

5類型施設における効率的な臓器・組織移植の提供体制構築に資する研究

～ドナー評価・管理と術中管理体制の新たな体制構築に向けて～

**ドナー評価・管理と術中管理のためのマニュアル**

**(付) COVID-19後の臓器提供について**

**家族サポートの考え方について**

厚生労働科学研究費補助金（地域医療基盤開発推進研究事業）

「5類型施設における効率的な臓器・組織の提供体制構築に資する研究－ドナー 評価・管理と術中管理体制の新たな体制構築に向けて」（主任研究者 嶋津 岳士）

協力：

- 一般社団法人 日本救急医学会
- 一般社団法人 日本集中治療医学会
- 一般社団法人 日本麻酔科学会
- 一般社団法人 日本移植学会
- 一般社団法人 日本組織移植学会
- 公益社団法人 日本臓器移植ネットワーク

## はじめに

日本において脳死下臓器提供が少ないことの主要な要因として、臓器提供に関わる5類型施設の体制整備が十分ではないことが指摘されている。脳死下臓器提供に関する情報提供や法的脳死判定の体制については、これまでの厚生労働科学研究助成事業などの成果によって、多くの5類型施設で体制整備が進んでいる。しかし、脳死判定以降のドナー評価・管理や摘出手術術中管理、家族サポート体制については多くの課題があり、早急な体制整備が求められている。

従来わが国では、移植医が移植施設からメディカルコンサルタント（MC）として5類型施設に派遣され、臓器提供前のドナー評価と管理に関する助言を行ってきた。このわが国独自のMC制度により、質の高いドナー評価・管理が行われ、臓器提供体制が維持されてきたが、臓器提供の今後の増加を見据えて、5類型施設が自立して運用できる体制の構築が求められている。

本研究班では日本救急医学会、日本集中治療医学会、日本麻酔科学会、日本移植学会、日本臓器移植学会等の関係学会および日本臓器移植ネットワーク、ならびに関連領域の専門家の協力を得て、5類型施設が自立してドナー評価・管理ならびに術中管理を行うことができる体制整備を目指してマニュアルを作成した。また、家族サポート体制については、入院当初（脳死判定以前）からの家族サポートが重要であること、および地域や施設の多様性を考慮して、「ドナー家族サポートのマニュアル」ではなく、「重症患者の家族サポートに関する考え方」を作成した。さらに、今般の新型コロナウイルス感染症の拡大に鑑みて、「COVID-19後の臓器提供について」も加えて作成した。本マニュアルが、5類型施設のドナー評価・管理、摘出手術術中管理、家族サポートを含めた一連の過程の体制構築につながれば幸いである。

厚生労働科学研究費補助金 移植医療基盤整備研究事業 研究代表者  
大阪府急性期・総合医療センター 総長 嶋津 岳士

## 目次

第1章 臓器提供を見据えた患者管理と評価

第2章 患者管理に関するQ & A

第3章 臓器摘出手術中の呼吸循環管理

第4章 COVID-19後の臓器提供について

第5章 重症患者の家族サポートに関する考え方

## 第1章 臓器提供を見据えた患者管理と評価

- 研究分担者：横田 裕行 日本体育大学大学院保健医療学研究科・教授  
研究協力者：稲田 眞治 名古屋第二赤十字病院・救命救急センター長  
渥美 生弘 聖隷浜松病院・救命救急センター長  
内藤 宏道 岡山大学医学部付属病院救命救急・災害医学講座・准教授  
吉川美喜子 京都府立医科大学移植一般外科・助教  
縄田 寛 聖マリアンナ医科大学心臓血管外科・准教授  
芳川 豊史 名古屋大学大学院医学系研究科呼吸器外科学・教授  
阪本 靖介 国立成育医療研究センター移植外科・副センター長  
笠原 群生 国立成育医療研究センター移植外科・センター長  
吉住 朋晴 九州大学大学院消化器・総合外科・准教授  
小倉 靖弘 名古屋大学医学部附属病院・移植外科・教授  
伊藤 泰平 藤田医科大学病院臓器移植科・准教授  
山田 洋平 慶應義塾大学医学部外科学（小児）・臓器移植センター・専任講師

## 第2章 患者管理に関するQ & A

- 研究分担者：西田 修 藤田医科大学医学部麻酔・侵襲制御医学・教授  
研究協力者：江木 盛時 神戸大学医学部附属病院麻酔科・准教授  
佐藤 直樹 かわぐち心臓呼吸器病院 循環器内科・副院長  
志馬 伸朗 広島大学大学院医系科学研究科救急集中治療医学・教授  
土井 研人 東京大学医学部附属病院集中治療部・准教授  
長谷川 大祐 藤田医科大学医学部麻酔・侵襲制御医学講座・助教  
黒田 泰弘 香川大学医学部附属病院救命救急センター・教授

## 第3章 臓器摘出手術中の呼吸循環管理

- 分担研究者：森松 博史 岡山大学病院麻酔科蘇生科・教授  
藤野 裕士 大阪大学医学系研究科・麻酔集中治療医学・教授  
研究協力者：大嶽 宏明 東京医科大学八王子医療センター麻酔科  
諏訪 潤子 日本赤十字社医療センター麻酔科  
斉藤 仁志 北海道大学病院麻酔科・集中治療部副部長

小澤 章子 静岡医療センター麻酔科・統括診療部長

#### 第4章 COVID-19後の臓器提供について

分担研究者：江川 裕人 東京女子医科大学外科学講座肝胆膵外科学分野・教授

研究協力者：小野 稔 東京大学医学部附属病院心臓外科・教授

山永 成美 熊本赤十字病院第一外科・副部長

#### 第5章：重症患者の家族サポートに関する考え方

研究分担者：田崎 修 長崎大学病院高度救命救急センター・教授

横田 裕行 日本体育大学保健医療学研究科・教授

織田 順 東京医科大学救急災害医学分野・主任教授

中森 靖 関西医科大学総合医療センター救急医学科・教授

吉矢 和久 関西医科大学総合医療センター救急医学科・病院教授

松本 博志 大阪大学医学系研究科法医学・教授

齋藤 大蔵 防衛医科大学校外傷研究部門・教授

加藤 和人 大阪大学医学系研究科医学倫理/生命倫理・教授

別所 一彦 大阪大学医学系研究科小児科学・准教授

研究協力者：藤見 聡 大阪急性期総合医療センター救急診療科・主任部長

早川 航一 長崎大学病院高度救命救急センター救急・国際医療支援室・教授

中土居 智子 大阪大学医学部附属病院高度救命救急センター・看護師長

平尾 朋仁 長崎大学病院高度救命救急センター・講師

竹田 昭子 長崎県臓器移植コーディネーター