

21 Augmented Inline HDF

松本中川病院 神永隆司

IV型 PEPA 膜の優れた透水性、生菌・エンドトキシンに対する Cut Off 効果と、複式ポンプの脈流による逆濾過効果に着目して、安全、安価、容易な新しい Inline HDF を考案した。

ダイアライザーのアウトレット側シリコンホースに20cm 程度の狭窄チューブを取り付けることで逆濾過は増加された。(Augmented) 置換液量はダイアライザーの UFR に左右されるが、FDY-210GW で17L/1 session となることが推定された。透析液中の生菌とエンドトキシンは、微粒子除去フィルタ後とダイアライザー入口においてそれぞれ陰性であった。

この方法を用いることで、心機能が悪く、これまで通常の Offline HDF でしか透析が出来ない患者に、インフォームド・コンセントをえて実施したが、これまでの Offline HDF、Augmented Inline HDF とでは全く変化はなかった。(Bland&Altman plot, $p < 0.05$)

内部濾過促進型ダイアライザーを使用しなくとも、逆濾過が増大され、通常の HD と同じ手技にて行えるので、消耗品等の必要は無く、新たな手技を覚える必要が無い。

新しい HDF として推奨される方法であると考えられた。