

厚生労働科学研究費補助金

難治性疾患等克服研究事業
(免疫アレルギー疾患等予防・治療研究事業
移植医療研究分野)

脳死ドナーにおける多臓器摘出に関する
教育プログラムの確立

平成24～25年度 総合研究報告書

研究代表者 古川博之

平成26年(2014)年 5月

目 次

I . 総合研究報告

「脳死ドナーにおける多臓器摘出に関する教育プログラムの確立」

古川博之 ----- 1

(資料 1 - 1) 第 3 回肝摘出シミュレーションの案内・開催概要

(資料 1 - 2) 第 1 回合同臓器摘出シミュレーションの案内・開催概要

(資料 2) e-learning の形式と website

(資料 3) 確認テスト問題と 2012 年、2013 年の回答率の比較

(資料 4) 2012 年、2013 年のシミュレーション後 アンケート結果の比較

II . 研究成果の刊行に関する一覧表 ----- 36

III . 研究成果の刊行物・別刷 ----- 40

厚生労働科学研究費補助金（難治性疾患等克服研究事業
（免疫アレルギー疾患等予防・治療研究事業 移植医療研究分野））
総合研究報告書

脳死ドナーにおける多臓器摘出に関する教育プログラムの確立

研究代表者 古川博之
旭川医科大学 外科学講座 消化器病態外科学分野 教授

研究要旨

臓器移植法改正後、臓器提供数が急速に増加しており、提供側・移植側での医療体制確立が求められる。我が国では1ドナーから多くの臓器が摘出される傾向があり、心臓、肺、肝臓、膵臓、腎臓が同時に摘出される多臓器摘出となることが多い。このため手術の難易度が高く、現場での教育が困難であり、一部の経験ある術者にしか手術の遂行が難しい現状がある。これに対して、安全かつ確な多臓器摘出を行うために、1) マージナルドナー使用が多い我が国独自の新しいドナー適応基準の確立、2) 初心者でも術式が理解できるドナー多臓器摘出手術の手術手技に関する3DCGアニメーションの作成、3) 臓器摘出に関する教育を容易にする知識、手技を盛り込んだeラーニングシステムの立ち上げ、4) これらアニメーション・eラーニングを理解した上で、ドナー手術手技を実体験する全国チームによる臓器摘出シミュレーションの施行、以上4つの骨子よりなる教育プログラムを確立するための研究である。平成24年、25年度に行いえたこととして、1) 脳死臓器移植全体のドナー因子の分析では、高齢ドナーは3臓器（心臓、肺、肝臓）で、長時間の阻血は4臓器（心臓、肝臓、膵臓、腎臓）で、有意に術後の早期成績を悪化させる因子であることが判明した。2) 「肝膵単独摘出術」と「肝膵同時摘出術」の2つの手技を対象に3DCGアニメーションを制作した。3) そのうち、「肝膵単独摘出術」については、e-learningを作成し、<http://digital-way.co.jp/test/jst/>にて閲覧可能となっている。（今度は日本移植学会の会員サイトでも閲覧可）4) 平成24年度には肝摘出シミュレーション（参加者51名）を、平成25年度には、多臓器（心臓、肺、肝臓、膵臓）摘出シミュレーション（参加者97名）を行った。シミュレーション前の講義において確認テストを行ったが、アニメーションを講義に取り入れた2013年の成績は、2012年のそれより優れていた。（正答率48.3%（2013年）vs 32.7%（2012年） $p=0.0001$ ）シミュレーション後のアンケート結果からは、2012年に比して、2013年は術者を多く経験できたが、多臓器摘出でもあり各臓器摘出に与えられた時間が短く、場所をせまいと感じた参加者が多かった。2012年、2013年ともに、医療技術習得・向上に関しは、ほぼ全員が役にたったと答え、臨床で同様の手技を行う準備は、多くができたと答えている。2013年の多臓器摘出に関して、他チームとの連携について9割が学ぶことができたと答えた。今後のシミュレーションの継続については、2012年、2013年とも全員が希望している。以上より、このプログラムにより教育を受けたドナー術者による確な臓器の評価と正確な臓器摘出術の施行は、手術の安全性を高め、グラフト不全を減少させ、移植成績の向上につながる。転じて、再移植を減少させ、より多くの患者が移植の恩恵にあずかることができるものとする。このような系統的なドナー手術の教育システムの構築は、世界でも例がなく今後、モデル・ケースとして世界に発信できる可能性がある。

<研究分担者>

河合隆史	早稲田大学	教授	両角國男	名古屋第二赤十字病院	理事長
後藤満一	福島県立医科大学	教授	近藤 丘	東北大学	教授
相川 厚	東邦大学	教授	高原史郎	大阪大学	教授
仁尾正記	東北大学	教授	國土典宏	東京大学	教授
福嶋教偉	大阪大学	教授	上本伸二	京都大学	教授
吉田一成	北里大学	教授	剣持 敬	藤田保健衛生大学	教授
伊達洋至	京都大学	教授	小野 稔	東京大学	教授
江口 晋	長崎大学	教授	嶋村剛	北海道大学	教授
水田耕一	自治医科大学	准教授	谷口雅彦	旭川医科大学	准教授
吉住朋晴	九州大学	准教授	上野豪久	大阪大学	助教
盛川浩志	青山学院大学	助教			

<研究協力者>

菅原寧彦	東京大学	准教授	和田 基	東北大学	准教授
田村純人	東京大学	講師	齋藤 綾	東京大学	講師
高槻光寿	長崎大学	講師	伊藤泰平	藤田保健衛生大学	講師
星川 康	東北大学	助教	山田 徹	京都大学	助教
曾山明彦	長崎大学	助教			

A. 研究目的

臓器移植法改正後、臓器提供数が急速に増加しており、提供側・移植側での医療体制確立が求められる。我が国では1ドナーから多くの臓器が摘出される特徴があり、心臓、肺、肝臓、膵臓、腎臓が同時に摘出される多臓器摘出となるため手術の難易度が高く、現場での教育が困難であり、一部の経験ある術者にしか手術の遂行が難しい現状がある。これに対して、本研究では安全かつ確かな多臓器摘出に向けての教育プログラムを確立する。

B. 研究方法

1) 新しいドナーの適応基準の確立
 脳死ドナー・データを第1例目から185例目まで日本臓器移植ネットワークの協力を得て調査しており、心臓、肺、肝臓、膵臓、腎臓各臓器の担当者がグラフト機能に影響するドナーの危険因子を分析し、臓器摘出の適応に関して新しいドナーの基準を確立する。基準作成は平成24年度内に終了予定であったが、平成24年12月、日本臓器移植ネットワークの倫理委員会の決定で、臓

表1、ドナーのリスク・ファクター

1	提供日	16	血清 HbA1c
2	提供病院	17	血清 Na
3	入院日	18	血清 BUN
4	年齢	19	血清 Cr
5	性別	20	血糖
6	身長	21	血清 Tbil
7	体重	22	血清 AST
8	BMI	23	血清 ALT
9	原疾患	24	血清 アミラーゼ
10	入院日数	25	血清 CRP
11	心肺蘇生の有無 (10分以上)		
12	喫煙歴		
13	飲酒歴		
14	術前 dopamine の投与量 >15 /kg/min		
15	昇圧剤 2 剤以上の使用		

器移植に関するデータ持ち出しが不可能となり、結局、平成25年度に入ってから日本臓器移植ネットワーク内でのみデータの解析が可能となった。日本の脳死臓器摘出185例の表1のようなドナー・リスクファクター

に関するデータの収集を終了している。これを各臓器の分担者に分配してドナーの適応基準（リスク・ファクター）について検討した。

2) 多臓器摘出手術手技の3DCGアニメーション作成

摘出手術手技に関する3DCGアニメーションについては、研究分担者河合およびクオリティ エクスペリエンス デザイン株式会社(QXD)と移植医が密接に連携して、臓器摘出手術をわかり易く表現したものを制作してきた。平成24年9月2日と10月1日の2回にわたって、各臓器の臓器摘出デモンストレーションを実施し、その内容を立体ビデオカメラにて収録した。その後、7度の打ち合わせ会（平成24年9月、10月、11月、12月、平成25年4月、8月、11月、平成26年3月）を開いて、肝臓単独摘出ならびに肝臓膵臓同時摘出のアニメーションの作成に沿ったシナリオと同時に、3DCGによる臓器のモデリングを進めてきた。

3) 多臓器摘出理解のためのe-ラーニング作成

インターネット上、日本移植学会webサイトに、新しく作成したドナー基準ならびに臓器摘出の3DCGアニメーションをコンテンツとして組み込む。これにより、参加者はいつでも当該サイトにアクセスでき、コンテンツの閲覧が可能になる。当該サイトの閲覧を通じた学習により、臓器摘出手術の理解が容易となり、大動物によるシミュレーション、ならびに実際の脳死下臓器摘出が円滑に実施できることが期待される。

4) 臓器摘出シミュレーション(資料1-1、1-2)

臓器摘出シミュレーションについては、平成24年度については肝臓摘出のみに限定して行った。(資料1-1)西日本では平成24年11月17日に九州大学の動物実験施設で18人を対象に、東日本は11月24日に自治医科大学のピッグセンターで33人を対象に、各施設のスタッフの協力を得て行った。午前中、指導者より講義を行い、午後から指導者がブ

タを用いた肝臓摘出のデモンストレーションを行った後に、全国の脳死肝移植認定施設22施設からの参加者が5-6人毎のグループに分かれて、それぞれ3-4頭のブタを用いて肝臓摘出シミュレーションを行った。午前中に、肝臓摘出の手術手技の手順についての講義を行った際に確認テスト(肝臓テスト2012)を行った。また、終了時にアンケート調査を行った。(アンケート2012)

平成25年度については、第1回の合同臓器摘出シミュレーション(肝臓は4回目、膵臓は2回目)を平成25年8月10日、ジョンソンエンド・ジョンソン(株)MIT研究センター(福島県須賀川市)にて実施した。(資料1-2)心臓・肺・肝臓・膵臓・(小腸)チームが合同で行う初めてのプロジェクトであり、全国より97名が参加した。午前中は臓器摘出についての講義を行い、その後確認テストを施行した。肝臓摘出の手術手技の講義は、本研究で作成中のアニメーションを用いて行い、その後テストを行った。(肝臓テスト2013)午後より、1テーブル(ブタ1匹)を用いて各臓器の指導者が臓器摘出のデモンストレーションを行い、その後、参加者が9テーブル(ブタ9匹)に分かれて臓器摘出手術をシミュレーションした。終了時アンケート調査を行なった。(アンケート2013)

(倫理面への配慮)

本研究においては、脳死ドナーの情報ならびにレシピエントの予後調査を行うため、質問票による調査を行うが、これに関しては、所属機関及び研究協力機関の倫理委員会の承認を受けて実施する。「疫学研究に関する倫理指針」を遵守し、インフォームド・コンセントを得て行う。また、得られた個人情報には連結可能匿名化し、鍵のかかるロッカー及びインターネットに未接続のパスワード付きパソコンで厳重に管理する。研究終了後は資料を速やかに破棄し、情報が漏えいすることのないよう徹底する。

大動物(ブタ)を用いたシミュレーションのための動物実験は、各シミュレーション施行施設の動物実験委員会の承認を得た上

で、各施設の動物実験等の実施に関する規程に従い、動物愛護の精神を遵守しつつ実施する。

C. 研究結果

1) 新しいドナーの適応基準の確立

脳死臓器移植全体のドナー因子の分析では、高齢ドナーは3臓器(心臓、肺、肝臓)で、長時間の阻血は4臓器(心臓、肝臓、膵臓、腎臓)で、有意に術後の早期成績を悪化させる結果となった。

臓器別の結果では、肺については、EC (extended criteria) の中で年齢55歳以上 (Wilcoxon test, $p=0.0127$; log-rank test, $p=0.0016$) と移植側の膿性痰 (Wilcoxon test, $p=0.0152$; log-rank test, $p=0.0245$)、血液培養陽性 (Wilcoxon test, $p<0.0001$; log-rank test, $p<0.0001$) は早期および長期肺生着に、喫煙指数400超 (log-rank test, $p=0.0155$) は長期肺生着に影響することが示され、EC数4以上のドナー肺は、EC数0-3に比しとりわけ予後不良であった (Wilcoxon test, $p<0.0001$; log-rank test, $p<0.0001$)。2つのレシピエント危険因子とドナー肺虚血時間を加えた名義ロジスティックモデル多変量解析では、EC数4以上 ($p=0.0002$) と阻血時間8時間超 ($p=0.0013$) が1年以内死亡の独立した危険因子であった。

肝臓については、185例のドナーに対応する脳死肝移植138例の分析で、移植後3ヶ月までの死亡に関する危険因子は、冷阻血時間10時間以上 (Exp (B) 61.3 (6.8-550.4), $p=0.001$)、MELDスコア20以上 (Exp (B) 4.9 (1.0-23.3), $p=0.013$)、ドナー年齢55歳以上 (Exp (B) 6.0 (1.5-25.0), $p=0.045$)の3因子であった。

膵臓については、148例中、108例(73.0%)がマージナルであった。一方、3か月以内に、移植膵機能廃絶となったのは、15例であり、その内訳は、8例がグラフト血栓症、3例が感染症(うち、2例が死亡)、2例が拒絶反応、1例が心原性で死亡、そして1例はグラフト十二指腸からの出血(膵グラ

フトを摘出)であった。ドナー因子の検討において、年齢(50歳以上/未満でも60歳以上/未満でも)、および血行動態不安定性の有無では差はなく、合わせてマージナル、非マージナルの間で有意差を認めなかった。なお、総冷阻血時間が12時間以上でグラフトロスが有意に多い結果となった($p=0.05$)。それ以外の因子については、いずれも有意差を認めなかった。

腎臓については、移植腎の予後データとして、手術後透析療法離脱日、移植腎機能未発現の有無、移植後1年、3年、5年の生存の有無、生着の有無、腎機能(クレアチニン値、eGFR)、タンパク尿の有無と程度をエンドポイントとして分析した。結果、全てのドナー因子は生存率には影響しなかった。ドナー年齢は生存率には影響しないが生着率には影響した。生着率に影響したのは、入院時GFR $>60\text{ml/min/1.73m}^2$ (HR(95CI): 0.41(0.23-0.74), $p=0.003$) ならびに、全阻血時間 <9 時間 (HR(95CI): 0.55(0.30-0.99), $p=0.05$)

2) 多臓器摘出手術手技の3DCGアニメーション作成

「肝膵単独摘出術」と「肝膵同時摘出術」の2つの手技を対象に3DCGアニメーションを制作した。制作においては、教育効果に重点を置き、術式の見やすさに考慮した表現や、執刀医や助手の位置関係や作業分担を反映した動作表現などを検討した。例として、場の展開において各術者がどのように臓器を把持するかといった表現や、器具を用いる際の執刀医の手の動きや助手との連携について、手のモデルを使ったアニメーション表現を取り入れた。

3) 多臓器摘出理解のためのeラーニング作成

上記アニメーションのうち「肝膵単独摘出術」についてe-learningを作成し、<http://digital-way.co.jp/test/jst/>にて閲覧可能である。(資料2) また、日本移植学会の会員サイトに掲載予定である。各臓器についても、次の7項目について、webサイト

を通して閲覧・学習が可能とする。解剖、術前準備、開胸・開腹の実際、各臓器の評価、血管・臓器の剥離・授動、カニキュレーション・灌流、臓器摘出。将来的には、テスト機能を付加することで、移植認定医の資格試験の一部として運用することを目指す。

4) 臓器摘出シミュレーション(資料1-1、1-2)

平成24年度に行った肝臓摘出シミュレーションと平成25年度に行った第1回合同臓器摘出シミュレーションそれぞれ、肝臓摘出に関するテスト(アニメーションを用いた講義の後のテスト(肝テスト2013)結果と用いなかった講義の後のテスト(肝テスト2012)結果を比較した。(資料3) 正答率は、肝テスト2013が48.4%、肝テスト2012が34.8%であり、2013年が有意に高かった。(p=0.0001) 合併症への対策に関する質問に対する正答率に関しては、肝テスト2013が54.5%、肝テスト2012が35.2%であり、肝テスト2013の正答率が有意に高かったが、肝摘出時の解剖や解剖異型に対する正答率に関しては、肝テスト2013が36.0%、肝テスト2012が30.0%と有意差はなかった。(p=0.271)

平成24年度に行った肝臓摘出シミュレーションと平成25年度に行った第1回合同臓器摘出シミュレーションのアンケート結果を示す。(資料4)

問1. アンケート結果では、卒業年次
卒業年次は、2012年は5年目から15年目が中心であり、外科医としてほぼ独立して手術ができる年代、手術室看護師の参加があった。2013年は5年目から20年目とベテランの参加も見られる。

問2. 性別

男性が90%以上と圧倒的に男性が多いが、最近では女性外科医の参加が散見される。

問3. 参加回数

2012年の3分の1の参加者がリピーターである。2013年は、臓器全体のうちの肝臓の

リピーターを表しており、少なくなるのは当然と考えられる。

問4. 本日あなたは術者として手術をされましたか?

