



医療法人生寿会ごきそ腎クリニック様

「放射整流空調」が血液浄化療法室内の環境に果たす役割

血液浄化療法における室内環境の重要性について

血液透析、オンラインHDF、LDL吸着、二重濾過血漿交換、サイタフェレシスなど多彩な血液浄化療法はいずれも患者が長時間ベッド上で治療を受けねばならず、その室内環境は治療効果を大きく左右する。

一般に広く使用されているカセット型エアコンによる対流式(送風式)空調では、治療中に風が体に直接あたる、室内の温度ムラが体感温度を不安定にする、さらに室内の乾燥は避けられず、患者にとって極めて不快である。

一方、天井や壁に循環水のチューブを張り巡らした冷温水式放射空調は無風で温度ムラがないものの、莫大な費用がかかる上に、天井から水が漏れた際は精密機械のコンソールを破損するリスクがあり、血液浄化療法室に最適と言えない。さらに室内を加湿するには別途加湿器を室内に用意しなければならない。

近年、木村工機株式会社が開発し名古屋大学大学院環境学研究科にて温熱環境測定を実施した世界初の「全空気式誘引放射ユニット」インダクションエアビーム※による空調(放射整流空調)は、風を感じず、温度ムラがなく、冷温水式放射空調に比べ、はるかに安価なコストで設置でき、水漏れの心配もない。さらに、天井内でミスト発生器とユニットをダクト接続することでユニット本体から加湿可能となり、室内に余分な機器は不要である。今回、当院ではこの放射整流空調を採用し、血液浄化療法室内の風、温度ムラ(放射効果)、加湿環境、PMV(快適度)を検証したので報告する。

ごきそ腎クリニック宮崎高志院長/
第16回日本アフェレシス学会中部学術集会より
※現在の「誘引エアビーム」

INTERVIEWEE



院長 宮崎高志様

名古屋市昭和区の医療介護複合施設「アズーリの丘ごきそ」に併設された透析クリニック。透析治療をより安全に、より快適に、患者様の状態に応じて生活全般をサポートする総合的な透析医療を提供されています。

USER PROFILE

愛知県名古屋市
医療法人生寿会ごきそ腎クリニック様

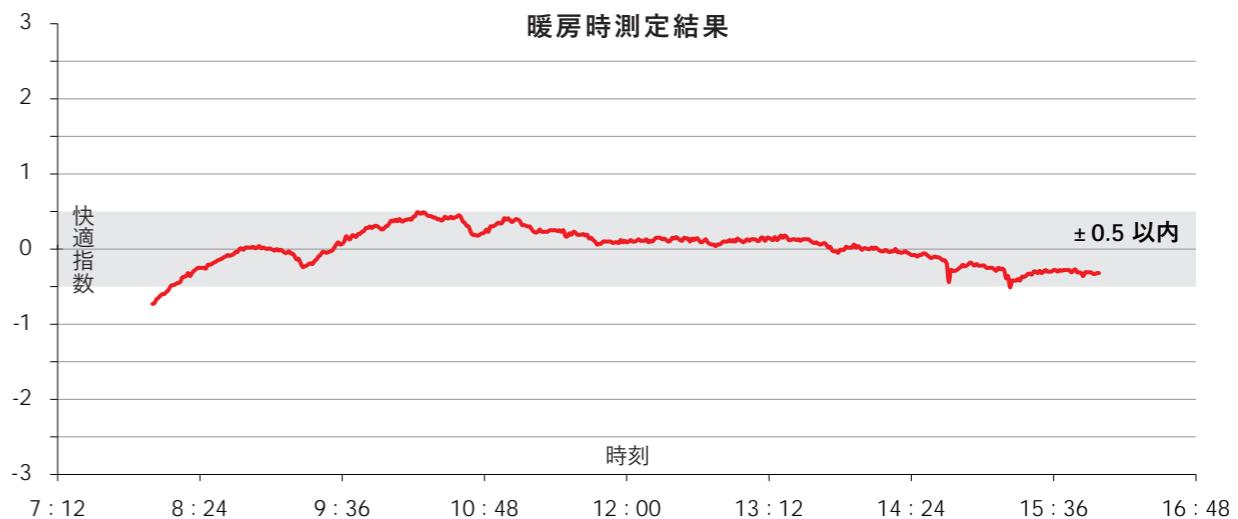
納入製品
空気式放射整流ユニット「誘引エアビーム」

納入年度
2011年12月(14年12月16日取材)



1. PMV (Predicted Mean Vote)の経時変化

PMV値が±0.5以内のとき 90%の人が快適と感じる とされる快適指数



2. 高さによる温度分布測定

スタッフの頭部とベッド上の患者位置で 温度差は1°C以内

