

309 UNIV CATTOLICA SACRO CUORE	聖心カトリック大学	6	0.12%
309 UNIV IOWA	アイオワ大学	6	0.12%
309 UNIV ISTANBUL	イスタンブール大学	6	0.12%
309 UNIV LONDON IMPERIAL COLL SCI & TECHNOL	ロンドン大学 インペリアル・カレッジ・ロンドン	6	0.12%
309 UNIV LONDON KINGS COLL HOSP	ロンドン大学キングズカレッジ病院	6	0.12%
309 UNIV LONDON QUEEN MARY COLL	ロンドン大学クイーン・メアリー	6	0.12%
309 UNIV MARBURG	マールブルク大学	6	0.12%
309 UNIV MISSOURI	ミズーリ大学	6	0.12%
309 UNIV NEWCASTLE UPON	ニューキャッスル大学アポンタイン校	6	0.12%
309 UNIV PALERMO	パレルモ大学	6	0.12%
309 UNIV UPPSALA HOSP	ウプサラ大学病院	6	0.12%
309 UNIV WESTERN ONTARIO	ウェスタンオンタリオ大学	6	0.12%
309 VET AFFAIRS MED CTR	退役軍人医療センター	6	0.12%
362 ACAD MED CTR	オランダ王立芸術科学アカデミー	5	0.10%
362 ARKANSAS CHILDRENS	アーカンソー小児病院	5	0.10%
362 BURNHAM INST MED RES	バーナム医学研究所	5	0.10%
362 CARNEGIE MELLON UNIV	カーネギーメロン大学	5	0.10%
362 CATHOLIC UNIV KOREA	韓国カトリック大学	5	0.10%
362 CATHOLIC UNIV LOUVAIN	ルーヴァン・カトリック大学	5	0.10%
362 CHANG GUNG MEM HOSP	林口長庚記念醫院	5	0.10%
362 CHARLES UNIV	カレル大学	5	0.10%
362 CNRS	フランス国立科学研究センター	5	0.10%
362 COLUMBIA UNIV COLL PHYS & SURG	コロンビア大学 内科・外科学部	5	0.10%
362 COPENHAGEN UNIV HOSP	コペンハーゲン大学病院	5	0.10%
362 CUKUROVA UNIV	チュクロヴァ大学	5	0.10%
362 DEUTSCH HERZZENTRUM BERLIN	ドイツ心臓医療センター	5	0.10%
362 ECOLE POLYTECH	エコール・ポリテクニーク	5	0.10%
362 ECOLE POLYTECH FED LAUSANNE	スイス連邦工科大学ローザンヌ校	5	0.10%
362 EMORY UNIV	エモリー大学	5	0.10%
362 FREE UNIV BRUSSELS	ブリュッセル自由大学	5	0.10%
362 GEN HOSP PLA	中国人民解放軍総合病院	5	0.10%
362 GUYS HOSP	ガイ病院	5	0.10%
362 INNSBRUCK UNIV	インスブルック大学	5	0.10%
362 INONU UNIV	イノニュ大学	5	0.10%
362 INST MED & VET SCI	INST MED & VET SCI(オーストラリ	5	0.10%
362 INST PASTEUR	パスツール研究所	5	0.10%
362 JINAN UNIV	暨南大学	5	0.10%
362 JOHN RADCLIFFE HOSP	ジョン・ラドクリフ病院	5	0.10%
362 KEY LAB CELL DIFFERENTIAT REGULAT	細胞分化制御重点研究室	5	0.10%
362 KINKI UNIV	近畿大学	5	0.10%
362 KYOTO WOMENS UNIV	京都女子大学	5	0.10%
362 KYUNGPOOK NATL UNIV	慶北大学校	5	0.10%
362 KYUSHU DENT COLL	九州歯科大学	5	0.10%
362 LOYOLA UNIV	ロヨラ大学	5	0.10%
362 MALMO UNIV HOSP	マルメ大学	5	0.10%
362 MINIST HLTH		5	0.10%

