

厚生労働科学研究費補助金（エイズ対策研究事業）

分担研究報告書

研究分担者 江川 裕人 東京女子医科大学 消化器外科教授

日本移植学会 理事長

日本肝臓学会脳死肝移植適応評価委員会委員

研究要旨 日本移植学会の立場から臓器提供推進と肝移植の成績向上を目指す

1) 2018 年度の研究結果から救急現場に提供の意思が生かされないシステムエラーが臓器提供数の少なさに関連することが示唆されたため、救急・脳神経外科領域学会への情報提供と行政への働きかけを行なった。2019 年の臓器提供数は過去最高に達し、令和 2 年保険改訂において臓器管理料が大幅に増額された。

2) カルシニユリン阻害薬の合併症を軽減する為に IL-2 リセプター阻害薬の適応拡大に向けて行政と協力した結果、製薬会社が開発命令を出す準備が整った。

3) 海外の HIV 感染患者の肝移植の実態調査と臓器提供システム視察のために 1 名を米国ミネソタ大学に派遣した。

共同研究者

児玉 和久（東京女子医科大学 消化器内科）

A. 研究目的

日本移植学会の立場から臓器提供推進と肝移植の成績向上を目指す

し、令和 2 年保険改訂において臓器管理料が大幅に増額された。

2) 製薬会社とも協議して行政から開発命令を出す準備が整った。

3) 研修中である。

B. 研究方法

1) 2018 年度の研究結果から救急現場に提供の意思が生かされないシステムエラーが臓器提供数の少なさに関連することが示唆されたため、救急・脳神経外科領域学会への情報提供と臓器あっせん料保険収載を目指し行政に働きかけを行なった。

2) カルシニユリン阻害薬の合併症を軽減する為に IL-2 リセプター阻害薬の腎臓以外への臓器への適応拡大に向けて行政と協議して、綿密な計画を立てた。

3) 海外の HIV 感染患者の肝移植の実態調査と臓器提供システム視察のために 1 名を米国ミネソタ大学に派遣した。

D. 考察

救急・脳神経外科系学会への丹念な働きかけと対話から、臓器提供となる現場の負荷、問題を抽出し、移植医がそれに共感を示すことと、実務的に行政に働きかけ保険点数という形でインセンティブを高めることが提供数増加につながったと考える。

行政から開発要請を出すように指導いただき、粘り強い交渉の結果、製薬会社が開発位要請を受けることまで内諾させた。産官学の協力の重要性を認識させられた。

(倫理面への配慮)

臨床研究ではなく研究に患者情報も扱っていない。

E. 結論

脳死臓器提供増加と新しい免疫抑制薬の導入は肝移植成績の向上につながると期待される。

C. 研究結果

1) 2019 年の臓器提供数は過去最高に達

F. 健康危険情報

なし

G . 研究発表

1 . 論文発表

1. Sakamoto K, Ogihara A, Mitsuboshi S, Maeda H, Matsumoto T, Isaka T, Murasugi M, Omori A, Kotera Y, Egawa H, Yamamoto M, Kanzaki M. A successful surgical repair of intraoperative pneumothorax and the diffuse dissection of visceral pleura during liver transplantation surgery via trans-diaphragmatic approach. *Surg Case Rep.* 2019 Jan 14;5(1):7. doi: 10.1186/s40792-019-0568-y. PMID: 30644000
2. Ueda D, Yoshizawa A, Kaneshiro M, Hirata Y, Yagi S, Hata K, Okajima H, Egawa H, Uemoto S. Low titers of antidonor ABO antibodies after ABO-incompatible living donor liver transplantation: a long-term follow-up study. *Transplant Direct.* 2018 Dec 27;5(1):e420. doi: 10.1097/TXD.0000000000000858. eCollection 2019 Jan. PMID: 30656218
3. Shimamura T, Akamatsu N, Fujiyoshi M, Kawaguchi A, Morita S, Kawasaki S, Uemoto S, Kokudo N, Hasegawa K, Ohdan H, Egawa H, Furukawa H, Todo S; Japanese Liver Transplantation Society. Expanded living-donor liver transplantation criteria for patients with hepatocellular carcinoma based on the Japanese nationwide survey: the 5-5-500 rule - a retrospective study. *Transpl Int.* 2019 Apr;32(4):356-368
4. Egawa H. Commentary to "Further to the Right: Piggyback Anastomosis on the Right Hepatic Vein Facilitates the Implantation of Small Liver Grafts (the One Vein Technique)". *Ann Surg.* 2019 May;269(5):e63. doi: 10.1097/SLA.0000000000003229.
5. Kotera Y, Egawa H, Ogata S, Teramukai S, Kaido T, Shirabe K, Taketomi A, Takada Y, Yamamoto M, Yamaue H; Japanese Society of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery. Current status of hepatopulmonary syndrome in liver transplantation in Japan: a Japanese multicenter analysis. *J Hepatobiliary Pancreat Sci.* 2019 Jul;26(7):292-299.
6. Umeshita K, Eguchi S, Egawa H, Haga H, Kasahara M, Kokudo N, Sakisaka S, Takada Y, Tanaka E, Eguchi H, Uemoto S, Ohdan H. Liver transplantation in Japan: Registry by the Japanese Liver Transplantation Society. *Hepatol Res.* 2019 Sep;49(9):964-980.
7. Kuramitsu K, Fukumoto T, Egawa H, Ohdan H, Umeshita K, Uemoto S, Hibi T, Kasahara M, Yoshizumi T, Mizuta K, Shimamura T, Furukawa H. A Multicenter Japanese Survey Assessing the Long-Term Outcomes of Liver Retransplantation using Living Donor Grafts. *Transplantation.* 2019 Sep 13. doi: 10.1097/TP.0000000000002958.

2 . 学会発表

なし

H.知的財産権の出願・登録状況(予定を含む。)

1.特許取得

該当せず

2.実用新案登録

該当せず

3.その他

該当せず