2012年は、ブタの数に対する参加人数が圧倒的に多かったため、術者となれたのは27%であったが、2013年にブタの数を9頭に増やしたことで多臓器摘出を行うことで手術の機会が増加し、人数を制限したことで、半数が術者を経験できており、術者の割合が有意に増加した。(p=0.006)

問5. 今回のシミュレーションは、あなたの医療技術習得・向上に関し、どの程度役立ちましたか?

2012年、2013年とも役にたったと答えた人がほとんどで、役にたたなかったと答えた人はゼロであった。

問6. 今回、シミュレーションを行ったことで、臨床で同様の手技を行う準備はできたと思いますか?

思うと答えた人が、2012年78%、2013年82%であり、思わない人は1~2%であった。

問7. 合同シミュレーションで、他チームとの連携を学ぶことができたと思いますか?

これは多臓器摘出を行った2013年のみ質問されたが、90%が思うと答えている。

問8. 今回のシミュレーション時間の長さはいかがでしたか?

2012年は、ちょうどいいが70%、短い26%と答えたが、2013年はちょうどいいは19%と減少し、短い77%と有意に増加している。(p=0.0001)

問9. 今回のシミュレーションの会場の広さはいかがでしたか?

2012年は、ちょうどいいが65%、狭いが12%であったが、2013年はちょうどいいが47%に減少し、狭いが48%に増加している。(p=0.0001)

問10. 今後もシミュレーションを続けて行くべきでしょうか?

2012年、2013年とも全員が続けることが必要と回答した。

D. 考察

1) 新しいドナーの適応基準の確立

脳死肝移植レシピエントの早期予後に影響を与えるドナー因子として、高齢ドナーが3臓器(心臓、肺、肝臓)で、長時間(10時間前後)の阻血は4臓器(心臓、肝臓、膵臓、腎臓)で、有意に術後の早期成績を悪化させる結果となった。これに加えて、肺ではドナーに4つ以上のEC(extended criteria)や、腎では入院時のGFRの低下が移植の予後を悪化させる原因となっており、ドナー基準として今後、prospectiveな検討が必要である。

高齢ドナーは、3臓器で予後を悪化させるがこれによって適応を除外するのは希少なドナーの数を考えても現実的でない。また、肝臓のように、レシピエントの重症度を表すMELDスコアがレシピエントの予後を悪化させることは当然考えられるが、MELDスコアが高い重症患者を適応から除外するのは本来の臓器不全を救命する臓器移植の根本理念に反することとなる。従って、現在のところ、冷阻血時間を最小にすることがレシピエントの成績を上げる最も確実な方法であり、ドナーとレシピエントの手術時間を冷阻血時間が最短になるように設定すべく、ドナー術者とレシピエント術者の密な連携が重要であることを示唆している。

具体的には、ドナーにおける摘出手術とレシピエントの移植手術のタイミングを合わせることが大事である。レシピエントでグラフトを移植することができるまでの剥離などの時間とドナーからの臓器の搬送時間を計算して、どの時点でレシピエントの手術を開始するかを決めることで、冷阻血時間を可能な限り最小にできる。将来、十分な臓器提供ができるようになった時点では、緊急移植が必要な場合を除き、地方を優先するブロック制をしくことも冷阻血時間を短縮する方法である。ドナーの病院から近隣にいるレシピエントを選択するようになれば、冷阻血時間も短くなるし、搬送コスト下げることができ、ドナーをその地域で増やすことへのイン

センティブにもなる。

2) 多臓器摘出手術手技の3DCGアニメーション作成

多臓器摘出手術手技を現場で教育用にビデオ撮影することは、多いときには5-6チーム10数人の医師が摘出手術に参加するため十分な撮影視野を得ることが難しく、また、手術の重要部分が胸腔・腹腔の深部で行われるため、手術手技を理解するためほとんど不可能である。このため、3Dアニメーションの作成が臓器摘出手術手理解のために最適な手段と考えられる。しかしながら、アニメーションを手術に即して完璧なものに作り上げるには、移植医とアニメーション制作者の相互理解が不可欠である。解剖的理解と手技の意義が理解されて始めてアニメーションの作成が可能になる。実際、この理解を深めるために、最初の1年間は多大なる時間を必要とした。

3) 多臓器摘出理解のためのe-ラーニング作成

アニメーションを組み込んだe-ラーニングを作成することにより、外科医が臓器摘出に関する高度かつ十分な知識を日本中どこでも得ることができるようになり、理想的な教育システムといえる。e-ラーニングであらかじめ、臓器摘出の解剖、手技、合併症へ対処法など十分に学んできてもらえれば、これまで、シミュレーション時に行っている午前中の講義やデモンストレーションなどについては、今後省略できるようになり、シミュレーションに集中する時間が増加することになる。

4) 臓器摘出シミュレーション

これまでも2010年から3年間にわたって、脳死肝移植施設に関しては、臓器摘出シミュレーションを行って来た。これまでシミュレーションが成功している理由は、自治医科大学と九州大学が動物実験施設を提供してくれている上に、それぞれの外科スタッフが総出で支援しているからである。いつまでも彼らに依存していくわけにもいかないということと、多臓器摘出のシミュレーションを行

う必要があるものの多人数を収容する施設が少なく、結局、2013年に唯一多人数(100名前後)が収容できるジョンソンエンド・ジョンソン(株)MIT研究センターを用いることとなった。ここでは、1部屋で10テーブル、10匹のブタの手術が可能であり、今後は、これら民間の施設を用いるなど新しい方向性を模索していく必要がある。

講義終了時に行っている確認テストについては、テスト2013がテスト2012に比して、明らかに正答率が高く、講義に用いたアニメーションにより手技の理解が容易になったためと考えられる。合併症については、手技の節目節目に合併症として明示しているのに対して、解剖学的問題については、アニメーションと同時並行で、口頭での教育になってしまっていることが多く、この部分の点数の改善に繋がらなかったものと思われる。今後は、e-ラーニングに合併症だけでなく、解剖学的な異型やピットフォールについてもコンテンツを設けて、これらの問題を解決したいと考えている。

アンケート調査の結果からは、2013年は2012年に比べて明らかに術者として、手術をした者が多く、今回の多臓器摘出のシミュレーションの利点と考えられる。他方、2013年は、2012年に比し、シミュレーションが短すぎたとの声が多かったが、これは多臓器摘出では4臓器を順番に摘出していくため、当然時間がかかるのが予測されるわけであり、今後は、上にも指摘したように、e-ラーニングを中心に学んでもらうことで、午前中の講義やデモンストレーションの時間を割愛し、シミュレーションの時間を最大限に確保したい。アンケート2013年で、手術室の広さについても狭すぎるとの意見が多かったが、2013のシミュレーションについては、予算の関係もあり、全てを1回で済ませようとしたため、人数的にはやや多すぎたのは間違いなく、今後はシミュレーションを2回にわけるとして1回の参加者を減らすことで、余裕をもった手術ができるようにしたいと考えている。アンケートでは、2012年、2013

年ともに、医療技術習得・向上に関しは、ほぼ全員が役にたったと答え、臨床で同様の手技を行う準備はできかという問いにも、多くができたと思うと答えており、シミュレーションの有用性が伺える。さらに2013年で最も大事な目的である他チームとの連携についても9割が学ぶことができたと答えており、多臓器摘出のシミュレーションが意義をもったものと思われる。今後のシミュレーションの継続については、2012年、2013年とも全員が希望しており、今後も厚労省やネットワーク、そして脳死移植施設と密な連携をもって進めていきたい。

E. 結論

このプログラムにより教育を受けたドナー術者による的確な臓器の評価と正確な臓器摘出術の施行は、手術の安全性をたかめ、グラフト不全を減少させ、移植成績の向上につながる。転じて、再移植を減少させ、より多くの患者が移植の恩恵にあずかることができる。このような系統的なドナー手術の教育システムの構築は、世界でも例がなく今後、モデル・ケースとなって世界に発信できる可能性がある。

F. 研究発表

1. 論文発表

- 1) 内田浩一郎, 谷口雅彦, 今井浩二, 永生高広, 渡邊賢二, 宮本正之, 松坂俊, 鈴木和香子, 古川博之, 【肝移植-現状と展望】欧米・アジアの移植の現状, *臨床消化器内科*. 2013;28(9):1217-1226
- 2) 吉住朋晴, 池上 徹, 二宮瑞樹, 井口友宏, 山下洋市, 川中博文, 池田哲夫, 調 憲, 前原喜彦 肝移植の現況と今後の展望 *医薬ジャーナル* 2013; 49: 79-84.
- 3) 吉住朋晴, 池上 徹, 副島雄二, 内山秀昭, 二宮瑞樹, 山下洋市, 他 脳死肝臓移植増加に向けた九州臓器移植連携フォーラムの啓発活動: アンケート結果報告 *臨床と研究*, 2013; 90: 93- 96.

- 4) 吉住朋晴、池上 徹、播本憲史、赤星朋比古、調 憲、前原喜彦 肝移植における脾臓摘出術 手術 2013; 67: 1007-12.
- 5) 河合隆史: “ ‘ 超臨場感 ’ のデザインへ向けた人間中心アプローチ ” , 映像情報メディア学会誌 , Vol. 67 , No. 4. 286-288 , 2013 .
- 6) 河合隆史: 臨場感の設計・評価に関する新たなパラダイム , 映像情報メディア学会技術報告 , Vol. 36 , No. 44 , pp. 13-18 , 2012 .
- 7) 相川 厚(東邦大学 医学部腎臓学講座)【臓器移植の現況と今後の展望】日本臓器移植ネットワークの現況と課題 医薬ジャーナル(0287-4741)49 巻 9 号 2175-2178 (2013.09)
- 8) 相川 厚(東邦大学 腎臓学) 改正臓器移植法と今後の移植医療(解説)Urology Today(1348-0049)18 巻 3 号 Page118-122 (2011.08)
- 9) 相川 厚(東邦大学 医学部腎臓学講座)【腎代替療法の見直し】再移植(解説/特集)腎と透析(0385-2156)73 巻 6 号 Page855-857(2012.12)
- 10) 工藤博典, 和田基, 佐々木英之, 佐藤智行, 風間理郎, 西功太郎, 田中祐, 中村恵美, 山木聡史, 仁尾正記. 小腸グラフトストーマ閉鎖の経験. 小児外科. 45(7):745-748, 2013
- 11) 和田 基, 仁尾 正記. 診療報酬上の諸問題 小腸移植 小腸移植にかかわる費用の分析と保険適用に向けての取り組み. 小児外科. 44(8):777-780, 2012
- 12) 和田 基, 工藤 博典, 仁尾 正記. わが国の脳死小腸移植におけるドナー評価・管理の現状と将来の展望. Organ Biology. 19(1):64-68, 2012
- 13) 近藤 丘:本邦の肺移植の現状. 日本内科学会雑誌 102(3):558-564, 2013.
- 14) 野田雅史、岡田克典、近藤丘:LAM における脳死肺移植の現状. Annual Review 呼吸器 2013. (中外医学社)236-241, 2013.
- 15) 岡田克典:本邦肺移植症例登録報告 2012-日本肺および心肺移植研究会-. 移植 47(6): 433-436, 2012.
- 16) 岡田克典、近藤丘:肺移植における倫理的課題. 移植 47(1): 55-59, 2012.
- 17) 星川康、野田雅史、佐渡哲、岡田克典、近藤丘:脳死ドナーからの臓器摘出と保存:肺 移植のための臓器摘出と保存(福嶋教偉、剣持敬、絵野沢伸編 丸善出版)103-110 2012.
- 18) 川本弘一、伊藤壽記、江口英利、小林省吾、秋田裕史、濱 直樹、和田浩志、梅下浩司、森 正樹、土岐祐一郎、永野浩昭 脾臓移植におけるマージナルドナーの可能性 大阪大学医学部附属病院における 60 歳以上の高齢ドナーを用いた脾臓移植の成績 今日の移植 26(3);219-223, 2013.
- 19) 伊藤壽記、本邦脾臓移植症例登録報告(2012)日本脾臓・脾臓移植研究会 移植 48(6)378-383, 2013.
- 20) 肝移植の現況と今後の展望 吉住朋晴、池上 徹、二宮瑞樹、井口友宏、山下洋市、川中博文、池田哲夫、調 憲、前原喜彦 医薬ジャーナル 2013; 49: 79-84.
- 21) 脳死肝臓移植増加に向けた九州臓器移植連携フォーラムの啓発活動:アンケート結果報告 吉住朋晴、池上 徹、副島雄二、内山秀昭、二宮瑞樹、山下洋市、他 臨床と研究, 2013; 90: 93- 96.
- 22) 肝移植における脾臓摘出術 吉住朋晴、池上 徹、播本憲史、赤星朋比古、調 憲、前原喜彦 手術 2013; 67: 1007-12.
- 23) 吉竹淳樹、金相賢、盛川浩志、三家礼子、河合隆史, “二眼式立体映像の呈示方式によって生じるアーチフクトと生理・心理的影響”, 人間工学, Vol. 48, No. 4, pp. 170-178, 2012 .

- 24) 盛川浩志,北村秀介,桐木崇行,小山心平,柴田隆史,馬場宏行,河合隆史:“シースルー型ヘッドマウントディスプレイの視機能に与える影響”,人間工学,Vol. 48,特別号,pp. 416-417,2012
- 25) 小井土慶久,盛川浩志,白石 咲,丸山 涉,中郡聡夫,平方雅隆,新改博久,河合隆史:“局所立体映像を用いた外科手技教材の試作と評価”,人間工学,Vol. 48,特別号,pp. 434-435,2012.
- 26) 吉田一成,石井大輔,長期透析患者の腎移植における心・血管系合併症,腎移植血管外科 24(3): 96-104,(2013)
- 27) 吉田一成,石井大輔,竹内康雄,腎移植長期生着のための戦略 - 腎移植周術期の要因 - 泌尿器外科 26: 671-674,(2013)
石井大輔,吉田一成 移植腎拒絶反応 臨床泌尿器科 67(4): 217-219,(2013)
- 28) 腎移植後レシipientの自己管理行動の実態と経過期間との関係 小坂志保,田中真琴,酒井智子,富川伸二,吉田一成,移植,47(1): 60-66,(2012)
- 29) 渡辺和史,弓削綾香,盛川浩志,河合隆史,古川博之,“脳死ドナー多臓器摘出手術の教育アニメーション制作”,人間工学,Vol. 49,特別号,pp. 320-321,2013
- 30) 盛川浩志,飯野瞳,金相賢,河合隆史:“シースルー型HMDを用いた微触感錯覚の呈示と評価”,日本バーチャルリアリティ学会,Vol. 18, No. 2, pp. 151-159,2013
- 31) 盛川浩志,飯野瞳,金相賢,河合隆史:“シースルー型HMDを用いた微触感錯覚の呈示と評価”,日本バーチャルリアリティ学会,Vol. 18, No. 2, pp. 151-159,2013.
- 32) 青柳 武史,阿保 大介,後藤 了一,山下 健一郎,鈴木 友己,藤堂 省,武富 紹信,嶋村 剛小児生体肝移植再移植後の遅発性肝静脈狭窄に対してバルーン拡張術を施行した1例 移植48:265-270,2013
- 33) Taniguchi M, Furukawa H, Kawai T, et al. Establishment of educational program for multiorgan procurement from deceased donors. Transplant Proc .46(4)1071-3.2014
- 34) Matsuno N, Uchida K, Furukawa H. Impact of machine perfusion preservation of liver grafts from donation after cardiac death. Transplant Proc 46(4)1099-103:2014
- 35) Ueno T, Wada M, Hoshino K, Uemoto S, Taguchi T, Furukawa H, Fukuzawa M. Impact of pediatric intestinal transplantation on intestinal failure in Japan: findings based on the Japanese intestinal transplant registry. *Pediatr Surg Int.* 2013;29(10):1065-70
- 36) Sakurai T, Wada N, Takahashi Y, Ichikawa A, Ikuta A, Furumaki H, Hui SP, Jin S, Takeda S, Fuda H, Fujikawa M, Shimizu C, Nagasaka H, Furukawa H, Kobayashi S, Chiba H. Immunological detection of large oxidized lipoproteins in hypertriglyceridemic serum. *Ann Clin Biochem.* 2013;50(Pt 5):465-72
- 37) Genda T, Ichida T, Sakisaka S, Sata M, Tanaka E, Inui A, Egawa H, Umeshita K, Furukawa H, Kawasaki S, Inomata Y. Waiting list mortality of patients with primary biliary cirrhosis in the Japanesetransplant allocation system. *J Gastroenterol.* 2013 Mar 12
- 38) T. Shibata, K. Oshima, F. Muneyuki, T. Kawai: “Visual comfort and viewing time of S3D content on mobile devices”, SID2013 DIGEST, pp.497-500, 2013.
- 39) T. Kawai, M. Hirahara, Y. Tomiyama, D. Atsuta, J. Häkkinen: “Disparity analysis of 3D movies and

emotional representations”, SPIE, Vol.8648, pp.86480Z-1-9, 2013.