362	NATL CHENG KUNG UNIV	國立成功大學	5	0.10%
362	NATL INST ADV IND SCI & TECHNOL	産業技術総合研究所	5	0.10%
362	NATL TSING HUA UNIV	国立清華大学	5	0.10%
362	NIPPON DENT UNIV TOKYO	日本歯科大学	5	0.10%
362	NOBEL BIOCARE AB	ノーベルバイオケアAB 製造所	5	0.10%
362	RAMBAM MED CTR	ランバム医療センター	5	0.10%
362	SAITAMA MED SCH	埼玉医科大学	5	0.10%
362	SHIGA UNIV MED SCI	滋賀医科大学	5	0.10%
362	ST JUDE CHILDRENS HOSP	ユダヤ小児研究病院	5	0.10%
362	STATE UNIV GHENT HOSP	州立ヘント病院	5	0.10%
362	TAMPERE UNIV HOSP	タンペレ大学病院	5	0.10%
362	TOTTORI UNIV	鳥取大学	5	0.10%
362	TRI SERV GEN HOSP	三軍總醫院	5	0.10%
362	ULLEVAAL UNIV HOSP	ウレヴォール大学病院	5	0.10%
362	ULUDAG UNIV	ウルダグ大学	5	0.10%
362	UNIV AACHEN	アーヘン大学	5	0.10%
362	UNIV ALCALA DE HENARES	アルカラ・デ・エナーレス大学	5	0.10%
362	UNIV CALIF BERKELEY	カリフォルニア大学バークレー	5	0.10%
362	UNIV COLORADO	コロラド大学	5	0.10%
362	UNIV COMPLUTENSE	コンプルテンセ大学	5	0.10%
362	UNIV FRANKFURT	フランクフルト大学病院	5	0.10%
362	UNIV GENOA	ジェノア大学	5	0.10%
362	UNIV GRANADA	グラナダ大学	5	0.10%
362	UNIV GRONINGEN HOSP	フローニンゲン大学病院	5	0.10%
362	UNIV HOSP SCHLESWIG HOLSTEIN	シュレスウィヒ・ホルスタイン大学病院	5	0.10%
362	UNIV KEBANGSAAN MALAYSIA	マレーシア国民大学	5	0.10%
362	UNIV KLINIKUM SCHLESWIG HOLSTEIN	シュレスウィヒ・ホルスタイン大学病院	5	0.10%
362	UNIV KLINIKUM TUBINGEN	チュービンゲン大学病院	5	0.10%
362	UNIV LAUSANNE	ローザンヌ大学	5	0.10%
362	UNIV LAUSANNE HOSP	ローザンヌ大学病院	5	0.10%
362	UNIV LIVERPOOL	リバプール大学	5	0.10%
362	UNIV LJUBLJANA	リュブリャーナ大学	5	0.10%
362	UNIV MED CTR	UNIV MED CTR	5	0.10%
362	UNIV NEW S WALES	ニューサウスウェールズ大学	5	0.10%
362	UNIV NIJMEGEN	ナイメーヘン大学	5	0.10%
362	UNIV S CAROLINA	サウスカロライナ大学	5	0.10%
362	UNIV SCI & TECHNOL	華東理工大学	5	0.10%
362	UNIV STRASBOURG 1	ストラスブール第1大学	5	0.10%
362	UNIV VALENCIA	バレンシア大学	5	0.10%
362	UNIV VERMONT	バーモント大学	5	0.10%
362	UNIV VERONA	ヴェローナ大学	5	0.10%
362	UNIV VIRGINIA HLTH SYST	バージニア大学ヘルスシステム	5	0.10%
362	VA MED CTR	退役軍人医療センター	5	0.10%
362	VET AFFAIRS HOSP	退役軍人病院	5	0.10%
362	WAKAYAMA MED UNIV	和歌山県立医科大学	5	0.10%
440	BAYLOR COLL DENT	ベイラー歯科大学	4	0.08%
440	BETH ISRAEL MED CTR	ベス・イスラエル医療センター	4	0.08%
440	BIOMIMET PHARMACEUT	BIOMIMET PHARMACEUT社 (米)	4	0.08%
440	CHINESE ACAD SCI	中国科学院	4	0.08%
440	CHU ANGERS	アンジェ大学病院センター	4	0.08%

