym wykonawcą instalacji gazów medycznych, posiada zarejestrowany w Urzędzie Rejestracji Wyrobów Medycznych system zaopatrzenia Szpitala w tlen z koncentratorów oraz potwierdzony przez Jednostkę Notyfikowaną UE system jakości.



www.gazmed.pl



Hydro-Gaz-Med Sp. j. 05-200 Wołomin, ul. Popularna 8

tel. 22 787 65 60, kom. 603-983-424, fax: (22).776 01 51, e-mail: gazmed@gazmed.pl