40) S. Toyosawa, T. Kawai, C.S. Chen, M.H. Lin: “Differences in viewing history affect discomfort associated with stereoscopic video”, Journal of the SID, Vol.28, No.8, pp.474-483, 2012

41) Y. Koido, T. Kawai: “Partial 2D to S3D conversion and the cognitive characteristics”, SPIE, Vol.8288, pp.82882E-1-10, 2012

42) M. Hirahara, S. Shiraishi, T. Kawai: “Depth enhancement of S3D content and the psychological effects”, SPIE, Vol.8288, pp.82881N-1-11, 2012

43) Shimizu H, Ohashi K, Saito T, Utoh R, Ise K, Yamato M, Okano T, Gotoh M. Topographical arrangement of α - and β -cells within neo-islet tissues engineered by islet cell sheet transplantation in mice. Transplant Proc. 45(5):1881-4, 2013

44) Ishii S, Saito T, Ise K, Yamashita M, Sato Y, Saito T, Tsukada M, Oshibe I, Kenjo A, Kimura T, Anazawa T, Suzuki S, Gotoh M. Preservation of pancreatic islets in cold UW solution before transplantation. Islets. 4(1):32-39, 2012

45) Oshibe I, Saito T, Sato Y, Saito T, Tsukada M, Ise K, Kenjo A, Kimura T, Anazawa T, Suzuki S, Hashimoto Y, Gotoh M. Adenine nucleotide levels in a closed enzymatic digestion system for porcine islet isolation. Cell Transplantation. 21(2-3):483-91, 2012

46) Tsukada M, Saito T, Ise K, Kenjo A, Kimura T, Satoh Y, Saito T, Anazawa T, Oshibe I, Suzuki S, Hashimoto Y, Gotoh M. A model to evaluate toxic factors influencing islets during collagenase digestion: the role of serine

protease inhibitor in the protection of islets. Cell Transplantation. 21(2-3):473-82, 2012

47) Yamashita M, Saito T, Ise K, Ishii S, Satoh Y, Saito T, Oshibe I, Shimizu H, Kenjo A, Kimura T, Gotoh M. Mizoribine as Sole Immunosuppressive Agent in Islet Xenotransplantation Models: A Candidate Immunosuppressant Causing no Adverse Effects on Islets. Cell Transplantation. 21(2-3):535-545, 2012

48) Kanno Y, Takahashi A, Abe K, Takagi T, Okai K, Katsushima F, Saito H, Anazawa T, Kimura T, Kenjo A, Tsuchiya T, Saito T, Gotoh M, Ohira H. Hepatocellular carcinoma that relapsed 54 months after living donor liver transplantation. Intern Med. 51(17):2325-8, 2012

49) Yamanaga S, Watarai Y, Yamamoto T, Tsujita M, Hiramitsu T, Nanmoku K, Goto N, Takeda A, Morozumi K, Katayama A, Saji H, Uchida K, Kobayashi T. Frequent development of subclinical chronic antibody-mediated rejection within 1 year after renal transplantation with pre-transplant positive donor-specific antibodies and negative CDC crossmatches. Hum Immunol. 2013 Sep;74(9):1111-8.

50) Tsujita M, Goto N, Yamamoto T, Hiramitsu T, Nanmoku K, Inaguma D, Takeda A, Kobayashi T, Tominaga Y, Morozumi K, Uchida K, Watarai Y. How to estimate kidney function in kidney transplant recipients with mild to moderate kidney impairment: comparison of estimated glomerular filtration (eGFR) values between creatinine-based GFR equations and cystatin C-based GFR equations for Japanese population Clin Exp Nephrol. 2013 May 15.

- 51) Horike K, Takeda A, Otsuka Y, Inaguma D, Goto N, Watarai Y, Uchida K, Morozumi K. A case of recurrent light chain deposition disease after living-related renal transplantation - detailed process of the recurrence. *Clin Transplant*. 2012 ;26 Suppl 24:64-9.
- 52) Otsuka Y, Takeda A, Horike K, Inaguma D, Goto N, Watarai Y, Uchida K, Mihatsch MJ, Joh K, Morozumi K. A recurrent fibronectin glomerulopathy in a renal transplant patient: a case report. *Clin Transplant*. 2012;26 Suppl 24:58-63.
- 53) Takeda A, Otsuka Y, Horike K, Inaguma D, Hiramitsu T, Yamamoto T, Nanmoku K, Goto N, Watarai Y, Uchida K, Morozumi K, Kobayashi T. Significance of C4d deposition in antibody-mediated rejection. *Clin Transplant*. 2012 Jul;26 Suppl 24:43-8.
- 54) Eba S, Hoshikawa Y, Moriguchi T, Mitsuishi Y, Sato H, Ishida K, Watanabe T, Shimizu T, Shimokawa H, Okada Y, Yamamoto M, Kondo T: The Nuclear Factor Erythroid 2-Related Factor 2 Activator Oltipraz Attenuates Chronic Hypoxia-Induced Caridiopulmonary Alterations in Mice. *American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology* 49(2):324-333, 2013.
- 55) Watanabe T, Okada Y, Hoshikawa Y, Eba S, Notsuda H, Ohishi H, Sato Y, Kondo T: A Potent Anti-angiogenic Factor, Vasohibin-1, Ameliorates Experimental Bronchiolitis. *Transplant Proc* 44:1155-1157, 2012.
- 56) Okada Y, Matsumura Y, Bando T, Date Y, Oto T, Sado T, Hoshikawa Y, Noda M, Oishi H, Kondo T: Clinical application of an extracellular phosphate -buffered solution (EP-TU) for lung preservation: preliminary results. *Surgery Today* 42:152-156, 2012.
- 57) Oishi H, Okada Y, Kikuchi T, Sado T, Noda M, Hoshikawa Y, Sakurada A, Endo C, Kondo T: The Intensity of Bronchiolar Epithelial Cell Injury Caused by an Alloimmune Response Is Ameliorated by Transbronchial Human Interleukin-10 Gene Transfer in a Rat Model of Lung Transplantation. *Surgery Today* 41:1458-1460, 2011.
- 58) Y. Tomimaru, T. Ito, K. Kawamoto, N. Hama, H. Wada, S. Kobayashi, H. Eguchi, M. Tanemura, M. Mori, Y. Doki, H. Nagano. Clinical outcome of pancreas transplantation from marginal donors in Japan. *Transplant Proc.* (in press 2013)
- 59) K. Kawamoto, M. Konno, I. Ishii, S. Nishikawa, Y. Tomimaru, H. Akita, N. Hama, H. Wada, S. Kobayashi, H. Eguchi, M. Tanemura, T. Ito, Y. Doki, M. Mori and H. Nagano. CD90 (Thy-1)-high selection enhances reprogramming capacity of murine adipose-derived mesenchymal stem cells. *Disease Marker*, (in press, 2013)
- 60) T. Machida, M. Tanemura, Y. Ohmura, T. Tanida, H. Wada, S. Kobayashi, S. Marubashi, H. Eguchi, T. Ito, H. Nagano, M. Mori, Y. Doki, Y. Sawa. Significant improvement in islet yield and survival with modified ET-Kyoto Solution (ET-Kyoto/Neutrophil elastase inhibitor) *Cell Transplant*. 22:159-173, 2013. 2012
- 61) M. Tanemura, Y. Ohmura, T. Deguchi, T. Machida, R. Tsukamoto, H. Wada, S. Kobayashi, S. Marubashi, H. Eguchi, T. Ito, H. Nagano, M. Mori and Y. Doki Rapamycin causes upregulation of autophagy and impairs islets function

both *in vitro* and *in vivo*. *Am J Transplant.* 12;102-114,2012.

62) H. Ohgawara, T. Kitagawa, N. Fukushima, T. Ito, Y. Sawa. A newly developed container for safe, easy and cost-effective over-night transportation of tissue and organs by electrically keeping tissue or organ temperature at 3 to 6 °C. *Transplant proc.* 2012 ;44(4):855-8

63) J. Song, H. Hagiya, H. Kurata, H. Mizuno, T. Ito. Prevention of GVHD and graft rejection by a new S1P receptor agonist, W-061, in rat small bowel transplantation. *Transpl Immunol.* 2012

64) T. Ito Marginal donor for pancreas transplantation in Japan. In: T. Asano, Ed. Marginal donors, Springer Japan, Tokyo. (in press)

65) T. Ito Organ Donation for Pancreatic Transplantation after Cardiac Death. In: T. Asano, Ed. Marginal donors, Springer Japan, Tokyo. (in press)

66) Y. Tomimaru, T. Ito, K. Kawamoto, N. Hama, H. Wada, S. Kobayashi, H. Eguchi, M. Tanemura, M. Mori, Y. Doki, H. Nagano. Clinical outcome of pancreas transplantation from marginal donors in Japan. *Transplant Proc.* 46(3):954-7.2013

67) Kakuta Y, Okumi M, Miyagawa S, Tsutahara K, Abe T, Yazawa K, Matsunami K, Otsuka H, Takahara S, Nonomura N. Blocking of CCR5 and CXCR3 suppresses the infiltration of macrophages in acute renal allograft rejection. *Transplantation* 2012 93(1):24-33

68) Abe T, Isaka Y, Imamura R, Kakuta Y, Okumi M, Yazawa K, Ichimaru N, Tsuda H, Nonomura N, Takahara S, Okuyama A. Carbamylated

erythropoietin ameliorates cyclosporine nephropathy without stimulating erythropoiesis *Cell Transplantation* 2012.21(2-3);571-580

69) Kitazawa Y, Li XK, Xie L, Zhu P, Kimura H, Takahara S. Bone marrow-derived conventional, but not cloned, mesenchymal stem cells suppress lymphocyte proliferation and prevent graft-versus-host disease in rats. *Cell Transplantation* 2012 21(2-3) 581-590

70) Xie L, Ichimaru N, Morita M, Chen J, Zhu P, Wang J, Urbanellis P, Shalev I, Nagao S, Sugioka A, Zhong L, Nonomura N, Takahara S, Levy GA, Li XK. Identification of a novel biomarker gene set with sensitivity and specificity for distinguishing between allograft rejection and tolerance. *Liver Transplantation* 2012 18(4) 444-454

71) Horio M, Yasuda Y, Kaimori J, Ichimaru N, Isaka Y, Takahara S, Nishi S, Uchida K, Takeda A, Hattori R, Kitada H, Tsuruya K, Imai E, Takahashi K, Watanabe T, Matsuo S. Performance of the Japanese GFR equation in potential kidney donors *Clinical and experimental nephrology* 2012. 16(3) 415-420

72) Abe T, Li XK, Yazawa K, Hatayama N, Xie L, Sato B, Kakuta Y, Tsutahara K, Okumi M, Tsuda H, Kaimori JY, Isaka Y, Natori M, Takahara S, Nonomura N. Hydrogen-Rich University of Wisconsin Solution Attenuates Renal Cold Ischemia-Reperfusion Injury. *Transplantation* 2012. 94(1):14-21

73) Tomida K, Hamano T, Ichimaru N, Fujii N, Matsui I, Nonomura N, Tsubakihara Y, Rakugi H, Takahara S,

Isaka Y. Dialysis vintage and parathyroid hormone level, not fibroblast growth factor-23, determines chronic-phase phosphate wasting after renal transplantation. *Bone* 2012 年 10 月 51(4) 729-736

74) Tsutahara K, Okumi M, Kakuta Y, Abe T, Yazawa K, Miyagawa S, Matsunami K, Otsuka H, Kaimori J, Takahara S, Nonomura N The blocking of CXCR3 and CCR5 suppresses the infiltration of T lymphocytes in rat renal ischemia reperfusion. *Nephrolog Dialysis Transplanty* 2012 年 10 月 27(10) 3799-806

75) Obi Y, Ichimaru N, Hamano T, Tomida K, Matsui I, Fujii N, Okumi M, Kaimori JY, Yazawa K, Kokado Y, Tsubakihara Y, Nonomura N, Rakugi H, Takahara S, Isaka Y. Orally Active Vitamin D for Potential Chemoprevention of Post-transplant Malignancy Cancer Prevention Research 5(10) 1229-35,2012

76) Tsuda H, Kawada N, Kaimori JY, Kitamura H, Rakugi H, Takahara S, Isaka Y. Febuxostat suppressed renal ischemia-reperfusion injury via reduced oxidative stress. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 427(2) 266-272,2012

77) Imamura R, Isaka Y, Sandoval RM, Ichimaru N, Abe T, Okumi M, Yazawa K, Kitamura H, Kaimori J, Nonomura N, Rakugi H, Molitoris BA, Takahara S. A nonerythropoietic derivative of erythropoietin inhibits tubulointerstitial fibrosis in remnant kidney. *Clinical and experimental nephrology* 16(6) 852-862,2012

78) Obi Y, Ichimaru N, Kato T, Kaimori JY, Okumi M, Yazawa K, Rakugi H, Nonomura N, Isaka Y, Takahara S A

single daily dose enhances the adherence to immunosuppressive treatment in kidney transplant recipients: a cross-sectional study. *Clinical and experimental nephrology* 2012 年 10 月 Epub ahead of print

79) Kaimori J, Ichimaru N, Isaka Y, Hashimoto F, Xuejun Fu, Hashimura Y, Kaito H, Ijima K, Kyo M, Namba T, Obi Y, Hatanaka M, Matsui I, Takabatake Y, Okumi M, Yazawa K, Nonomura N, Rakugi H, Takahara S Renal transplantations from parents to siblings with autosomal recessive Alport syndrome caused by a rearrangement in an intronic antisense Alu element in the COL4A3 gene led to different outcomes *Cen Case Reports* 2012 年 12 月 Epub ahead of print

80) Takahara S, Takahashi K, Akiyama T, Uchida K, Tanabe K, Amada N, Toma H Randomized comparative trial of mizoribine versus mycophenolate mofetil in combination with tacrolimus for living donor renal transplantation. *Clinical and experimental nephrology* 2013 年 2 月 Epub ahead of print

81) Tsuda H, Yamahara K, Otani K, Okumi M, Yazawa K, Kaimori JY, Taguchi A, Kangawa K, Ikeda T, Takahara S, Isaka Y Transplantation of allogenic fetal membrane-derived mesenchymal stem cells protect against ischemia-reperfusion-induced acute kidney injury. *Cell Transplantation* 2013 年 4 月 Epub ahead of print

82) Danovitch GM, Chapman J, Capron AM, Levin A, Abbud-Filho M, Al Mousawi M, Bennett W, Budiani-Saberi D, Couser W, Dittmer I, Jha V, Lavee J, Martin D, Masri M, Naicker S, Takahara S, Tibell A, Shaheen F, Anantharaman V,

Delmonico FL Organ trafficking and transplant tourism: the role of global professional ethical standards-the 2008 Declaration of Istanbul Transplantation. 2013年6月95(11) 1306-12

83) Kaimori JY, Iwai S, Hatanaka M, Teratani T, Obi Y, Tsuda H, Isaka Y, Yokawa T, Kuroda K, Ichimaru N, Okumi M, Yazawa K, Rakugi H, Nonomura N, Takahara S, Kobayashi E Non-invasive magnetic resonance imaging in rats for prediction of the fate of grafted kidneys from cardiac death donors. PLOS One 8(5) e63573

84) Takahashi K, Uchida K, Yoshimura N, Takahara S, Teraoka S, Teshima R, Cornu-Artis C, Kobayashi E Efficacy and safety of concentration-controlled everolimus with reduced-dose cyclosporine in Japanese de novo renal transplant patients: 12-month results. Transplantation Research 2(1)14,2013

85) Wada M, Nishi K, Nakamura M, Kudo H, Yamaki S, Sasaki H, Sato T, Fukuzawa T, Tanaka H, Kazama T, Amae S, Nio M. Life-threatening risk factors and the role of intestinal transplantation in patients with intestinal failure. *Pediatr Surg Int.* 29(11)1115-8,2013

86) Shindoh J, Sugawara Y, Akamatsu N, Kaneko J, Tamura S, Yatomi Y, Makuuchi M, Kokudo N, Koike K. Thrombotic Microangiopathy After Living-Donor Liver Transplantation *Am J Transplant.* 2012 Mar;12(3):728-36

87) Yamashiki N, Sugawara Y, Tamura S, Kaneko J, Takazawa Y, Aoki T, Hasegawa K, Sakamoto Y, Koike K, Kokudo N. Living-donor liver transplantation for autoimmune

hepatitis and autoimmune hepatitis-primary biliary cirrhosis overlap syndrome. *Hepatology Research.* 2012 42:1016-1023

88) Yamashiki N, Sugawara Y, Tamura S, Nakayama N, Oketani M, Umeshita K, Uemoto S, Moachida S, Tsubouchi H, Kokudo N. Outcome after living donor liver transplantation for acute liver failure in Japan: results of a nationwide survey. *Liver Transplantation.* 2012 Sep;18(9):1069-77

89) Kawaguchi Y, Sugawara Y, Yamashiki N, Kaneko J, Tamura S, Aoki T, Sakamoto Y, Hasegawa K, Nojiri K, Kokudo N. Role of 6-month abstinence rule in living donor liver transplantation for patients with alcoholic liver disease. *Hepatology Research.* 43(11)1169-74,2013

90) Shindoh J, Sugawara Y, Tamura S, Kaneko J, Yamashiki N, Aoki T, Hasegawa K, Sakamoto Y, Kokudo N. Living donor liver transplantation for patients immunized against human leukocyte antigen. *J Hepatobiliary Pancreat Sci.* 2013 20:279-285

91) Tanaka T, Sugawara Y, Tamura S, Kaneko J, Takazawa Y, Aoki T, Hasegawa K, Sakamoto Y, Yamashiki N, Kokudo N. Living donor liver transplantation for nonalcoholic steatoph hepatitis: a single center experience *Hepatology Research.* 2013 Jul 9 Epub ahead of print

92) Togashi J, Sugawara Y, Akamatsu N, Tamura S, Yamashiki N, Kaneko J, Sakamoto Y, Aoki T, Hasegawa K, Kokudo N. Quality of life after adult living donor liver transplantation: A longitudinal prospective follow-up study.