440 CSIC	スペイン国立研究協議会	4	0.08%
440 CUNY MT SINAI SCH MED	ニューヨーク州立マウントサイナイ医 科大学	4	0.08%
440 DARTMOUTH COLL SCH	ダートマス大学医学部	4	0.08%
440 DR MARGARETE FISCHER BOSCH INST CLIN PHARMACOL	シャー・ボッシュ研究所	4	0.08%
440 ERASMUS MED CTR	エラスムス医療センター	4	0.08%
440 FREE UNIV AMSTERDAM	アムステルダム自由大学	4	0.08%
440 GERMAN CANC RES CTR	ドイツがん研究センター	4	0.08%
440 GLASGOW ROYAL INFIRM	英グラスゴー王立病院	4	0.08%
440 HENRY FORD HLTH SYST	ヘンリーフォードヘルスシステム	4	0.08%
440 HENRY FORD HOSP	ヘンリーフォード病院	4	0.08%
440 HOP COCHIN	コーチン病院	4	0.08%
440 HOP LA PITIE	ピティエ・サルペトリエール病院	4	0.08%
440 HOSP UNIV PENN	ペンシルバニア医科大学	4	0.08%
440 INNSBRUCK MED UNIV	INNSBRUCK MED UNIV(オーストリ ア)	4	0.08%
440 INST STRAUMANN AG	ストローマン社	4	0.08%
440 IST SUPER SANITA	IST SUPER SANITA(伊)	4	0.08%
440 ISTANBUL UNIV	イスタンブール大学	4	0.08%
440 IWATE MED UNIV	岩手医科大学	4	0.08%
440 JAGIELLONIAN UNIV	ヤギェウオ大学	4	0.08%
440 JAPAN SCI & TECHNOL	独立行政法人 科学技術振興機構	4	0.08%
440 KANTONSSPITAL	ブルーダーホルツ・バーゼル州立病 院	4	0.08%
440 KARADENIZ TECH UNIV	カラデニーズ工科大学	4	0.08%
440 KATHOLIEKE UNIV LEUVEN HOSP	ルーヴァンカソリック大学附属病院	4	0.08%
440 KINGS COLL LONDON	キングス・カレッジ・ロンドン	4	0.08%
440 KIRIKKALE UNIV	キリカル大学	4	0.08%
440 KITASATO UNIV	北里大学	4	0.08%
440 LINKOPING UNIV HOSP	リンシェピン大学病院	4	0.08%
440 LUDWIG BOLTZMANN INST ORAL IMPLANTOL	LUDWIG BOLTZMANN INST ORAL IMPLANTOL	4	0.08%
440 MANCHESTER ROYAL	マンチェスター王立病院	4	0.08%
440 MCGOWAN INST REGENERAT MED	MCGOWAN INST REGENERAT MED	4	0.08%
440 MED UNIV GRAZ	グラーツ医科大学	4	0.08%
440 MONASH INST MED RES	モナッシュ大学医療リサーチ	4	0.08%
440 MT SINAI HOSP	マウントサイナイ病院	4	0.08%
440 NANJING MED UNIV	南京医科大学	4	0.08%
440 NANTONG UNIV	南通大学	4	0.08%
440 NATL DEF MED CTR	国防医学院	4	0.08%
440 NATL INST MAT SCI	独立行政法人 物質・材料研究機構	4	0.08%
440 NATL NEUROL INST CARLO BESTA	NATL NEUROL INST CARLO BESTA	4	0.08%
440 NHLBI	米国心臓、肺、血液研究所	4	0.08%
440 NIAID	米国立アレルギー・感染症研究所	4	0.08%
440 NW UNIV XIAN	西安・西北大学	4	0.08%
440 OITA UNIV	大分大学	4	0.08%
440 OSAKA DENT UNIV	大阪歯科大学	4	0.08%
440 OSAKA MED COLL	大阪医科大学	4	0.08%
440 OULU UNIV HOSP	オウル大学病院	4	0.08%
440 POLITECN MILAN	ミラノ理工学大学	4	0.08%
440 PURDUE UNIV	パデュー大学	4	0.08%

