

【研究課題】大血管疾患における人工心肺終了後の回路内血液の返血方法に関する検討

1. 対象となる方

2022 年 1 月 4 日から 2023 年 12 月 28 日までに、当院の心臓血管外科にて予定手術で以下の手術を受けた患者さんを対象とします。

- ・胸部大動脈瘤
- ・慢性大動脈解離
- ・大動脈基部拡張症

2. 研究目的・意義

心臓の手術では、一時的に心臓の動きを停止させて手術が行われますが、心臓が停止すると肺の機能も停止するため、全身への血液供給および酸素供給が途絶えてしまいます。心臓の手術中に患者さんの心臓と肺の機能を代わりに行う装置が人工心肺装置です。

心臓の手術が終わると人工心肺装置にて一時的に保管していた患者さんの血液を戻す必要があります。血液を戻す方法として、血液濃縮器と呼ばれる血液から余分な水分を取り除く医療機器を使用する方法と自己血回収装置と呼ばれる血液から赤血球のみを取り出す医療機器を使用する方法の 2 つがあります。

本研究では、人工心肺装置に残された血液を患者さんに戻す方法としてどちらがより効果的であったかを検討します。これは、将来的に人工心肺装置の使用後の血液を患者さんに戻すより効果的な方法に寄与すると考えられます。

3. 研究方法・研究に用いる試料・情報の種類

患者さんのカルテに記載されている 2022 年 1 月 4 日から 2023 年 12 月 28 日までの診療記録を収集して解析する研究です。患者さんに新たに費用のご負担をいただくことはありません。

診療記録より収集したデータを解析するために研究用のデータベースファイルを作成した上で、研究責任者が解析を行います。

収集する情報

1. 入院時の臨床的背景因子

疾患名、手術術式、年齢、性別、身長、体重、体表面積

2. 人工心肺装置の治療記録

人工心肺終了後の回路内血液処理方法、限外濾過量と人工心肺回路の濃縮血液量または自己血回収装置の処理量、人工心肺時間、大動遮断時間、人工心肺終了時間、循環停止時間、脳保護法を収集します。

3. 手術中の記録

手術室退室時間、輸液投与量、輸血投与量、出血量、尿量

4. 集中治療室での記録

集中治療室滞在日数、輸液投与量、輸血投与量、出血量、尿量

5. 血液検査値

手術前、手術中、集中治療室滞在中のデータ

4. 利用又は提供を開始する予定日

臨床研究許可決定後

5. 研究期間

2025 年 7 月 22 日 から 2027 年 3 月 31 日まで

6. 個人情報等の取り扱い、外部への試料・情報の提供

収集した診療情報は、氏名等を削除し、代わりに新しく符号をつけた上で研究に使用します。研究責任者が対象となる患者さんと符号を結びつける対照表を臨床工学部内に施錠して保管し、電子データを心臓血管外科医局内においてパスワードを設定したファイルに記録し USB メモリに保存して厳重に保管します。

7. 研究組織

自治医科大学附属病院 臨床工学部 主任臨床工学技士 関野 敬太

8. 対象になることを望まない場合の申し出 及び お問い合わせ先

① 対象になることを望まない場合

この研究のためにご自分の情報を使用してほしくない方は、下記の「照会先」に記載されている研究責任者（または連絡担当者）までご連絡ください。対象から外させていただきます。ただし、連絡をいただいた時点で既に解析が行われていた場合や研究成果が学会・論文などで公表されていた場合は、対象から外すことはできま

せんので、ご了承ください。なお、お断りになった場合でも、患者さんに将来にわたって不利益が生じることは一切ありません。

② お問い合わせ

本研究に関するご質問等がありましたら下記の【照会先】までお問い合わせ下さい。
ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報等及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を入手または閲覧することが出来ますのでお申出下さい。
また、本研究に関して苦情がありましたら【苦情の窓口】に平日の8時30分から17時までにご連絡をお願いします。

【照会先】

研究責任者：自治医科大学附属病院 臨床工学部
主任臨床工学技士 関野 敬太
〒329-0498 栃木県下野市薬師寺 3311-1
電話 0285-58-7241

【苦情の窓口】

自治医科大学附属病院 臨床研究センター管理部
電話 0285-58-8933