Hepatology Research.43(10)1052-63,2013
Jan 3.

93) Fukushima N, Ono M, Saito S, Saiki Y, Kunota S, Tanoue Y, Minami M, Konaka S, Ashikari J E H Donor evaluation and management system (medical consultant system) in Japan: experience from 200 consecutive brain-dead organ donation. *Transplant Proc* 45(4). 1327-30 2013

94) Fukushima N, Ono M, Saito S, Saiki Y, Kunota S, Tanoue Y, Minami M, Konaka S, Ashikari J E H Japanese strategies for maximizing lung availabilities: Experience from 100 consecutive brain dead donors. *Transplant Proc* 45(8) 2871-4. 2013

95) Fukushima N. E H Chapter 2: Donor Assessment and Management for Maximizing Organ Availability. *Organ Donation and Organ Donors: Issues, Challenges and Perspectives. Organ donation and organ donors: Issues, challenges and prospectives. Edited Reza Saisi, Nova Science Publishers.* 13-32 2013

96) Konaka S Shimuzu S, Iizawa M, Ohkawara H, Kato O, Ashikari J., Fukushima N. E H Current status of in-hospital donation coordinators: Nationwide survey in Japan *Transplant Proc* 45(4) 1295-1300 2013

97) Kikuchi M, Okuda Y, Ueda Y, Nishioka Y, Uesugi M, Hashimoto E, Takahashi T, Kawai T, Hashi S, Shinke H, Omura T, Yonezawa A, Ito T, Fujimoto Y, Kaido T, Chiba T, Uemoto S, Matsubara K, Successful telaprevir treatment in combination of cyclosporine against recurrence of hepatitis C in the Japanese

liver transplant patients. *Biol Pharm Bull.* 37(3)417-23,2013

98) Ito T, Chen D, Chang CW, Kenmochi T, Saito T, Suzuki S, Takemoto JY. Mesobiliverdin IX α Enhances Rat Pancreatic Islet Yield and Function. *Front Pharmacol.* 2013 Apr 23;4:50.

99) Date H, Shiraishi T, Sugimoto S, Shoji T, Chen F, Hiratsuka M, Aoyama A, Sato M, Yamane M, Iwasaki A, Miyoshi S, Bando T, Oto T. Outcome of living-donor lobar lung transplantation using a single donor. *J Thorac Cardiovasc Surg* 144(3):710-5, 2012

100) Nakajima D, Chen F, Okita K, Motoyama H, Hijiya K, Ohsumi A, sakamoto J, Yamada T, Sato M, Aoyama A, Bando T, Date H. Reconditioning lungs donated after cardiac death using short-term hypothermic machine perfusion. *Transplantation* 94(10):999-1004, 2012

101) Chen F, Kubo T, Yamada T, sato M, Aoyama A, Bando T, Date H. Adaptation over a wide range of donor graft lung size discrepancies in living-donor lobar lung transplantation. *Am J Transplant* 13(5):1336-42, 2013

102) Motoyama H, Chen F, Ohsumi A, Hijiya K, Okita K, Nakajima D, Sakamoto J, Yamada T, Sato M, Aoyama A, bando T, Date H. Protective effect of plasma in marginal donor lungs in an ex vivo lung perfusion model. *J Heart Lung Transplant* 32(5):505-10, 2013

103) Mizobuchi T, Chen F, Yoshino I, Iwata T, Yoshida S, bando T, Date H. Radiologic evaluation for volume and weight of remnant lung in living lung donors. *J Thorac Cardiovasc Surg* .146(5)1253-8,2013

104) Ohsumi A, Chen F, Sakamoto J, Nakajima D, Kobayashi M, Bando T, Date H. Protective effect of surfactant inhalation against warm ischemic injury in an isolated rat lung ventilation model. *Plos One* 8(8):e72574, 2013

105) Chen F, Oga T, Sakai H, Matsumoto I, Yamada T, Sato M, Aoyama A, Bnado T, Mishima M, Chin K, Date H. A prospective study analyzing one-year multidimensional outcomes in living lung transplant donors. *Am J Transplant*.13(11)3003-9, 2013

106) Ono M, Nishimura T, Kinoshita O, Shiga T, Kinugawa K, Nagai R, Kyo S: Improved survival in patients with continuous-flow ventricular assist device for bridge to heart transplantation. *Transplant Proc* 2013; 45:2017-8

107) Yamauchi H, Motomura N, Chung UI, Sata M, Takai D, Saito A, Ono M, Takamoto S: Growth-associated hyperphosphatemia in young recipients accelerates aortic allograft calcification in a rat model. *J Thorac Cardiovasc Surg* 2013; 145: 522-30. PMID: 22513315

108) Imamura T, Kinugawa K, Ono M, Kagami Y, Endo M, Minatsuki S, Muraoka H, Kato N, Inaba T, Maki H, Hatano M, Yao A, Kyo S, Komuro I: Everolimus-incorporated immunosuppressant strategy improves renal dysfunction while maintaining low rejection rates after heart transplantation in Japanese patients. *Int Heart J* 2013; 54: 222-227

109) Matsushima H, Soyama A, Takatsuki M, Hidaka M, Muraoka I, Kuroki T, Eguchi S The Outcomes of Patients with Severe Hyperbilirubinemia

Following Living Donor Liver Transplantation Dig Dis Sci58(5)1410-42013 Jan 12

110) Matsuzaki T, Ichikawa T, Otani M, Akiyama M, Ozawa E, Miura S, Miyaaki H, Taura N, Hayashi T, Okudaira S, Takatsuki M, Isomoto H, Takeshima F, Eguchi S, Nakao K The significance of hepatitis B virus core-related antigen and covalently closed circular DNA levels as markers of HBV re-infection after liver transplantation *J Gastroenterol Hepatol*.28(7)1217-22,2013 doi 10.1111/jgh.12182

111) Minami S, Sakimura C, Hayashida N, Yamanouchi K, Kuroki T, Eguchi S Timing of drainage tube removal after thyroid surgery: a retrospective study *Surg Today*.44(1)137-41,2013

112) Muraoka I, Takatsuki M, Sakai Y, Tomonaga T, Soyama A, Hidaka M, Hishikawa Y, Koji T, Utoh R, Ohashi K, Okano T, Kanematsu T, Eguchi S Transplanted fibroblast cell sheets promote migration of hepatic progenitor cells in the incised host liver in allogeneic rat model *J Tissue Eng Regen*.2013 Mar 12doi: 10.1002/term.1718 Epub ahead of print

113) Morooka Y, Umeshita K, Taketomi A, Shirabe K, Maehara Y, Yamamoto M, Shimamura T, Oshita A, Kanno K, Ohdan H, Kawagishi N, Satomi S, Ogawa K, Hagiwara K, Nagano H. Reliability and validity of a new living donor quality of life scale. *Surg Today* 43:732-740, 2013

114) Surgical management of hepatocellular carcinoma with tumor

thrombi in the inferior vena cava. *World J Surg* .11;259,2013

115) Shiho Kosaka, Makoto Tanaka, Tomoko Sakai Development of Self-Management Scale for Kidney Transplant Recipients, Including Management of Post-Transplantation Chronic Kidney Disease., ISRN Transplantation vol.2013: 1-7, (2013)

116) Y. Oshiro, K. Nakagawa, K. Hoshinaga, A Japanese Multicenter Study of High-Dose Mizoribine Combined With Cyclosporine, Basiliximab, and Corticosteroid in Renal Transplantation (The Fourth Report), *TRANSPLANTATION PROCEEDINGS* 45(4): 1476-1480, (2013)

117) .Kato K, Taniguchi M, Iwasaki Y, Sasahara K, Nagase A, Onodera K, Matsuda M, Higuchi M, Nakano M, Kobashi Y, Furukawa H Central Venous Access via External Jugular Vein with CT-Venography Using a Multidetector Helical 16-Section CT *J Invest Surg*. 27(3)176-82,2013

118) Kato K, Taniguchi M, Iwasaki Y, Sasahara K, Nagase A, Onodera K, Matsuda M, Higuchi M, Kobashi Y, Furukawa H Computed Tomography (CT) Venography Using a Multidetector CT Prior to the Percutaneous External Jugular Vein Approach for an Implantable Venous-Access Port. *Ann Surg Oncol*. 21(4)1391-7,2013

119) Wakiya T, Sanada Y, Mizuta K, et al: A comparison of open surgery and endovascular intervention for hepatic artery complications after pediatric liver

transplantation. *Transplant Proc*. 2013 Jan-Feb;45(1):323-9.

120) Urahashi T, Ihara Y, Mizuta K, et al: Effect of repeat Kasai hepatic portoenterostomy on pediatric live-donor liver graft for biliary atresia. *Exp Clin Transplant*. 2013 Jun;11(3):259-63.

121) Wakiya T, Urahashi T, Mizuta K, et al: Decreased portal vein flow during Kawasaki disease in a liver transplant patient. *Pediatr Int*. 2013 Oct;55(5):e119-22

122) Sanada Y, Wakiya T, Mizuta K, et al: Risk factors and treatments for hepatic arterial complications in pediatric living donor liver transplantation. *J Hepatobiliary Pancreat Sci*. 2013 Oct 20. Epub ahead of print

123) Urahashi T, Mizuta K, Ihara Y, et al: Impact of Post-transplant Flow Cytometric Panel Reactive Antibodies on Late Onset Hepatic Venous Outflow Obstruction following Pediatric Living Donor Liver Transplantation. *Transpl Int*. 2013 Dec 2. doi: 10.1111/tri.12255. [Epub ahead of print]

124) Mizuta K, Urahashi T, Ihara Y, et al: Varicella zoster virus disease after pediatric living donor liver transplantation: is it serious? *Transplant Proc* 2012; 44(3):780-3

125) Mizuta K, Urahashi T, Ihara Y, et al: Living donor liver transplantation in children with cholestatic liver disease: a single-center experience. *Transplant Proc* 2012; 44(2):469-72.

126) Sanada Y, Mizuta K, Urahashi T, et al: The efficacy of measurement of the serum beta-D glucan in the patients with

biliary atresia. *Pediatr Surg Int* 2012; 28(10):993-6.

127) Sanada Y, Mizuta K, Urahashi T, et al: Impact of endotoxin measured by an endotoxin activity assay during liver transplantation. *J Surg Res*.180(2)349-55,2012

128) Sanada Y, Mizuta K, Urahashi T, et al: Role of apheresis and dialysis in pediatric living donor liver transplantation: a single center retrospective study. *Ther Apher Dial*2012 Aug;16(4):368-75

129) Sanada Y, Mizuta K, Urahashi T, et al: Co-occurrence of nonanastomotic biliary stricture and acute cellular rejection in liver transplant. *Exp Clin Transplant*2012 Apr;10(2):176-9.

130) Sanada Y, Ushijima K, et al: Prediction of acute cellular rejection by peripheral blood eosinophilia in pediatric living donor liver transplantation. *Transplant Proc* .44(5)1341-5,2012

131) Yoshizumi T, Ikegami T, Bekki Y, Ninomiya M, Uchiyama H, Iguchi T, Yamashita Y, Kawanaka H, Shirabe K, Maehara Y. Re-evaluation of predictive score for 6-month graft survival in living donor liver transplantation in modern era. *Liver Transpl*.20(3)323-32,2014

132) Yoshizumi T, Shirabe K, Ikegami T, Yamashita N, Mano Y, Yoshiya S, Matono R, Harimoto N, Uchiyama H, Toshima T, Maehara Y. Decreased immunoglobulin G levels after living donor liver transplantation is a risk factor for bacterial infection and sepsis. *Transpl Infect Dis*.16(2)225-31,2014

133) Yoshizumi T, Ikegami T, Toshima T, Harimoto N, Uchiyama H, Soejima Y,

Yamashita Y, Shirabe K, Maehara Y. Two-step selection criteria for living donor liver transplantation in patients with hepatocellular carcinoma. *Transplant Proc*, 2013; 45: 3310-3.

134) Yoshizumi T, Shirabe K, Nakagawara H, Ikegami T, Harimoto N, Toshima T, Yamashita Y, Ikeda T, Soejima Y, Maehara Y. Skeletal muscle area correlates with body surface area in healthy adults. *Hepato Res*. 44(3)313-8,2013 . doi: 10.1111/hepr.12119.

135) Yoshizumi T, Ikegami T, Yoshiya S, Motomura T, Mano Y, Muto J, Ikeda T, Soejima Y, Shirabe K, Maehara Y. Impact of tumor size, number of tumors and neutrophil-to-lymphocyte ratio in liver transplantation for recurrent hepatocellular carcinoma. *Hepato Res*. 2013 Jul; 43(7): 709-16.

136) Yoshizumi T, Shirabe K, Ikegami T, Kayashima H, Yamashita N, Morita K, Masuda T, Hashimoto N, Taketomi A, Soejima Y, Maehara Y Impact of human T-cell leukemia virus type 1 in living donor liver transplantation *Am J Transplant*. 2012 Jun;12(6):1479-85.

137) Yoshizumi T, Shirabe K, Ikegami T, Soejima Y, Maehara Y. Female-to-Male Match Predicted Poor Survival Following Living Donor Liver Transplantation-Some Issues Needed to be Clarified. *Transplantation*. 2012 Sep 27;94(6):e36.

138) Yoshizumi T, Shirabe K, Taketomi A, Uchiyama H, Harada N, Ijichi H, Yoshimatsu M, Ikegami T, Soejima Y, Maehara Y. Risk factors that increase Mortality after living donor liver transplantation. *Transplantation*, 2012; 93: 93-8.

139) Yoshizumi T, Shirabe K, Soejima Y, Taketomi A, Ikegami T, Uchiyama H, Harada N, Ijichi H, Maehara Y. Living Donor Liver Transplantation in Patients who have received pre-transplant treatment for hepatocellular carcinoma. Transplantation 2011; 91: e61-2.

140) Miyagawa S, Maeda A, Kawamura T, Ueno T, Usui N, Kondo S, Matsumoto S, Okitsu T, Goto M, Nagashima H A comparison of the main structures of N-glycans of porcine islets with those from humans. Glycobiology.24(2)125-38,2013

141) Maeda A, Kawamura T, Ueno T, Usui N, Eguchi H, Miyagawa S. The suppression of inflammatory macrophage-mediated cytotoxicity and proinflammatory cytokine production by transgenic expression of HLA-E. Transpl Immunol. 29(1-4) 76-81,2013

142) Ueno T, Wada M, Hoshino K, Uemoto S, Taguchi T, Furukawa H, Fukuzawa M. Impact of pediatric intestinal transplantation on intestinal failure in Japan: findings based on the Japanese intestinal transplant registry. Pediatr Surg Int.29(10)1065-70,2013

143) Maeda A, Ueno T, Nakatsu S, Wang D, Usui N, Takeishi S, Okitsu T, Goto M, Nagashima H, Miyagawa S. A lectin microarray study of glycoantigens in neonatal porcine islet-like cell clusters. J Surg Res183(1) 412-8,2013

144) Miyagawa S, Maeda A, Takeishi S, Ueno T, Usui N, Matsumoto S, Okitsu T, Goto M, Nagashima H. A lectin array analysis for wild-type and α -Gal-knockout pig islets versus healthy human islets. Surg Today. 43(12) 1439-47,2013

145) Hiroyuki Morikawa, Shusuke Kitamura, Takayuki Kiriki, Shinpei Oyama, Takashi Shibata, Hiroyuki Baba, Takashi Kawai :

"Effects of see-through head mounted display for viewing 3D contents on visual function", The 4th International Conference on 3D Systems and Applications, DVD-ROM Proceedings, pp. 204-208, 2012

2 . 学会発表

1) Furukawa H, Taniguchi M, Kawai H, et. Establishment of educational program for multi-organ procurement from deceased donors. The Congress of Asian Transplant Society 2013.9.5 Kyoto

2) Furukawa H Current status of deceased donor liver transplantation in Japan. The66th Congress of Polish Society of Surgeons 2013.9.19, Warsaw, Poland

3) 古川博之、シンポジウム「わが国の脳死肝移植のさらなる定着にむけて」.第31回日本肝移植研究会.熊本.2013.7.4

4) 古川博之、「肝移植」第112回日本外科学会定期学術集会 2012.4.14 卒後教育セミナー

5) 古川博之、「欧米・アジアの肝移植の現状」第30回日本肝移植研究会 2012.6.15 福岡

6) 古川博之、「日本での移植の現状」第57回日本透析医学会学術集会・総会 2012.6.23

7) 古川博之、「移植医療の現場から」第60回日本病理学会近畿支部学術集会 2012.2.16

8) 古川博之、「脳死臓器移植の現状と北海道での取り組み」.第16回東北移植研

研究会 2013.11.2 仙台

9) 伊藤壽記、第 46 回日本臨床腎移植学会 シンポジウム ; 『腎不全治療における膵・膵島移植の役割』 脳死膵臓移植 - わが国の現状 2013.1.31 東京

10) 伊藤壽記、第 40 回膵・膵島移植研究会、シンポジウム ; 『膵・膵島移植 - 課題の克服に向けて』 日本膵・膵島移植研究会膵臓移植症例登録委員会、2013.3.2 高松

11) 伊藤壽記、第 25 回肝胆膵外科学会、肝膵移植外科関連委員会 企画シンポジウム ; 『膵・膵島移植の現状と展望』 膵臓移植 - 日本の歴史と現状 2013.6.12 宇都宮

12) Fukushima N. Current Status of Deceased Organ Transplantation in Japan 13th Japan Russia International Symposium (Osaka)

13) Fukushima N. Surgical strategies for severe heart failure patients Saint-Petersberg Medical University 4th UGLOV Conference (Saint-Petersberg)

14) Fukushima N Ono M, Saito S, Saiki Y, Kubota S, Tanoue Y, Konaka S, Ashikari Heart donation in Japan before

and after revision of Japanese Transplantation Act. 12th Congress of the International Society for Organ Donation and Procurement 12 (Sydney)

15) Fukushima N Kato O, Shimizu S, Konaka S rial of Education Program of In-Hospital Coordinators in Japan. 12th Congress of the International Society for Organ Donation and Procurement (Sydney)

16) T.Ito. The Japan Registry of Pancreas Transplantation, The Japan Society for Pancreas & Islet Transplantation.