440 PUSAN NATL UNIV	釜山大学校	4	0.08%
440 QUEENS UNIV BELFAST	クイーンズ大学ベルファースト	4	0.08%
440 RADBOUD UNIV MED CTR	ラドボウド大学医療センター	4	0.08%
440 ROBERT BOSCH KRANKENHAUS	ローベルト ボッシュ社	4	0.08%
440 ROBERT JONES & AGNES HUNT ORTHOPAED HOSP	ロバートジョーンズ&アグネスハント 地区病院	4	0.08%
440 ROYAL FREE & UNIV COLL MED SCH	ロンドン大学医学部	4	0.08%

再生医療研究論文(分野別) 2005—2007(Clinical Medicine)

Source: Current Contents Connect

論文誌の分類される分野によりカウント

Field: Discipline	Record Count	% of 5048
MEDICAL RESEARCH, ORGANS & SYSTEMS	989	19.59%
DENTISTRY/ORAL SURGERY & MEDICINE	778	15.41%
SURGERY	705	13.97%
MEDICAL RESEARCH, DIAGNOSIS & TREATMENT	533	10.56%
GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	522	10.34%
CARDIOVASCULAR & RESPIRATORY SYSTEMS	438	8.68%
RESEARCH/LABORATORY MEDICINE & MEDICAL TECHNOLOGY	408	8.08%
CARDIOVASCULAR & HEMATOLOGY RESEARCH	345	6.83%
ORTHOPEDIOS, REHABILITATION & SPORTS MEDICINE	253	5.01%
NEUROLOGY	246	4.87%
HEMATOLOGY	218	4.32%
UROLOGY & NEPHROLOGY	198	3.92%
MEDICAL RESEARCH, GENERAL TOPICS	182	3.61%
GENERAL & INTERNAL MEDICINE	180	3.57%
ENDOCRINOLOGY, METABOLISM & NUTRITION	134	2.65%
NEUROSCIENCES & BEHAVIOR	131	2.60%
OTOLARYNGOLOGY	124	2.46%
CURRENT BOOK CONTENTS	111	2.20%
DERMATOLOGY	106	2.10%
ONCOLOGY	101	2.00%
RHEUMATOLOGY	99	1.96%
RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & IMAGING	91	1.80%
OPHTHALMOLOGY	84	1.66%
PEDIATRICS	74	1.47%
ENDOCRINOLOGY, NUTRITION & METABOLISM	67	1.33%
ONCOGENESIS & CANCER RESEARCH	62	1.23%
ANESTHESIA & INTENSIVE CARE	50	0.99%
CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY	42	0.83%
REPRODUCTIVE MEDICINE	42	0.83%
PHARMACOLOGY/TOXICOLOGY	28	0.55%
CLINICAL IMMUNOLOGY & INFECTIOUS DISEASE	24	0.48%
IMMUNOLOGY	18	0.36%
PUBLIC HEALTH & HEALTH CARE SCIENCE	15	0.30%
ENVIRONMENTAL MEDICINE & PUBLIC HEALTH	14	0.28%
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	14	0.28%
HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES	11	0.22%
CLINICAL PSYCHOLOGY & PSYCHIATRY	9	0.18%
REHABILITATION	4	0.08%
PSYCHIATRY	3	0.06%
MICROBIOLOGY	2	0.04%
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	2	0.04%

再生医療研究論文(収録誌別) 2005—2007(Clinical Medicine)

