Zvlhčovanie v nemocniciach

Bolesti hlavy, podráždenie očí a hrdla, upchatie nosa, strnulosť, problémy pokožky, zvýšená náchylnosť na prechladnutie a kašeľ sú všetko symptómy suchej atmosféry. Suchý vzduch vyťahuje vlhkosť zo všetkých možných zdrojov v miestnosti vrátane membrán v nose a hrdle, ktoré slúžia na našu ochranu proti infekciám. Vlhkosť je taktiež vyťahovaná zo všetkého aj počas operácie. To môže spôsobovať predčasné vysúšanie a podporovať tvorbu chrást zo zrážajúcej sa krvi. Snáď asi najdôležitejší je efekt elektrostatického šoku, ktorý sa vytvára pod 40% RH. Nepríjemné, prekvapivé šoky spôsobené neočakávanými statickými výbojmi môžu mať potenciálne poškodzujúce a nebezpečné efekty pri operácii a pozornosť musí byť venovaná aj prevencii proti elektrostatickými iskrami vo vzťahu k horľavým anestéziologickým plynom. V skutočnosti je len veľmi málo oblastí v nemocnici, ktoré nemajú benefit zo zvlhčovania.

Fakty o zvlhčovaní v nemocniciach

-udržiavaním optimálnej vlhkosti medzi 50-60%RH vzniká prevencia proti predčasnému vysušovaniu a zrážaniu krvi a tiež prevencia proti vzniku elektrostatického náboja.
-úroveň vlhkosti v pôrodnici a jej oddeleniach by mala byť vždy udržiavaná , pretože konkrétne novorodenci sú citliví na suchú okolitú atmosféru. Taktiež nízka relatívna vlhkosť môže nepríjemne a vo vysokej miere podráždiť a zhoršiť stav pacientov s respiračnými problémami.
-vlhkosť môže byť zavedená do ovzdušia nemocnice cez nemocničné rozvody vzduchu, alebo klimatizácie uvoľnením jemného oparu studenej vody alebo pary priamo do vzdušných rozvodov. Alternatívne môžu byť použité systémy, ktoré zavádzajú vlhkosť priamo do ovzdušia najmä pri zvlhčovaní jednotlivých miestností.
-para je veľmi populárne riešenie pre nemocnice nakoľko zabezpečuje, že vlhkosť takto získaná je 100% bezpečná. Často sa stáva, že v skutočnosti je k dispozícii už existujúci zdroj pary, ktorý dodáva paru pre ciele sterilizácie.
-aj keď elektródový bojlerový parný zvlhčovač je populárne riešenie pre zvlhčovanie nemocníc, inštalácia drahších, ale efektívnych adiabatických zvlhčovačov sa môže zaplatiť už počas prvých pár rokov.
-Munters ponúka škálu studeno-vodných zvlhčovačov, ktoré sú v súlade s poslednými Zdravotnými a bezpečnostnými prevenciami ACOP L8. To je garancia, že všetka voda bola ošetrená sterilizačnými systémami na zaistenie proti mikrobiologickému a bakteriálnemu riziku. A taktiež všetky systémy majú možnosť odtoku vody, kým nie sú v používaní.

martinex®

Zastúpenie v Slovenskej republike:
MARTINEX spol s .r.o.
Priemyselná 2
SK - 949 01 N I T R A
Tel. fax: 037 65 11 555
E-mail: martinex@stonline.sk
www.martinex.sk, www.munters.sk

Munters