17) Outcomes of pancreas transplantation from Marginal donors in Japan. The 14th IPITA 2013 at Monterey on Sept. 25, CA, USA

G. 知的所有権の取得状況

- 1 特許取得 なし
- 2 実用新案登録 なし
- 3 その他

第 4 回・第 5 回厚労科研古川班班会議

第 3 回ドナー肝摘出シミュレーション・スケジュール (日本肝移植研究会)

A) 西日本地区 (九州大学: 第 4 回班会議)

日時: 11 月 17 日 (土) 12 時 30 分-17 時 集合時間: 12 時 30 分

集合場所: 動物実験施設 (アニマルセンター) 1 階カンファレンスルーム

(正面玄関から入って左、事務室の横)

実験施設は九大病院 (福岡市東区馬出 3 - 1 - 1) 正門から入って約 150m

直進して右側

大学アクセス: <http://www.hosp.kyushu-u.ac.jp/access/index.html>

キャンパス・マップ

<http://www.kyushu-u.ac.jp/access/map/hospital/hospital.html>

対象: 西日本脳死肝移植認定施設 (10 施設)

名古屋大学、京都大学、京都府立医科大学、大阪大学、神戸大学、岡山大学、広島大学、九州大学、長崎大学、熊本大学

参加人数: 30 名まで (各施設 3 名厳守)

費用: 参加費無料 (当日支払い、交通費、宿泊費などは個人持ち)

懇親会費一人 5000 円当日支払い (希望者のみ)

当日のスケジュール(予定):

12 時 30 分 集合 (動物実験施設)

12 時 30 分 動物実験施設使用説明

13 時 00 分 講義・小テスト

13 時 30 分 移動、着替え

14 時 00 分 実習開始 デモンストレーション (肝単独摘出)

15 時 15 分 シミュレーション (参加者による実習)

16 時 30 分 実習終了、後片付け

17 時 00 分 総括、セミナー終了、アンケート提出

18 時ごろ 懇親会 (場所は当日通知)

B) 東日本地区 (自治医科大学: 第 5 回班会議)

日時: 11 月 24 日 (土) 12 時 30 分-17 時 30 分 (集合時間: 12 時 30 分)

集合場所: 自治医科大学 研修センター1 階

(添付地図ならびに自治医科大学ホームページ参照)

大学へのアクセス: <http://www.jichi.ac.jp/gaiyo/accessmap.html>

キャンパス・マップ: <http://www.jichi.ac.jp/gaiyo/campusmap.html>

対象: 東日本脳死肝移植認定施設 (12 施設)

北海道大学、岩手医科大学、東北大学、自治医科大学、東京大学、
慶応大学、国立成育医療センター、新潟大学、信州大学、順天堂大学、
金沢大学、三重大学

参加人数: 36 名まで (各施設 3 名厳守)

費用: 参加費無料 (交通費、宿泊費などは個人持ち)

懇親会費一人 5000 円当日支払い (希望者のみ)

当日のスケジュール(予定):

12 時 30 分 集合 (自治医科大学研修センター 1 階: 添付地図あり)

12 時 40 分 ピッグセンター使用説明

13 時 10 分 講義・小テスト

13 時 40 分 移動、着替え (デジカメなどの持込は OK です。)

14 時 30 分 実習開始 1 頭目デモ (肝単独摘出)

15 時 30 分 シミュレーション (参加者による実習)

17 時 00 分 実習終了、後片付け

17 時 30 分 総括、セミナー終了、アンケート提出

18 時ごろ 懇親会 (場所は当日通知)

平成 25 年度厚生労働科学研究費補助金

(難治性疾患等克服研究事業 (免疫アレルギー疾患等予防・治療研究事業))

『脳死ドナーにおける多臓器摘出に関する教育プログラムの確立』(古川班)

脳死臓器提供認定施設 各臓器移植指導者の皆様

研究代表者 古川博之

第 1 回臓器摘出合同シミュレーションの開催概要 (参加者用)

記

日時 : 2013 年 8 月 10 日 (土曜日) 10:30 ~ 17:00

集合時間 : 9 時 30 分

集合場所 : JR 郡山駅 中央口玄関 (JR (新幹線) で移動の方)

福島空港到着口 (空路で移動の方)

会場 : ジョンソンエンド・ジョンソン (株) 須賀川工場内

エチコンエンドサージェリー研究センター

福島県須賀川市大字大桑原字女夫坂 1 番地 Tel : 0248-63-2258

対象 : 全国脳死肝移植認定施設より参加者 99 名 (指導者含む)

心臓 14 名 (5 施設) 指導者 2 名

肺 16 名 (7 施設) 指導者 2 名

肝臓 33 名 (17 施設) 指導者 4 名

膵臓 23 名 (12 施設) 指導者 2 名

小腸 2 名 (1 施設) 指導者 1 名

胸部チーム : 心臓・肺 (各施設参加者 3 名まで)

腹部チーム : 肝臓・膵臓 (各施設参加者 2 名まで)・

小腸・腎臓 (若干名)

費用 : 参加費無料、交通費、宿泊費などは個人持ち

第 1 回臓器摘出合同シミュレーション

参加者用スケジュール

- 9 時 30 分 集合 (JR 郡山中央口玄関 または 福島空港)
- 10 時 30 分 バスにて施設到着 (胸部と腹部は別々の部屋へ)
- 10 時 45 分 臓器摘出に関する講義
(胸部、腹部の 2 チームに分かれて同時進行)
胸部：開会挨拶 (古川先) 心臓 (福嶋 20 分) 肺 (星川 20 分)
臓器別確認テスト (10 分)
腹部：開会挨拶 (古川後) 肝臓 (古川 20 分) 膵臓・腎臓 (剣持 20 分)
小腸 (和田 10 分) 臓器別確認テスト (10 分)
- 12 時 00 分 昼食 (術衣に着替える順番など指示があります)
- 13 時 00 分 実習開始 デモンストレーション (各臓器の指導者は表参照)
胸部の剥離、 腹部の剥離、 ヘパリン化、
カニューレション、 クロスクランプ、 心臓・肺摘出、
肝臓、 膵臓・腎の摘出、 肝臓バックテーブル
膵臓・腎バックテーブル
胸部参加者は、手術室で直接見学および手術室モニターで見学
腹部参加者は、講義室のモニターで見学
- 14 時 30 分 シミュレーション (参加者による実習)
- 16 時 30 分 実習終了、後片付け
- 17 時 00 分 総括、アンケート記入提出、セミナー終了、
バスにて帰途へ

器別臓器摘出指導者

臓器	臓器摘出指導責任者	臓器摘出指導者
心臓	福嶋教偉 (大阪大学重症臓器不全治療学講座 教授)	斉藤綾 (東京大学心臓外科 講師)
肺	星川康 (東北大学呼吸器外科 助教)	山田徹 (京都大学呼吸器外科 助教) 松田安史 (東北大学呼吸器外科 助教)
肝臓	古川博之 (旭川医科大学消化器病態外科 教授)	海道利実 (京都大学肝胆膵・移植外科 准教授) 田村純人 (東京大学肝胆膵移植外科 講師) 曾山明彦 (長崎大学移植・消化器外科 助教)
膵臓・腎臓	剣持敬 (藤田保健衛生大学臓器移植科 教授)	伊藤泰平 (藤田保健衛生大学臓器移植科 講師)
小腸	和田基 (東北大学小児外科 准教授)	

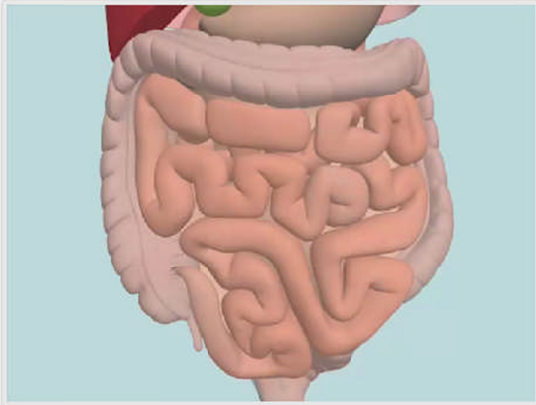
e-ラーニング：脳死ドナーにおける肝単独摘出

<http://digital-way.co.jp/test/jst/>

にて公開中（起動に5分ほどかかります）

（移植学会 会員サイトに掲載予定）

■脳死ドナーにおける肝単独摘出








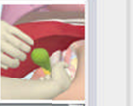


術野の展開
-腹部大動脈下端の剥離-

- ・助手が横行結腸を把持して頭側に引き上げる。
- ・術者は、両手を用いて小腸全体を把持し、小腸を右側に集めるようにして腹部大動脈のやや右側まで小腸を圧排する。
- ・下腸間膜動脈が大動脈の左側に来るよう、助手は、S状結腸を左側に展開する。

00:00/00:30

Contents

- 術野の展開 -腹部大動脈下端の剥離-
- 左異型肝動脈確認 -手技のポイント-
- 大動脈・下大静脈カニューレシオン -手技のポイント-
- 開腹
- 腹部大動脈下端剥離 -手技のポイント-
- 大動脈、下大静脈テーピング
- 左三角間膜切離
- 右異型肝動脈確認 -手技のポイント-
- 胃十二指腸動脈確認 -手技のポイント-
- 横隔膜下大動脈テーピング -手技のポイント-

第 3 回肝摘出シミュレーション 確認テスト

肝移植研究会：プロジェクト委員会
厚労科研 古川班

氏名： _____ 出身大学： _____ 卒業年次： H・S _____ 年

肝臓の臓器摘出に際して

- 1) 病院に到着すると、ドナーの血圧は、80/50mmHg でありすでに dopamine 5 /kg/min が投与中である。対処法は？

()

- 2) 開腹時、肝臓に触診で約直径 3 c m の弾性硬の腫瘍が見つかった。対処法は？

()

- 3) 脾臓の摘出も予定されており、肝臓の単独摘出をしようと思っていると右異型肝動脈 (SMA から分枝した右肝動脈) が見つかった時の対処法は？

()

- 4) 脾臓の摘出も予定されており、肝臓の単独摘出時、左異型肝動脈 (左胃動脈からの左肝動脈) が見つかった時の対処法は？

()

- 5) 肝臓の臓器摘出時、カニューレシヨンのために大動脈を剥離していると背面の腰動脈と思われる動脈から出血しだした。対処法は？

()

- 6) 肝臓の臓器摘出時、カニュレーションのために大動脈を剥離していると大動脈の分岐直上に右腎動脈の異型動脈と思われる動脈が分岐している。いかなる灌流法を行うか？

()

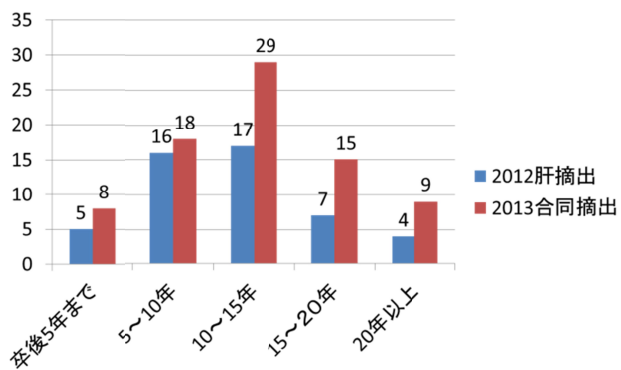
- 7) 横隔膜直下の大動脈を剥離時に出血を来した。対処法は？

()

第 3 回肝摘出シミュレーション(2012 年)と第 1 回合同シミュレーション肝摘出(2013 年)の確認テストの結果とその比較

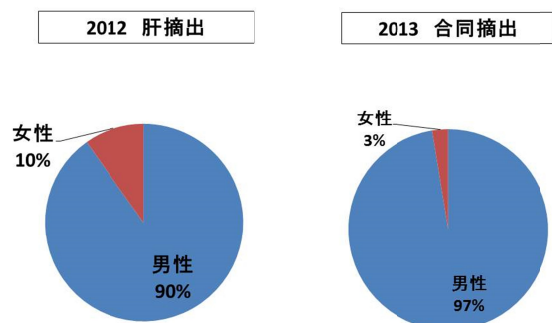
No	設問	タイプ	2012	2013	p
1a	病院に到着すると、ドナーの血圧は、80/50mmHg でありすでに dopamine 5 μ g/kg/min が投与中である。対処法は？	診断	8%	15%	0.259
1b		治療	36%	100%	0.0001
2a	開腹時、肝臓に触診で約直径 3 c m の弾性硬の腫瘍が見つかった。対処法は？	診断	70%	62%	0.215
2b		方針	23%	24%	0.916
3a	膵臓の摘出も予定されており、肝臓の単独摘出をしようと思っていると右異型肝動脈(SMA)から分枝した右肝動脈)が見つかった時の対処法は？	切離	58%	51%	0.314
3b		再建	32%	61%	0.014
4a	膵臓の摘出も予定されており、肝臓の単独摘出時、左異型肝動脈(左胃動脈からの左肝動脈)が見つかった時の対処法は？	切離	40%	22%	0.023
4b		再建	9%	29%	0.022
5a	肝臓の臓器摘出時、カニューレシヨンのために大動脈を剥離していると背面の腰動脈と思われる動脈から出血しだした。対処法は？	診断	47%	85%	0.0001
5b		治療	47%	82%	0.002
6a	肝臓の臓器摘出時、カニューレシヨンのために大動脈を剥離していると大動脈の分岐直上に右腎動脈の異型動脈と思われる動脈が分岐している。いかなる灌流法を行うか？	灌流血管	38%	46%	0.644
6b		遮断血管	13%	20%	0.536
7a	横隔膜直下の大動脈を剥離時に出血を来した。対処法は？	圧迫	28%	32%	0.318
7 b		灌流	40%	49%	0.647
総合		平均	35%	48%	0.001

問1. 卒業年次



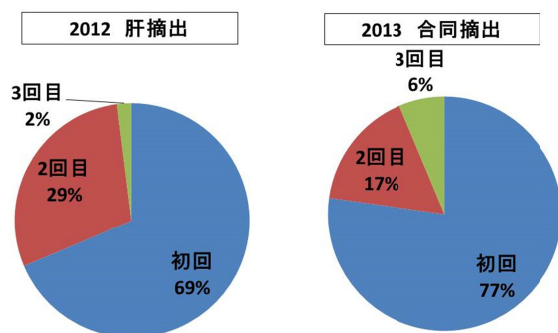
問2. 性別

2) 性別



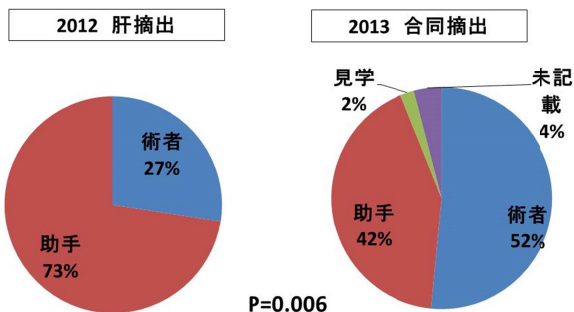
問3. 参加回数

3) 今回の参加は



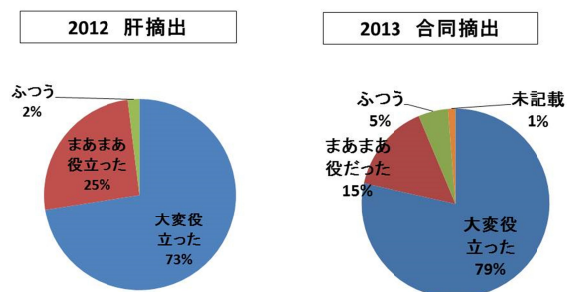
問4 . 本日あなたは術者として手術をされましたか？

4)本日あなたは術者として手術をされましたか？



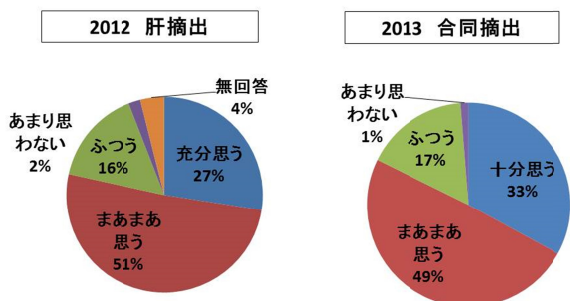
問5 . 今回のシミュレーションは、あなたの医療技術習得・向上に関し、どの程度役立ちましたか？