Source: Current Contents Connect

Field: Source Title	Record Count	% of 5048
JOURNAL OF PERIODONTOLOGY	175	3.47%
TRANSPLANTATION PROCEEDINGS	91	1.80%
CLINICAL ORAL IMPLANTS RESEARCH	86	1.70%
HEPATOLOGY	84	1.66%
PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY	76	1.51%
ARTIFICIAL ORGANS	73	1.45%
JOURNAL OF CLINICAL PERIODONTOLOGY	68	1.35%
CIRCULATION	67	1.33%
JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH	67	1.33%
JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY	60	1.19%
WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	56	1.11%
INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL & MAXILLOFACIAL IMPLANTS	54	1.07%
INTERNATIONAL JOURNAL OF PERIODONTICS & RESTORATIVE DENTISTRY	54	1.07%
JOURNAL OF HEPATOLOGY	51	1.01%
BONE	48	0.95%
STEM CELLS AND DEVELOPMENT	47	0.93%
AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY	46	0.91%
INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS	44	0.87%
LIVER INTERNATIONAL	44	0.87%
GASTROENTEROLOGY	43	0.85%
MEDICAL HYPOTHESES	43	0.85%
WOUND REPAIR AND REGENERATION	42	0.83%
MICROSURGERY	41	0.81%
BLOOD	38	0.75%
ANNALS OF PLASTIC SURGERY	36	0.71%
JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY	36	0.71%
OSTEOARTHRITIS AND CARTILAGE	36	0.71%
CANCER RESEARCH	34	0.67%
INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY	34	0.67%
JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY	34	0.67%
CYTOTHERAPY	33	0.65%
KIDNEY INTERNATIONAL	32	0.63%
SPINE	32	0.63%
LARYNGOSCOPE	31	0.61%
LIVER TRANSPLANTATION	31	0.61%
CARDIOVASCULAR RESEARCH	30	0.59%
EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY	30	0.59%
DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES	29	0.57%
JOURNAL OF RECONSTRUCTIVE MICROSURGERY	29	0.57%
BRAIN	28	0.55%
CHINESE MEDICAL JOURNAL	27	0.53%
DIABETOLOGIA	27	0.53%
HEPATO-GASTROENTEROLOGY	27	0.53%
JOURNAL OF DENTAL RESEARCH	27	0.53%
INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CARE OF THE HAND	26	0.52%
JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY	26	0.52%
CLINICAL ORTHOPAEDICS AND RELATED RESEARCH	25	0.50%
JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY	25	0.50%
AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION	23	0.46%
HEPATOLOGY RESEARCH	23	0.46%
NATURE MEDICINE	23	0.46%

JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY	22	0.44%
JOURNAL OF UROLOGY	22	0.44%
ORAL SURGERY ORAL MEDICINE ORAL PATHOLOGY ORAL RADIOLOGY AND ENDODONTICS	21	0.42%
DIABETES	20	0.40%
EUROPEAN SPINE JOURNAL	20	0.40%
PERIODONTOLOGY 2000	20	0.40%
BRITISH JOURNAL OF ORAL & MAXILLOFACIAL SURGERY	19	0.38%
AMERICAN JOURNAL OF SPORTS MEDICINE	18	0.36%
ARTHROSCOPY-THE JOURNAL OF ARTHROSCOPIC AND RELATED SURGERY	18	0.36%
BURNS	18	0.36%
EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY	18	0.36%
JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-AMERICAN VOLUME	18	0.36%
JOURNAL OF ENDODONTICS	18	0.36%
JOURNAL OF NEUROSURGERY	18	0.36%
JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY	18	0.36%
ANNALS OF THORACIC SURGERY	17	0.34%
ARTHRITIS AND RHEUMATISM	17	0.34%
JOURNAL OF HEART VALVE DISEASE	17	0.34%
ASAIO JOURNAL	16	0.32%
EUROPEAN SURGICAL RESEARCH	16	0.32%
INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY	16	0.32%
ADVANCES IN BIOPHYSICAL ENGINEERING / BIOTECHNOLOGY	15	0.30%
ANNALS OF OTOLGY RHINOLOGY AND LARYNGOLOGY	15	0.30%
JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-BRITISH VOLUME	15	0.30%
NEUROSURGERY	15	0.30%
SPINAL CORD	15	0.30%
TRANSPLANT INTERNATIONAL	15	0.30%
CLINICAL ORAL INVESTIGATIONS	14	0.28%
CORNEA	14	0.28%
EUROPEAN JOURNAL OF ORAL SCIENCES	14	0.28%
EUROPEAN UROLOGY	14	0.28%
JOURNAL OF CATARACT AND REFRACTIVE SURGERY	14	0.28%
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SCIENCE	14	0.28%
JOURNAL OF PLASTIC RECONSTRUCTIVE AND AESTHETIC SURGERY	14	0.28%
KNEE SURGERY SPORTS TRAUMATOLOGY ARTHROSCOPY	14	0.28%
SCANDINAVIAN JOURNAL OF PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY AND HAND SURGERY	14	0.28%
SURGERY	14	0.28%
ANNALS OF SURGERY	13	0.26%
BJU INTERNATIONAL	13	0.26%
EUROPEAN HEART JOURNAL	13	0.26%
GUT	13	0.26%
JOURNAL OF CRANIO-MAXILLOFACIAL SURGERY	13	0.26%
JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY	13	0.26%
LASERS IN SURGERY AND MEDICINE	12	0.24%
ORAL DISEASES	12	0.24%
ORAL SURGERY ORAL MEDICINE ORAL PATHOLOGY ORAL RADIOLOGY AND ENDODONTOLOGY	12	0.24%
PEDIATRIC RESEARCH	12	0.24%
PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY	12	0.24%
JOURNAL OF HEART AND LUNG TRANSPLANTATION	11	0.22%
JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM	11	0.22%
JOURNAL OF PATHOLOGY	11	0.22%
JOURNAL OF VASCULAR SURGERY	11	0.22%
NEUROLOGICAL RESEARCH	11	0.22%

BIODEGRADABLE SYSTEMS IN TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE	10	0.20%
BULLETIN DE L ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE	10	0.20%
CLINICAL CANCER RESEARCH	10	0.20%
CLINICAL HEMORHEOLOGY AND MICROCIRCULATION	10	0.20%
CLINICAL IMPLANT DENTISTRY AND RELATED RESEARCH	10	0.20%
CLINICAL TRANSPLANTATION	10	0.20%
DEUTSCHE MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT	10	0.20%
EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY	10	0.20%
JOURNAL OF GASTROINTESTINAL SURGERY	10	0.20%
JOURNAL OF HAND SURGERY-AMERICAN VOLUME	10	0.20%
MEDIZINISCHE KLINIK	10	0.20%
AMERICAN JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY	9	0.18%
BONE MARROW TRANSPLANTATION	9	0.18%
BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY	9	0.18%
CARDIOVASCULAR REGENERATION THERAPIES USING TISSUE ENGINEERING APPROACHES	9	0.18%
CIRCULATION JOURNAL	9	0.18%
DENTAL TRAUMATOLOGY	9	0.18%
EUROPEAN HEART JOURNAL SUPPLEMENTS	9	0.18%
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION	9	0.18%
INTERNATIONAL JOURNAL OF PEDIATRIC OTORHINOLARYNGOLOGY	9	0.18%
JOURNAL OF DERMATOLOGICAL SCIENCE	9	0.18%
JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE	9	0.18%
LANCET	9	0.18%
ONCOLOGY REPORTS	9	0.18%
PANCREAS	9	0.18%
SCANDINAVIAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	9	0.18%
STEM CELL AND GENE-BASED THERAPY	9	0.18%
STROKE	9	0.18%
THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS	9	0.18%
UNFALLCHIRURG	9	0.18%
WORLD JOURNAL OF SURGERY	9	0.18%
ACTA ORTHOPAEDICA	8	0.16%
ACTA OTO-LARYNGOLOGICA	8	0.16%
AMERICAN HEART JOURNAL	8	0.16%
AMERICAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	8	0.16%
AMERICAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	8	0.16%
ANNALS ACADEMY OF MEDICINE SINGAPORE	8	0.16%
ANNALS OF NEUROLOGY	8	0.16%
ARCHIVES OF FACIAL PLASTIC SURGERY	8	0.16%
ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY	8	0.16%
BIOLOGY OF BLOOD AND MARROW TRANSPLANTATION	8	0.16%
BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY	8	0.16%
CARDIOVASCULAR PATHOLOGY	8	0.16%
COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS	8	0.16%
CORONARY ARTERY DISEASE	8	0.16%
HEART	8	0.16%
HERZ	8	0.16%
MEDICAL SCIENCE MONITOR	8	0.16%
REGENERATIVE MEDICINE II: CLINICAL AND PRECLINICAL APPLICATIONS	8	0.16%
SURGERY TODAY	8	0.16%
TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE	8	0.16%
UROLOGE	8	0.16%
UROLOGY	8	0.16%
ACTA NEUROCHIRURGICA	7	0.14%

