

「人工心肺を用いた小児開心術における術後急性腎障害に關与する因子の検討 - 後ろ向き研究 -」について

・ 研究の背景と目的

人工心肺を用いた心臓手術の術後合併症の 1 つとして急性腎障害(acute kidney injury: AKI)が知られています。

小児領域では限られたデータしかありませんが、小児心臓手術患者においても AKI は発生し、予後の悪化と關連しているという報告もありますが、小児の人工心肺を用いた心臓手術後の AKI の発生に關与する因子は未だ明らかにされていません。

小児の人工心肺を使用した手術後の AKI の発生に關与する因子を調べるこ
とが目的です。

・ 研究の意義

この研究により AKI のリスク因子が明らかになり、それらを回避する全身
管理が可能であれば、術後の予後を改善できる可能性があり、臨床的意義が大
きいものと考えます。

・ 対象者

年齢：0-18 歳

平成 26 年 1 月 1 日から平成 27 年 12 月 31 日までに人工心肺使用下に心臓
手術が行われた症例。

方法

・ 観察・検査項目と方法

本研究の適応基準を満たした症例の術前・術後の血清クレアチニン値から
KDIGO 分類に基づき AKI 群と非 AKI 群の 2 群を抽出します。各群について
麻酔チャートおよび人工心肺チャート、電子カルテから下記の観察・評価項目
に關するデータを収集します。

- ・ 患者背景（年齢、性別、体重、ASA-PS、基礎疾患、術式、術前のチアノーゼの有無）
- ・ 手術開始前、人工心肺中、人工心肺離脱後、手術室退室前の血中乳酸値、

血糖値，ヘモグロビン濃度

- ・ 人工心肺中の体温，尿量，水分バランス，NaHCO₃ 製剤投与量，脳組織酸素飽和度
 - ・ 手術時間，人工心肺時間
 - ・ 手術中の輸血製剤の使用量
 - ・ 人工心肺中のレミフェンタニルの使用の有無.
 - ・ ICU 帰室後から抜管までの時間，ICU 退室までの日数
 - ・ 術後合併症（感染，呼吸器合併症，循環器合併症）
- ・ 同意について
- 個人情報とは特定されない既存の情報を用いた後ろ向き研究のため、同意書は取得しませんが、該当されると思われる症例で、意志表示によって研究への参加を撤回することは可能です。

- ・ 個人情報に関する配慮

収集したデータをデジタル化する際、患者氏名や ID など患者個人が特定できる情報は一切記録しません。データの記録・保存は院内のパソコンで行い、パスワード管理とし、院外に持ち出しません。

研究への利用を撤回する場合、その他の連絡先

北海道立子ども総合医療・療育センター 麻酔科
名和 由布子

住所：〒060-0041 北海道札幌市手稲区金山 1 条 1 丁目 240 番 6
電話：011-691-5696（内線 6023） FAX：011-691-1000