5) 今回のシミュレーションは、あなたの医療技術習得・向上に関し、どの程度役立ちましたか？



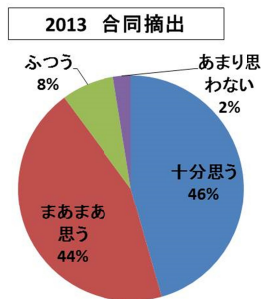
問6 . 今回、シミュレーションを行ったことで、臨床で同様の手技を行う準備はできたと思いますか？

6) 今回のシミュレーションを行ったことで、臨床で同様の手技を行う準備ができたと思いますか？



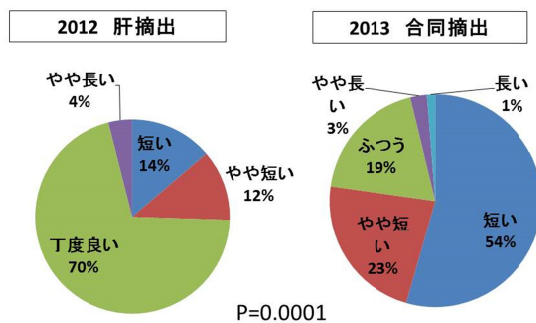
問7. 合同シミュレーションで、他チームとの連携を学ぶことができましたか？

7) 合同シミュレーションで、他チームとの連携を学ぶことができましたか？



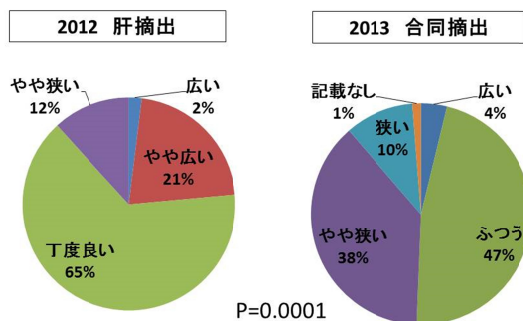
問8. 今回のシミュレーション時間の長さはいかがでしたか？

8) 今回のシミュレーション時間の長さはいかがでしたか？



問9. 今回のシミュレーションの会場の広さはいかがでしたか？

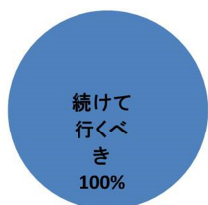
9) 今回のシミュレーション会場の広さはいかがでしたか？



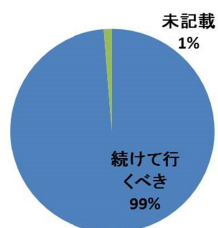
問10 . 今後もシミュレーションを続けて行くべきでしょうか？

10) 今後もシミュレーションを続けて行くべきでしょうか？

2012 肝抽出



2013 合同抽出



著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
Fukushima N	History of marginal donors in the world	Asano T Fukushima N Kenmochi T Matsuno N	Marginal Donors: current and future status	Springer	Japan	2014	3-11
Fukushima N	Management of extended criteria donors	Asano T Fukushima N Kenmochi T Matsuno N	Marginal Donors: current and future status	Springer	Japan	2014	15-25
Fukushima N	DCD for heart transplantation	Asano T Fukushima N Kenmochi T Matsuno N	Marginal Donors: current and future status	Springer	Japan	2014	29-34
Fukushima N	ECD for heart transplantation	Asano T Fukushima N Kenmochi T Matsuno N	Marginal Donors: current and future status	Springer	Japan	2014	35-47
Hoshikawa Y, Okada Y, Watanabe T, Kondo T	ECD for lung transplantation	Asano T Fukushima N Kenmochi T Matsuno N	Marginal Donors: current and future status	Springer	Japan	2014	65-74
Date H	LD for lung transplantation	Asano T Fukushima N Kenmochi T Matsuno N	Marginal Donors: current and future status	Springer	Japan	2014	75-83
Taniguchi M, Furukawa H	ECD for adult liver transplantation	Asano T Fukushima N Kenmochi T Matsuno N	Marginal Donors: current and future status	Springer	Japan	2014	123-131
Kenmochi T, Asano T, Akutsu N, Ito T, Kusaka M, Hoshinaga K	DCD for kidney transplantation	Asano T Fukushima N Kenmochi T Matsuno N	Marginal Donors: current and future status	Springer	Japan	2014	147-161
Ito T	DCD for pancreas transplantation	Asano T Fukushima N Kenmochi T Matsuno N	Marginal Donors: current and future status	Springer	Japan	2014	209-214
Ito T	ECD for pancreas transplantation	Asano T Fukushima N Kenmochi T Matsuno N	Marginal Donors: current and future status	Springer	Japan	2014	215-223

Kenmochi T, Asano T, Ito T	LD for pancreas transplantation	Asano T Fukushima N Kenmochi T Matsuno N	Marginal Donors: current and future status	Springer	Japan	2014	225-234
Kenmochi T, Asano T, Akutsu N, Ito T	DCD for islet transplantation	Asano T Fukushima N Kenmochi T Matsuno N	Marginal Donors: current and future status	Springer	Japan	2014	237-248
Kenmochi T, Asano T, Akutsu N, Ito T	ECD for islet transplantation	Asano T Fukushima N Kenmochi T Matsuno N	Marginal Donors: current and future status	Springer	Japan	2014	249-256
Ueno T	ECD for small intestine transplantation	Asano T Fukushima N Kenmochi T Matsuno N	Marginal Donors: current and future status	Springer	Japan	2014	259-266
Kenmochi T, Asano T, Akutsu N, Ito T	ECD for small intestine transplantation	Asano T Fukushima N Kenmochi T Matsuno N	Marginal Donors: current and future status	Springer	Japan	2014	269-282

研究成果の刊行に関する一覧表

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
内田浩一郎, 谷口雅彦, 今井浩二, 永生高広, 渡邊賢二, 宮本正之, 松坂俊, 鈴木和香子, <u>古川博之</u>	【肝移植-現状と展望】 欧米・アジアの移植の現状	臨床消化器内科	28(9)	1217-1226	2013
吉住朋晴、池上徹、二宮瑞樹、井口友宏、山下洋市、川中博文、池田哲夫、調憲、前原喜彦	肝移植の現況と今後の展望	医薬ジャーナル	49	79-84	2013
吉住朋晴、池上徹、副島雄二、内山秀昭、二宮瑞樹、山下洋市、他	脳死肝臓移植増加に向けた九州臓器移植連携フォーラムの啓発活動: アンケート結果報告	臨床と研究	90	93-96	2013
吉住朋晴、池上徹、播本憲史、赤星朋比古、調憲、前原喜彦	肝移植における脾臓摘出術	手術	67	1007-12	2013

河合隆史	“ ‘超臨場感’ のデザインへ向けた人間中心アプローチ ”	映像情報メディア学会誌	Vol.67 , No.4	286-288	2013
河合隆史	臨場感の設計・評価に関する新たなパラダイム	映像情報メディア学会技術報告	Vol.36 , No.44	13-18	2012
相川 厚	【臓器移植の現況と今後の展望】 日本臓器移植ネットワークの現況と課題	医薬ジャーナル	49 巻 9 号	2175-2178	2013
相川 厚	改正臓器移植法と今後の移植医療（解説）	Urology Today	18 巻 3 号	118-122	2011

相川 厚	【腎代替療法の見直し】 再移植（解説/特集）	腎と透析	73 巻 6 号	855-857	2012
工藤博典, 和田基, 佐々木英之, 佐藤智行, 風間理郎, 西功太郎, 田中拡, 中村恵美, 山木聡史, 仁尾正記.	小腸グラフトストーマ閉鎖の経験	小児外科	45(7)	745-748	2013
和田 基, 仁尾正記	診療報酬上の諸問題 小腸移植 小腸移植にかかわる費用の分析と保険適用に向けての取り組み	小児外科	44(8)	777-780	2012
和田 基, 工藤博典, 仁尾 正記	わが国の脳死小腸移植におけるドナー評価・管理の現状と将来の展望	Organ Biology	19(1)	64-68	2012

近藤 丘	本邦の肺移植の現状	日本内科学会雑誌	102(3)	558-564	2013
野田雅史、岡田克典、近藤丘	LAM における脳死肺移植の現状	呼吸器		236-241	2013
岡田克典	本邦肺移植症例登録報告 2012-日本肺および心肺移植研究会-	移植	47(6)	433-436	2012
岡田克典、近藤丘	肺移植における倫理的課題	移植	47(1)	55-59	2012

星川康、野田雅史、佐渡哲、岡田克典、近藤丘	脳死ドナーからの臓器摘出と保存：肺	移植のための臓器摘出と保存		103-110	2012
川本弘一、伊藤壽記、江口英利、小林省吾、秋田裕史、濱直樹、和田浩志、梅下浩司、森正樹、土岐祐一郎、永野浩昭	膵臓移植におけるマージナルドナーの可能性 大阪大学医学部附属病院における60歳以上の高齢ドナーを用いた膵臓移植の成績	今日の移植	26(3)	219-223	2013
伊藤壽記	本邦膵移植症例登録報告(2012)日本膵・膵島移植研究会	移植	48(6)		2013
吉住朋晴、池上徹、二宮瑞樹、井口友宏、山下洋市、川中博文、池田哲夫、調憲、前原喜彦	肝移植の現況と今後の展望	医薬ジャーナル	49	79-84	2013

吉住朋晴、池上徹、副島雄二、内山秀昭、二宮瑞樹、山下洋市、他	脳死肝臓移植増加に向けた九州臓器移植連携フォーラムの啓発活動:アンケート結果報告	臨床と研究	90	93- 96	2013
吉住朋晴、池上徹、播本憲史、赤星朋比古、調憲、前原喜彦	肝移植における脾臓摘出術	手術	67	1007-12	2013
吉竹淳樹、金相賢、盛川浩志、三家礼子、河合隆史	“二眼式立体映像の呈示方式によって生じるアーチフクトと生理・心理的影響”,	人間工学	Vol. 48 , No. 4	170-178	2012
盛川浩志、北村秀介、桐木崇行、小下心平、柴田隆史、馬場宏行、河合隆史	“シースルー型ヘッドマウントディスプレイの視機能に与える影響”	人間工学	Vol. 48 , 特別号	416-417	2012

小井土慶久，盛川浩志，白石咲，丸山 涉，中郡聡夫，平方雅隆，新改博久，河合隆史	“ 局所立体映像を用いた外科手技教材の試作と評価 ”	人間工学	Vol. 48 , 特別号	434-435	2012
<u>吉田一成</u> 、 <u>石井大輔</u>	長期透析患者の腎移植における心・血管系合併症	腎移植血管外科	24(3)	96-104	2013
<u>吉田一成</u> 、 <u>石井大輔</u> 、 <u>竹内康雄</u> 、 <u>他</u>	腎移植長期生着のための戦略 - 腎移植周術期の要因 -	泌尿器外科	26	671-674	2013
<u>石井大輔</u> 、 <u>吉田一成</u>	移植腎拒絶反応	臨床泌尿器科	67(4)	217-219	2013

小坂志保、田中真琴、酒井智子、富川伸二、 <u>吉田一成</u>	腎移植後レシピエントの自己管理行動の実態と経過期間との関係	移植	47(1)	60-66	2012
盛川浩志，飯野瞳，金相賢，河合隆史	“ シースルー型 HMD を用いた微触感錯覚の呈示と評価 ”	日本バーチャルリアリティ学会	Vol. 18, No. 2	151 159	2013
	小児生体肝移植再移植後の遅発性肝静脈狭窄に対してバルーン拡張術を施行した1例	移植	48	265 - 270	2013
Ueno T, Wada M, Hoshino K, Uemoto S, Taguchi T, <u>Furukawa H</u> , Fukuzawa M.	Impact of pediatric intestinal transplantation on intestinal failure in Japan: findings based on the Japanese intestinal transplant registry.	<i>Pediatr Surg Int.</i>	29(10)	1065-70	2013

Sakurai T, Wada N, Takahashi Y, Ichikawa A, Ikuta A, Furumaki H, Hui SP, Jin S, Takeda S, Fuda H, Fujikawa M, Shimizu C, Nagasaka H, <u>Furukawa H</u> , Kobayashi S, Chiba H.	Immunological detection of large oxidized lipoproteins in hypertriglyceridemic serum.	<i>Ann Clin Biochem.</i>	50(Pt 5)	465-72	2013
Genda T, Ichida T, Sakisaka S, Sata M, Tanaka E, Inui A, Egawa H, Umeshita K, Furukawa H, Kawasaki S, Inomata Y.	Waiting list mortality of patients with primary biliary cirrhosis in the Japanesetransplant allocation system.	J Gastroenterol.			2013
Ueno T, Wada M, Hoshino K, Uemoto S, Taguchi T, <u>Furukawa H</u> , Fukuzawa M.	Impact of pediatric intestinal transplantation on intestinal failure in Japan: findings based on the Japanese intestinal transplant registry.	<i>Pediatr Surg Int.</i>	29(10)	1065-70	2013

Sakurai T, Wada N, Takahashi Y, Ichikawa A, Ikuta A, Furumaki H, Hui SP, Jin S, Takeda S, Fuda H, Fujikawa M, Shimizu C, Nagasaka H, <u>Furukawa H</u> , Kobayashi S, Chiba H.	Immunological detection of large oxidized lipoproteins in hypertriglyceridemic serum.	<i>Ann Clin Biochem.</i>	50(Pt 5)	465-72	2013
Genda T, Ichida T, Sakisaka S, Sata M, Tanaka E, Inui A, Egawa H, Umeshita K, Furukawa H, Kawasaki S, Inomata Y.	Waiting list mortality of patients with primary biliary cirrhosis in the Japanesetransplant allocation system.	J Gastroenterol.			2013
T. Shibata, K. Oshima, F. Muneyuki, T. Kawai	“ Visual comfort and viewing time of S3D content on mobile devices ” ,	SID2013 DIGEST		497-500,	2013
T. Kawai, M. Hirahara, Y. Tomiyama, D. Atsuta, J. Häkkinen	“ Disparity analysis of 3D movies and emotional representations ”	SPIE	Vol.8648	86480Z-1 -9	2013

S. Toyosawa, T. Kawai, C.S. Chen, M.H. Lin	“ Differences in viewing history affect discomfort associated with stereoscopic video ”	Journal of the SID	Vol.28	474-483	2012
Y. Koido, T. Kawai	“ Partial 2D to S3D conversion and the cognitive characteristics ”	SPIE	Vol.8288	82882E-1-10	2012
M. Hirahara, S. Shiraishi, T. Kawai	“ Depth enhancement of S3D content and the psychological effects ”	SPIE	Vol.8288	82881N-1-11	2012
Shimizu H, Ohashi K, Saito T, Utoh R, Ise K, Yamato M, Okano T, <u>Gotoh M.</u>	Topographical arrangement of β - and α -cells within neo-islet tissues engineered by islet cell sheet transplantation in mice.	Transplant Proc.	45(5)	1881-4	2013

Ishii S, Saito T, Ise K, Yamashita M, Sato Y, Saito T, Tsukada M, Oshibe I, Kenjo A, Kimura T, Anazawa T, Suzuki S, <u>Gotoh M.</u>	Preservation of pancreatic islets in cold UW solution before transplantation. Islets.	Islets.	4(1)	32-39	2012
Oshibe I, Saito T, Sato Y, Saito T, Tsukada M, Ise K, Kenjo A, Kimura T, Anazawa T, Suzuki S, Hashimoto Y, <u>Gotoh M.</u>	Adenine nucleotide levels in a closed enzymatic digestion system for porcine islet isolation.	Cell Transplantation.	21(2-3)	483-91	2012
Tsukada M, Saito T, Ise K, Kenjo A, Kimura T, Sato Y, Saito T, Anazawa T, Oshibe I, Suzuki S, Hashimoto Y, <u>Gotoh M.</u>	A model to evaluate toxic factors influencing islets during collagenase digestion: the role of serine protease inhibitor in the protection of islets.	Cell Transplantation.	21(2-3)	473-82	2012

