選択的血漿交換+透析療法

— 中分子量物質除去を目的とした急性血液浄化療法の開発 —



中永 士師明 教授 博士(医学)

Hajime Nakae

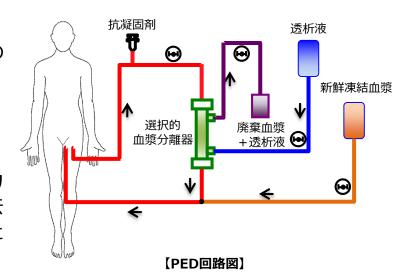
大学院医学系研究科 医学専攻 病態制御医学系 救急・集中治療医学講座

研究キーワード

急性血液浄化療法、血漿交換、血液透析、高サイトカイン血症

研究概要

- Selective plasma exchange with dialysis (PED) は選択的血漿分離器 を用いて血漿交換を行いながら、その 中空糸外側に透析液を流す新しいア フェレシス療法です。
- PED療法では生体に必要なフィブリ ノーゲンやIgMなどの大分子量物質は 保持され、病態形成に関わるサイトカ インなどのアルブミン結合物質が除去 できます。透析も同時に施行されるた め、腎毒性物質も除去できます。



予想される応用例

- ・ 急性肝不全、敗血症性肝不全、急性中毒、血栓性血小板減少性紫斑病の治療に応用されています。
- 重症例の多い集中治療室では48時間緩徐に施行するcontinuous PEDも行われています。

産業界へのアピールポイント

- 今後は重症急性膵炎、COVID-19の 重症例にも適応が見込まれています。
- ・小児での施行条件が確立されておらず、小児用のカラムの作製が急務でありますが、この分野には産学連携が必要と考えています。

