

厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患政策研究事業
難治性の肝・胆道疾患に関する調査研究
分科会総括研究報告書

肝移植に関する研究

研究分担者 江川 裕人 東京女子医科大学消化器・一般外科 特任教授

研究要旨:調査研究による肝移植成績の向上を通じて肝不全患者の治療成績向上を目指す。
1) PSC, PBC の肝移植成績調査と成績向上のための研究、2) 肝移植内科医育成・内科医への広報活動、3) 脳死肝移植適応基準・選択基準策定の支援、4) 難治性肝・胆道疾患分科会との連携

共同研究者

長谷川 潔 (東京大学) 副会長
八木 眞太郎 (金沢大学)
吉住 朋晴 (九州大学)
赤松 延久 (東京大学)
伊藤 孝司 (京都大学)
玄田 拓哉 (順天堂大学)
笠原 群生 (国立研究開発法人国立成育医療研究センター)
上田 佳秀 (神戸大学)
小木曾 智美 (東京女子医科大学)

PBC前向き観察研究:東京女子医科大学IRB
で承認済み。

C. 研究結果

- ① PBC 前向き調査 (小木曾智美)
研究計画を修正して後ろ向き登録前向き観察を可能としたことで、16 施設から 119 例が登録され、脱落 5 例後、114 例経過観察中である。
- ② PSC Factor X 研究 (上田佳秀)
論文執筆中。今後の計画 1) 再発症例の血清収集、2) 新規 PSC 肝移植症例の刑事的血清収集
- ③脳死肝移植適応・選択基準検討委員会活動 (上田佳秀)
肝移植の保険適用疾患の追加・変更、
脳死肝移植適応・選択基準の改定について議論された。
- ④日本移植学会 移植内科医育成委員会活動 (小木曾智美)「一般内科医のための臓器移植患者診療ハンドブック」執筆参加 (小木曾智美、上田佳秀、赤松延久、玄田拓也)
- ⑤ 新規調査研究立ち上げ
多発性肝嚢胞肝移植症例の調査研究 (担当に八木眞太郎委員が指名された)

A. 研究目的

調査研究による肝移植成績の向上を通じて肝不全患者の治療成績向上を目指す。

B. 研究方法

- ① PBC 前向き調査
- ② PSC Factor X 研究
- ③ 脳死肝移植適応・選択基準検討委員会活動
- ④ 日本移植学会 移植内科医育成委員会活動
- ⑤ 新たな肝移植関連多施設調査研究検討
多発肝嚢胞移植症例の調査研究
(倫理面への配慮)

⑥ 会長交代

江川会長から次世代への役員交替が提案され全委員に承認された。長谷川潔先生会長、八木眞太郎先生副会長就任が承認された。

D. 考察

研究のみならず肝移植の臨床において、内科と外科の連携をすすめることが重要である。脳死移植適応ならびに選択基準策定に協力していく。具体的には、PBC分科会、肝内結石分科会（PSC）への積極的参加や今回開始された多発性肝嚢胞のみならず、バッドキアリ症候群などの希少疾患の調査を提案していく。

E. 結論

肝臓内科医と移植外科医が連携し個々の疾患の移植について知見を深めることで成績を向上することと、肝臓内科医だけでなく消化器内科医・一般内科医を啓発し移植医療を推進することは肝不全治療の発展に重要である。

F. 研究発表

1. 論文発表

1. Genda T, Ichida T, Tanaka E, Mochida S, Ueno Y, Terai S, Inui A, Ueda Y, Ohdan H, Egawa H, Umeshita K, Furukawa H, Inomata Y. Allograft liver failure awaiting liver transplantation in Japan. *J Gastroenterol.* 2022 Jul;57(7):495-504. doi: 10.1007/s00535-022-01880-w. Epub 2022 Jun 1. PMID: 35648201

2. Taura K, Shimamura T, Akamatsu N, Umeshita K, Fujiyoshi M, Abe H, Morita S, Uemoto S, Eguchi S, Furukawa H, Takada Y, Egawa H, Ohdan H, Hatano E;

Japanese Liver Transplantation Society. No impact of donor sex on the recurrence of hepatocellular carcinoma after liver transplantation. *J Hepatobiliary Pancreat Sci.* 2022 May;29(5):570-584. doi:10.1002/jhbp.1134. Epub 2022 Mar 22.

3. 蔵満 薫, 小木曾 智美, 伊藤 玲子, 高井 淳, 吉丸 洋子, 石上 雅敏, 楮 柏松, 高木 章乃夫, 成田 翔平, 渡邊 俊司, 柿坂 啓介, 山田 友春, 前阪 和城, 小川 浩司, 江川 裕人 肝移植内科医育成のための現状と課題 肝臓 2021 年 62 巻 12 号 p.785-792

4. 蔵満 薫, 江川 裕人 特集「Transplant Physician 育成」肝移植実施施設における肝移植内科医の現状と課題 移植 2021 年 56 巻 4 号 p.347-351

2. 学会発表

小木曾智美, 江川裕人, 徳重克年 (ワークショップ6 肝臓 移植のトータルマネージメント-術前・術中・術後の積極的介入) 当院で経験した肝移植症例の診断・治療における内科的治療介入とその問題点～ベストなサポートを目指して～第58回日本肝臓学会 横浜 令和4年6月

G. 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

内科医のための臓器移植診療ハンドブック 日本移植学会 Transplant Physician 委員会編 2023