Yamashita M, Saito T, Ise K, Ishii S, Satoh Y, Saito T, Oshibe I, Shimizu H, Kenjo A, Kimura T, <u>Gotoh M.</u>	Mizoribine as Sole Immunosuppressive Agent in Islet Xenotransplantation Models: A Candidate Immunosuppressant Causing no Adverse Effects on Islets.	Cell Transplantation.	21(2-3)	535-545	2012
Kanno Y, Takahashi A, Abe K, Takagi T, Okai K, Katsushima F, Saito H, Anazawa T, Kimura T, Kenjo A, Tsuchiya T, Saito T, <u>Gotoh M.</u> , Ohira H	Hepatocellular carcinoma that relapsed 54 months after living donor liver transplantation.	Intern Med.	51(17)	2325-8	2012
<u>Yamanaga S.</u> , <u>Watarai Y.</u> , <u>Yamamoto T.</u> , <u>Tsujita M.</u> , <u>Hiramitsu T.</u> , <u>Nanmoku K.</u> , <u>Goto N.</u> , <u>Takeda A.</u> , <u>Morozumi K.</u> , <u>Katayama A.</u> , <u>Saji H.</u> , <u>Uchida K.</u> , <u>Kobayashi T.</u>	Frequent development of subclinical chronic antibody-mediated rejection within 1 year after renal transplantation with pre-transplant positive donor-specific antibodies and negative CDC crossmatches.	<u>Hum Immunol.</u>	74(9)	1111-8	2013

<p>Tsujita M, Goto N, Yamamoto T, Hiramitsu T, Nanmoku K, Inaguma D, Takeda A, Kobayashi T, Tominaga Y, Morozumi K, Uchida K, Watarai Y.</p>	<p>How to estimate kidney function in kidney transplant recipients with mild to moderate kidney impairment: comparison of estimated glomerular filtration (eGFR) values between creatinine-based GFR equations and cystatin C-based GFR equations for Japanese population.</p>	<p>Clin Exp Nephrol.</p>			<p>2013</p>
<p>Horike K, Takeda A, Otsuka Y, Inaguma D, Goto N, Watarai Y, Uchida K, Morozumi K.</p>	<p>A case of recurrent light chain deposition disease after living-related renal transplantation - detailed process of the recurrence.</p>	<p>Clin Transplant</p>	<p>26 Suppl 24</p>	<p>64-9</p>	<p>2012</p>
<p>Otsuka Y, Takeda A, Horike K, Inaguma D, Goto N, Watarai Y, Uchida K, Mihatsch MJ, Joh K, Morozumi K.</p>	<p>A recurrent fibronectin glomerulopathy in a renal transplant patient: a case report.</p>	<p>Clin Transplant</p>	<p>26 Suppl 24</p>	<p>58-63</p>	<p>2012</p>

<p>Takeda A, Otsuka Y, Horike K, Inaguma D, Hiramitsu T, Yamamoto T, Nanmoku K, Goto N, Watarai Y, Uchida K, Morozumi K, Kobayashi T.</p>	<p>Significance of C4d deposition in antibody-mediated rejection.</p>	<p>Clin Transplant.</p>	<p>26 Suppl 24</p>	<p>2012</p>	<p>43-8.</p>
<p>Eba S, Hoshikawa Y, Moriguchi T, Mitsuishi Y, Sato H, Ishida K, Watanabe T, Shimizu T, Shimokawa H, Okada Y, Yamamoto M, Kondo T</p>	<p>The Nuclear Factor Erythroid 2-Related Factor 2 Activator Oltipraz Attenuates Chronic Hypoxia-Induced Caridiopulmonary Alterations in Mice.</p>	<p>American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology</p>	<p>49(2)</p>	<p>324-333</p>	<p>2013</p>
<p>Watanabe T, Okada Y, Hoshikawa Y, Eba S, Notsuda H, Ohishi H, Sato Y, Kondo T</p>	<p>A Potent Anti-angiogenic Factor, Vasohibin-1, Ameliorates Experimental Bronchiolitis.</p>	<p>Transplant Proc</p>	<p>44</p>	<p>1155-1157</p>	<p>2012</p>

Okada Y, Matsumura Y, Bando T, Date Y, Oto T, Sado T, Hoshikawa Y, Noda M, Oishi H, Kondo T	Clinical application of an extracellular phosphate –buffered solution (EP-TU) for lung preservation: preliminary results.	Surgery Today	42	152-156	2012
Oishi H, Okada Y, Kikuchi T, Sado T, Noda M, Hoshikawa Y, Sakurada A, Endo C, Kondo T	The Intensity of Bronchiolar Epithelial Cell Injury Caused by an Alloimmune Response Is Ameliorated by Transbronchial Human Interleukin-10 Gene Transfer in a Rat Model of Lung Transplantation.	Surgery Today	41	1458-146 0	2011
Y. Tomimaru, <u>T. Ito</u> , K. Kawamoto, N. Hama, H. Wada, S. Kobayashi, H. Eguchi, M.Tanemura, M. Mori, Y. Doki, H. Nagano.	Clinical outcome of pancreas transplantation from marginal donors in Japan.	<i>Transplant Proc.</i>			2013

<p>K. Kawamoto, M. Konno, I. Ishii, S. Nishikawa, Y. Tomimaru, H. Akita, N. Hama, H. Wada, S. Kobayashi, H. Eguchi, M. Tanemura, <u>T.</u> <u>Ito</u>, Y. Doki, M. Mori and H. Nagano.</p>	<p>CD90 (Thy-1)-high selection enhances reprogramming capacity of murine adipose-derived mesenchymal stem cells.</p>	<p><i>Disease Marker</i></p>			
<p>T. Machida, M. Tanemura, Y. Ohmura, T. Tanida, H. Wada, S. Kobayashi, S. Marubashi, H. Eguchi, <u>T. Ito</u>, H. Nagano, M. Mori, Y. Doki, Y. Sawa.</p>	<p>Significant improvement in islet yield and survival with modified ET-Kyoto Solution (ET-Kyoto/Neutrophil elastase inhibitor)</p>	<p><i>Cell Transplant.</i></p>	<p>22</p>	<p>159-173</p>	<p>2013</p>
<p>M. Tanemura, Y. Ohmura, T. Deguchi, T. Machida, R. Tsukamoto, H. Wada, S. Kobayashi, S. Marubashi, H. Eguchi, <u>T.</u> <u>Ito</u>, H. Nagno, M. Mori and Y. Doki</p>	<p>Rapamycin causes upregulation of autophagy and impairs islets function both <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i>.</p>	<p><i>Am J Transplant.</i></p>	<p>12</p>	<p>102-114</p>	<p>2012</p>

<p>H. Ohgawara, T. Kitagawa, N. Fukushima, <u>T. Ito</u>, Y. Sawa.</p>	<p>A newly developed container for safe, easy and cost-effective over-night transportation of tissue and organs by electrically keeping tissue or organ temperature at 3 to 6 .</p>	<p><i>Transplant proc.</i></p>	<p>44(4)</p>	<p>855-8</p>	<p>2012</p>
<p>J. Song, H. Hagiya, H. Kurata, H. Mizuno, <u>T. Ito</u>.</p>	<p>Prevention of GVHD and graft rejection by a new S1P receptor agonist, W-061, in rat small bowel transplantation.</p>	<p><i>Transpl Immunol.</i></p>			<p>2012</p>
<p><u>T. Ito</u></p>	<p>Marginal donor for pancreas transplantation in Japan. In: T. Asano, Ed. Marginal donors,</p>	<p>Springer Japan,</p>			
<p><u>T. Ito</u></p>	<p>Organ Donation for Pancreatic Transplantation after Cardiac Death. In: T. Asano, Ed. Marginal donors,</p>	<p>Springer Japan,</p>			

Y. Tomimaru, <u>T. Ito</u> , K. Kawamoto, N. Hama, H. Wada, S. Kobayashi, H. Eguchi, M.Tanemura, M. Mori, Y. Doki, H. Nagano.	Clinical outcome of pancreas transplantation from marginal donors in Japan.	Transplant Proc.			
Kakuta Y, Okumi M, Miyagawa S, Tsutahara K, Abe T, Yazawa K, Matsunami K, Otsuka H, <u>Takahara S</u> , Nonomura N.	Blocking of CCR5 and CXCR3 suppresses the infiltration of macrophages in acute renal allograft rejection.	Tranplantation	93(1)	24-33	2012
Abe T, Isaka Y, Imamura R, Kakuta Y, Okumi M, Yazawa K, Ichimaru N, Tsuda H, Nonomura N, <u>Takahara S</u> , Okuyama A.	Carbamylated erythropoietin ameliorates cyclosporine nephropathy without stimulating erythropoiesis.	Cell Transplantation	21(2-3)	571-580	2012

<p>Kitazawa Y, Li XK, Xie L, Zhu P, Kimura H, <u>Takahara S.</u></p>	<p>Bone marrow-derived conventional, but not cloned, mesenchymal stem cells suppress lymphocyte proliferation and prevent graft-versus-host disease in rats.</p>	<p>Cell Transplantation</p>	<p>21(2-3)</p>	<p>581-590</p>	<p>2012</p>
<p>Xie L, Ichimaru N, Morita M, Chen J, Zhu P, Wang J, Urbanellis P, Shalev I, Nagao S, Sugioka A, Zhong L, Nonomura N, <u>Takahara S.</u> Levy GA, Li XK.</p>	<p>Identification of a novel biomarker gene set with sensitivity and specificity for distinguishing between allograft rejection and tolerance.</p>	<p>Liver Transplantation</p>	<p>18(4)</p>	<p>444-454</p>	<p>2012</p>

<p>Horio M, Yasuda Y, Kaimori J, Ichimaru N, Isaka Y, <u>Takahara S</u>, Nishi S, Uchida K, Takeda A, Hattori R, Kitada H, Tsuruya K, Imai E, Takahashi K, Watanabe T, Matsuo S.</p>	<p>Performance of the Japanese GFR equation in potential kidney donors</p>	<p>Clinical and experimental nephrology</p>	<p>16(3)</p>	<p>415-420</p>	<p>2012</p>
<p>Abe T, Li XK, Yazawa K, Hatayama N, Xie L, Sato B, Kakuta Y, Tsutahara K, Okumi M, Tsuda H, Kaimori JY, Isaka Y, Natori M, <u>Takahara S</u>, Nonomura N.</p>	<p>Hydrogen-Rich University of Wisconsin Solution Attenuates Renal Cold Ischemia-Reperfusio n Injury.</p>	<p>Tranplantation</p>	<p>94(1)</p>	<p>14-21</p>	<p>2012</p>

Tomida K, Hamano T, Ichimaru N, Fujii N, Matsui I, Nonomura N, Tsubakihara Y, Rakugi H, <u>Takahara S</u> , Isaka Y.	Dialysis vintage and parathyroid hormone level, not fibroblast growth factor-23, determines chronic-phase phosphate wasting after renal transplantation.	Bone	51(4)	729-736	2012
Tsutahara K, Okumi M, Kakuta Y, Abe T, Yazawa K, Miyagawa S, Matsunami K, Otsuka H, Kaimori J, <u>Takahara S</u> , Nonomura N	The blocking of CXCR3 and CCR5 suppresses the infiltration of T lymphocytes in rat renal ischemia reperfusion.	Nephrolog Dialysis Transplanty	27(10)	799-806	2012
Obi Y, Ichimaru N, Hamano T, Tomida K, Matsui I, Fujii N, Okumi M, Kaimori JY, Yazawa K, Kokado Y, Tsubakihara Y, Nonomura N, Rakugi H, <u>Takahara S</u> , Isaka Y.	Orally Active Vitamin D for Potential Chemoprevention of Post-transplant Malignancy	Cancer Prevention Research	5(10)	1229-35	2012

<p>Tsuda H, Kawada N, Kaimori JY, Kitamura H, Rakugi H, <u>Takahara S</u>, Isaka Y.</p>	<p>Febuxostat suppressed renal ischemia-reperfusion injury via reduced oxidative stress.</p>	<p>Biochemical and Biophysical Research Communications</p>	<p>427(2)</p>	<p>266-272</p>	<p>2012</p>
<p>Imamura R, Isaka Y, Sandoval RM, Ichimaru N, Abe T, Okumi M, Yazawa K, Kitamura H, Kaimori J, Nonomura N, Rakugi H, Molitoris BA, <u>Takahara S</u>.</p>	<p>A nonerythropoietic derivative of erythropoietin inhibits tubulointerstitial fibrosis in remnant kidney.</p>	<p>Clinical and experimental nephrology</p>	<p>16(6)</p>	<p>852-862</p>	<p>2012</p>
<p>Obi Y, Ichimaru N, Kato T, Kaimori JY, Okumi M, Yazawa K, Rakugi H, Nonomura N, Isaka Y, <u>Takahara S</u></p>	<p>A single daily dose enhances the adherence to immunosuppressive treatment in kidney transplant recipients: a cross-sectional study.</p>	<p>Clinical and experimental nephrology</p>			<p>2012</p>

<p>Kaimori J, Ichimaru N, Isaka Y, Hashimoto F, Xuejun Fu, Hashimura Y, Kaito H, Ijima K, Kyo M, Namba T, Obi Y, Hatanaka M, Matsui I, Takabatake Y, Okumi M, Yazawa K, Nonomura N, Rakugi H, <u>Takahara S</u></p>	<p>Renal transplantations from parents to siblings with autosomal recessive Alport syndrome caused by a rearrangement in an intronic antisense Alu element in the COL4A3 gene led to different outcomes</p>	<p>Cen Case Reports</p>			<p>2012</p>
<p><u>Takahara S</u>, Takahashi K, Akiyama T, Uchida K, Tanabe K, Amada N, Toma H</p>	<p>Randomized comparative trial of mizoribine versus mycophenolate mofetil in combination with tacrolimus for living donor renal transplantation.</p>	<p>Clinical and experimental nephrology</p>			<p>2013</p>

<p>Tsuda H, Yamahara K, Otani K, Okumi M, Yazawa K, Kaimori JY, Taguchi A, Kangawa K, Ikeda T, <u>Takahara S</u>, Isaka Y</p>	<p>Transplantation of allogenic fetal membrane-derived mesenchymal stem cells protect against ischemia-reperfusio n-induced acute kidney injury.</p>	<p>Cell Transplantation</p>			<p>2013</p>
<p>Danovitch GM, Chapman J, Capron AM, Levin A, Abbud-Filho M, Al Mousawi M, Bennett W, Budiani-Saber i D, Couser W, Dittmer I, Jha V, Lavee J, Martin D, Masri M, Naicker S, <u>Takahara S</u>, Tibell A, Shaheen F,</p>	<p>Anantharaman V, Delmonico FL Organ trafficking and transplant tourism: the role of global professional ethical standards-the 2008 Declaration of Istanbul</p>	<p>Transplantation.</p>	<p>95(11)</p>	<p>1306-12</p>	<p>2013</p>

<p>Kaimori JY, Iwai S, Hatanaka M, Teratani T, Obi Y, Tsuda H, Isaka Y, Yokawa T, Kuroda K, Ichimaru N, Okumi M, Yazawa K, Rakugi H, Nonomura N, <u>Takahara S</u>, Kobayashi E</p>	<p>Non-invasive magnetic resonance imaging in rats for prediction of the fate of grafted kidneys from cardiac death donors.</p>	<p>PLOS One</p>	<p>8(5)</p>		<p>2013</p>
<p>Takahashi K, Uchida K, Yoshimura N, <u>Takahara S</u>, Teraoka S, Teshima R, Cornu-Artis C, Kobayashi E</p>	<p>Efficacy and safety of concentration-contro lled everolimus with reduced-dose cyclosporine in Japanese de novo renal transplant patients: 12-month results.</p>	<p>Transplantation Research</p>	<p>2(1)</p>		<p>2013</p>
<p>Wada M , Nishi K , Nakamura M , Kudo H , Yamaki S, Saski H, Sato T , Fukuzawa T ,Tanaka H , Kazama T , Amae S , Nio M.</p>	<p>Life-threatening risk factors and the role of intestinal transplantation in patients with intestinal failure.</p>	<p>Pediatr Surg Int.</p>			<p>2013</p>

Shindoh J,Sugawara Y,Akamatsu N,Kaneko J,Tamura S Yatomi Y,Makuuchi M,Kokudo N,Koike K.	Thrombotic Microangiopathy After Living-Donor Liver Transplantation	Am J Transplant.	12(3)	728-36	2012
Yamashiki N,Sugawara Y,Tamura S,Kaneko J, Takazawa Y,Aoki T,Hasegawa K,Sakamoto Y, Koike K,Kokudo N.	Living-donor liver transplantation for autoimmune hepatitis and autoimmune hepatitis-primary biliary cirrhosis overlap syndrome.	Hepatology Research.	42	1016-102 3	2012
Yamashiki N, Sugawara Y,Tamura S,Nakayama NOketani M,Umeshita K,Uemoto S,Moachida S, Tsubouchi H, Kokudo N.	Outcome after living donor liver transplantation for acute liver failure in Japan; results of a nationwide survey.	Liver Transplantation	18(9)	1069-77	2012

<p>Kawaguchi Y, Sugawara Y, Yamashiki N, Kaneko J, Tamura S, Aoki T, Sakamoto Y, Hasegawa K, Nojiri K, Kokudo N.</p>	<p>Role of 6-month abstinence rule in living donor liver transplantation for patients with alcoholic liver disease.</p>	<p>Hepatology Research.</p>			<p>2013</p>
<p>Shindoh J, Sugawara Y, Tamura S, Kaneko J, Yamashiki N, Aoki T, Hasegawa K, Sakamoto Y, Kokudo N.</p>	<p>Living donor liver transplantation for patients immunized against human leukocyte antigen.</p>	<p>J Hepatobiliary Pancreat Sci.</p>	<p>20</p>	<p>279-285</p>	<p>2013</p>
<p>Tanaka T, Sugawara Y, Tamura S, Kaneko J, Takazawa Y, Aoki T, Hasegawa K, Sakamoto Y, Yamashiki N, Kokudo N</p>	<p>Living donor liver transplantation for nonalcoholic steatp hepatitis: a single center experience</p>	<p>Hepatology Research..</p>			<p>2013</p>

<p>Togashi J, Sugawara Y, Akamatsu N, Tamura S, Yamashiki N, Kaneko J, Sakamoto Y, Aoki T, Hasegawa K, Kokudo N.</p>	<p>Quality of life after adult living donor liver transplantation: A longitudinal prospective follow-up study.</p>	<p>Hepatology Research.</p>			<p>2013</p>
<p>Fukushima N, Ono M, Saito S, Saiki Y, Kunota S, Tanoue Y, Minami M, Konaka S,</p>	<p>Ashikari J E H Donor evaluation and management system (medical consultant system) in Japan: experience from 200 consecutive brain-dead organ donation.</p>	<p>Transplant Proc</p>	<p>45 (4)</p>	<p>1327-30</p>	<p>2013</p>
<p>Fukushima N, Ono M, Saito S, Saiki Y, Kunota S, Tanoue Y, Minami M, Konaka S, Ashikari J</p>	<p>E H Japanese strategies for maximizing lung availabilities: Experience from 100 consecutive brain dead donors.</p>	<p>Transplant Proc</p>	<p>45(8)</p>	<p>2871-4.</p>	<p>2013</p>

Fukushima N. E H Chapter	2: Donor Assessment and Management for Maximizing Organ Availability. Organ Donation and Organ Donors: Issues, Challenges and Perspectives. Organ donation and organ donors: Issues, challenges and perspectives. Edited Reza Saisi,	Nova Science Publishers.		13-32	2013
Konaka S Shimuzu S, Iizawa M, Ohkawara H, Kato O, Ashikari J., Fukushima N.	E H Current status of in-hospital donation coordinators:	Nationwide survey in Japan Transplant Proc	45 (4)	1295-1300	2013

<p>Kikuchi M, Okuda Y, Ueda Y, Nishioka Y, Uesugi M, Hashimoto E, Takahashi T, Kawai T, Hashi S, Shinke H, Omura T, Yonezawa A, Ito T, Fujimoto Y, Kaido T, Chiba T, Uemoto S, Matsubara K,</p>	<p>Successful telaprevir treatment in combination of cyclosporine against recurrence of hepatitis C in the Japanese liver transplant patients.</p>	<p><u>Biol Pharm Bull.</u></p>			<p>2013</p>
<p><u>Ito T, Chen D,</u> <u>Chang CW,</u> <u>Kenmochi T,</u> <u>Saito T,</u> <u>Suzuki S,</u> <u>Takemoto JY.</u></p>	<p>Mesobiliverdin IX Enhances Rat Pancreatic Islet Yield and Function.</p>	<p><u>Front Pharmacol.</u></p>	<p>23;4</p>	<p>50</p>	<p>2013</p>

<u>Date</u> H, Shiraishi T, Sugimoto S, Shoji T, Chen F, Hiratsuka M, Aoyama A, Sato M, Yamane M, Iwasaki A, Miyoshi S, Bando T, Oto T.	Outcome of living-donor lobar lung transplantation using a single donor.	J Thorac Cardiovasc Surg	144(3)	710-5	2012
Nakajima D, Chen F, Okita K, Motoyama H, Hijiya K, Ohsumi A, sakamoto J, Yamada T, Sato M, Aoyama A, Bando T, <u>Date</u> <u>H.</u>	Reconditioning lungs donated after cardiac death using short-term hypothermic machine perfusion.	Transplantation	94(10)	999-1004	2012
Chen F, Kubo T, Yamada T, sato M, Aoyama A, Bando T, <u>Date</u> <u>H.</u>	Adaptation over a wide range of donor graft lung size discrepancies in living-donor lobar lung transplantation.	Am J Transplant	13(5)	1336-42	2013

Motoyama H, Chen F, Ohsumi A, Hijiya K, Okita K, Nakajima D, Sakamoto J, Yamada T, Sato M, Aoyama A, bando T, <u>Date</u> <u>H</u>	Protective effect of plasma in marginal donor lungs in an ex vivo lung perfusion model.	J Heart Lung Transplant	32(5)	505-10	2013
Mizobuchi T, Chen F, Yoshino I, Iwata T, Yoshida S, bando T, <u>Date</u> <u>H</u> .	Radiologic evaluation for volume and weight of remnant lung in living lung donors.	J Thorac Cardiovasc Surg			2013
Ohsumi A, Chen F, Sakamoto J, Nakajima D, Kobayashi M, Bando T, <u>Date</u> <u>H</u> .	Protective effect of surfactant inhalation against warm ischemic injury in an isolated rat lung ventilation model.	Plos One	8(8)	e72574	2013
Chen F, Oga T, Sakai H, Matsumoto I, Yamada T, Sato M, Aoyama A, Bnado T, Mishima M, Chin K, <u>Date</u> <u>H</u> .	A prospective study analyzing one-year multidimensional outcomes in living lung transplant donors.	Am J Transplant			2013

Ono M, Nishimura T , Kinoshita O , Shiga T , Kinugawa K , Nagai R , Kyo S	Improved survival in patients with continuous-flow ventricular assist device for bridge to heart transplantation.	Transplant Proc	45	2017-8	2013
Yamauchi H, Motomura N, Chung UI, Sata M, Takai D, Saito A, Ono M, Takamoto S	Growth-associated hyperphosphatemia in young recipients accelerates aortic allograft calcification in a rat model.	J Thorac Cardiovasc Surg	145	522-30	2013
Imamura T, Kinugawa K, Ono M, Kagami Y, Endo M, Minatsuki S, Muraoka H, Kato N, Inaba T, Maki H, Hatano M, Yao A, Kyo S, Komuro I	Everolimus-incorporated immunosuppressant strategy improves renal dysfunction while maintaining low rejection rates after heart transplantation in Japanese patients.	Int Heart J	54	222-227	2013
Matsushima H, Soyama A, Takatsuki M, Hidaka M, Muraoka I, Kuroki T, Eguchi S	The Outcomes of Patients with Severe Hyperbilirubinemia Following Living Donor Liver Transplantation	Dig Dis Sci	58(5)	1410-4	2013

<p>Matsuzaki T, Ichikawa T, Otani M, Akiyama M, Ozawa E, Miuma S, Miyasaki H, Taura N, Hayashi T, Okudaira S, Takatsuki M, Isomoto H, Takeshima F, Eguchi S, Nakao K</p>	<p>The significance of hepatitis B virus core-related antigen and covalently closed circular DNA levels as markers of HBV re-infection after liver transplantation</p>	<p>J Gastroenterol Hepatol</p>			<p>2013</p>
<p>Minami S, Sakimura C, Hayashida N, Yamanouchi K, Kuroki T, Eguchi S</p>	<p>Timing of drainage tube removal after thyroid surgery: a retrospective study</p>	<p>Surg Today</p>			<p>2013</p>
<p>Muraoka I, Takatsuki M, Sakai Y, Tomonaga T, Soyama A, Hidaka M, Hishikawa Y, Koji T, Utoh R, Ohashi K, Okano T, Kanematsu T, Eguchi S</p>	<p>Transplanted fibroblast cell sheets promote migration of hepatic progenitor cells in the incised host liver in allogeneic rat model</p>	<p>J Tissue Eng Regen</p>			<p>2013</p>

<p>Morooka Y, Umeshita K, Taketomi A, Shirabe K, Maehara Y, Yamamoto M, Shimamura T, Oshita A, Kanno K, Ohdan H, Kawagishi N, Satomi S, Ogawa K, Hagiwara K, Nagano H.</p>	<p>Reliability and validity of a new living donor quality of life scale.</p>	<p>Surg Today</p>	<p>43</p>	<p>732-740</p>	<p>2013</p>
<p>Wakayama K, Kamiyama T, Yokoo H, Kakisaka T, Kamachi H, Tsuruga Y, Nakanishi K, Shimamura T, Todo S, Taketomi A.</p>	<p>Surgical management of hepatocellular carcinoma with tumor thrombi in the inferior vena cava.</p>	<p>World J Surg Oncol.</p>	<p>11</p>	<p>259</p>	<p>2013</p>

<p>Shiho Kosaka, Makoto Tanaka, Tomoko Sakai,</p>	<p>Development of Self-Management Scale for Kidney Transplant Recipients, Including Management of Post-Transplantation Chronic Kidney Disease.</p>	<p>ISRN Transplantation</p>	<p>vol.2013</p>	<p>1-7</p>	<p>2013</p>
<p>Y. Oshiro, K. Nakagawa, K. Hoshinaga,</p>	<p>A Japanese Multicenter Study of High-Dose Mizoribine Combined With Cyclosporine, Basiliximab, and Corticosteroid in Renal Transplantation (The Fourth Report),</p>	<p>TRANSPLANTATI ON PROCEEDINGS</p>	<p>45(4)</p>	<p>1476-148 0</p>	<p>2013</p>

<p>Kato K, <u>Taniguchi M</u>, Iwasaki Y, Sasahara K, Nagase A, Onodera K, Matsuda M, Higuchi M, Nakano M, Kobashi Y, Furukawa H</p>	<p>Central Venous Access via External Jugular Vein with CT-Venography Using a Multidetector Helical 16-Section CT.</p>	<p>J Invest Surg</p>			<p>2013</p>
<p>Kato K, <u>Taniguchi M</u>, Iwasaki Y, Sasahara K, Nagase A, Onodera K, Matsuda M, Higuchi M, Kobashi Y, Furukawa H.</p>	<p>Computed Tomography (CT) Venography Using a Multidetector CT Prior to the Percutaneous External Jugular Vein Approach for an Implantable Venous-Access Port.</p>	<p>Ann Surg Oncol.</p>			<p>2013</p>

<p>Wakiya T, Sanada Y, Mizuta K, et al</p>	<p>A comparison of open surgery and endovascular intervention for hepatic artery complications after pediatric liver transplantation.</p>	<p>Transplant Proc.</p>	<p>45(1)</p>	<p>323-9</p>	<p>2013</p>
<p>Urahashi T, Ihara Y, Mizuta K, et al</p>	<p>Effect of repeat kasai hepatic portoenterostomy on pediatric live-donor liver graft for biliary atresia.</p>	<p>Exp Clin Transplant</p>	<p>11(3)</p>	<p>259-63</p>	<p>2013</p>

<p>Wakiya T, Urahashi T, Mizuta K, et al:</p>	<p>Decreased portal vein flow during Kawasaki disease in a liver transplant patient.</p>	<p>Pediatr Int.</p>	<p>55(5)</p>	<p>e119-22</p>	<p>2013</p>
<p>Sanada Y, Wakiya T, Mizuta K, et al</p>	<p>Risk factors and treatments for hepatic arterial complications in pediatric living donor liver transplantation.</p>	<p>J Hepatobiliary Pancreat Sci.</p>			<p>2013</p>

<p>Urahashi T, Mizuta K, Ihara Y, et al</p>	<p>Impact of Post-transplant Flow Cytometric Panel Reactive Antibodies on Late Onset Hepatic Venous Outflow Obstruction following Pediatric Living Donor Liver Transplantation.</p>	<p>Transpl Int.</p>			<p>2013</p>
<p>Mizuta K, Urahashi T, Ihara Y, et al</p>	<p>Varicella zoster virus disease after pediatric living donor liver transplantation: is it serious?</p>	<p>Transplant Proc</p>	<p>44(3)</p>	<p>780-3</p>	<p>2012</p>

Mizuta K, Urahashi T, Ihara Y, et al	Living donor liver transplantation in children with cholestatic liver disease: a single-center experience.	Transplant Proc	44(2)	469-72	2012
Sanada Y, Mizuta K, Urahashi T, et al	The efficacy of measurement of the serum beta-D glucan in the patients with biliary atresia.	Pediatr Surg Int	28(10)	993-6	2012
Sanada Y, Mizuta K, Urahashi T, et al	Impact of endotoxin measured by an endotoxin activity assay during liver transplantation.	J Surg Res			2012
Sanada Y, Mizuta K, Urahashi T, et al:	Role of apheresis and dialysis in pediatric living donor liver transplantation: a single center retrospective study.	Ther Apher Dial	16(4)	368-75	2012

Sanada Y, Mizuta K, Urahashi T, et al	Co-occurrence of nonanastomotic biliary stricture and acute cellular rejection in liver transplant.	Exp Clin Transplant	10(2)	176-9	2012
Sanada Y, Ushijima K, et al	Prediction of acute cellular rejection by peripheral blood eosinophilia in pediatric living donor liver transplantation.	Transplant Proc			2012
Yoshizumi T, Ikegami T, Bekki Y, Ninomiya M, Uchiyama H, Iguchi T, Yamashita Y, Kawanaka H, Shirabe K, Maehara Y.	Re-evaluation of predictive score for 6-month graft survival in living donor liver transplantation in modern era.	Liver Transpl			
Yoshizumi T, Shirabe K, Ikegami T, Yamashita N, Mano Y, Yoshiya S, Matono R, Harimoto N, Uchiyama H, Toshima T, Maehara Y.	Decreased immunoglobulin G levels after living donor liver transplantation is a risk factor for bacterial infection and sepsis.	Transpl Infect Dis			

Yoshizumi T, Ikegami T, Toshima T, Harimoto N, Uchiyama H, Soejima Y, Yamashita Y, Shirabe K, Maehara Y.	Two-step selection criteria for living donor liver transplantation in patients with hepatocellular carcinoma.	Transplant Proc,	45	3310-3	2013
Yoshizumi T, Shirabe K, Nakagawara H, Ikegami T, Harimoto N, Toshima T, Yamashita Y, Ikeda T, Soejima Y, Maehara Y.	Skeletal muscle area correlates with body surface area in healthy adults.	Hepatol Res.			2013
Yoshizumi T, Ikegami T, Yoshiya S, Motomura T, Mano Y, Muto J, Ikeda T, Soejima Y, Shirabe K, Maehara Y	Impact of tumor size, number of tumors and neutrophil-to-lymphocyte ratio in liver transplantation for recurrent hepatocellular carcinoma.	Hepatol Res.	43(7)	709-16	2013

Yoshizumi T, Shirabe K, Ikegami T, Kayashima H, Yamahita N, Morita K, Masuda T, Hashimoto N, Taketomi A, Soejima Y, Maehara Y	Impact of human T-cell leukemia virus type 1 in living donor liver transplantation	Am J Transplant	12(6)	1479-85	2012
Yoshizumi T, Shirabe K, Ikegami T, Soejima Y, Maehara Y.	Female-to-Male Match Predicted Poor Survival Following Living Donor Liver Transplantation-So me Issues Needed to be Clarified.	Transplantation.	94(6)	e36	2012
Yoshizumi T, Shirabe K, Taketomi A, Uchiyama H, Harada N, Ijichi H, Yoshimatsu M, Ikegami T, Soejima Y, Maehara Y.	Risk factors that increase Mortality after living donor liver transplantation.	Transplantation,	93	93-8	2012

<p>Yoshizumi T, Shirabe K, Soejima Y, Taketomi A, Ikegami T, Uchiyama H, Harada N, Ijichi H, Maehara Y.</p>	<p>Living Donor Liver Transplantation in Patients who have received pre-transplant treatment for hepatocellular carcinoma.</p>	<p>Transplantation</p>	<p>91</p>	<p>e61-2</p>	<p>2011</p>
<p>Miyagawa S, Maeda A, Kawamura T, Ueno T, Usui N, Kondo S, Matsumoto S, Okitsu T, Goto M, Nagashima H.</p>	<p>A comparison of the main structures of N-glycans of porcine islets with those from humans.</p>				

<p>Maeda A, Kawamura T, Ueno T, Usui N, Eguchi H, Miyagawa S.</p>	<p>The suppression of inflammatory macrophage-mediat ed cytotoxicity and proinflammatory cytokine production by transgenic expression of HLA-E.</p>	<p>Transpl Immunol.</p>	<p>29(1-4)</p>	<p>76-81</p>	
<p>Ueno T, Wada M, Hoshino K, Uemoto S, Taguchi T, Furukawa H, Fukuzawa M.</p>					