AESTHETIC PLASTIC SURGERY	7	0.14%
BIOREACTORS FOR TISSUE ENGINEERING: PRINCIPLES, DESIGN AND OPERATION	7	0.14%
CHIRURG	7	0.14%
CLINICS IN PLASTIC SURGERY	7	0.14%
CURRENT OPINION IN RHEUMATOLOGY	7	0.14%
GASTROENTEROLOGIE CLINIQUE ET BIOLOGIQUE	7	0.14%
HISTOPATHOLOGY	7	0.14%
IMPLANT DENTISTRY	7	0.14%
JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING	7	0.14%
JOURNAL OF PEDIATRIC GASTROENTEROLOGY AND NUTRITION	7	0.14%
JOURNAL OF SHOULDER AND ELBOW SURGERY	7	0.14%
JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS	7	0.14%
NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION	7	0.14%
NEUROLOGY	7	0.14%
REGENERATIVE MEDICINE I. THEORIES, MODELS AND METHODS	7	0.14%
SWISS MEDICAL WEEKLY	7	0.14%
TRANSFUSION	7	0.14%
ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY	6	0.12%
ADVANCES IN POLYMER SCIENCE	6	0.12%
AIDS	6	0.12%
AMERICAN JOURNAL OF RHINOLOGY	6	0.12%
ANZ JOURNAL OF SURGERY	6	0.12%
ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY	6	0.12%
BRITISH JOURNAL OF PLASTIC SURGERY	6	0.12%
BRITISH JOURNAL OF SURGERY	6	0.12%
CURRENT NEUROVASCULAR RESEARCH	6	0.12%
CURRENT OPINION IN ORGAN TRANSPLANTATION	6	0.12%
DIABETES-METABOLISM RESEARCH AND REVIEWS	6	0.12%
DIGESTIVE AND LIVER DISEASE	6	0.12%
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH	6	0.12%
EUROPEAN JOURNAL OF RADIOLOGY	6	0.12%
GRAEFES ARCHIVE FOR CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY	6	0.12%
HNO	6	0.12%
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS	6	0.12%
JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM	6	0.12%
JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	6	0.12%
JOURNAL OF HAND SURGERY-BRITISH AND EUROPEAN VOLUME	6	0.12%
JOURNAL OF HEPATO-BILIARY-PANCREATIC SURGERY	6	0.12%
KARDIOLOGIYA	6	0.12%
NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	6	0.12%
ORTHOPEDICS	6	0.12%
OTOLARYNGOLOGY-HEAD AND NECK SURGERY	6	0.12%
PEDIATRIC SURGERY INTERNATIONAL	6	0.12%
POLYMERS FOR REGENERATIVE MEDICINE	6	0.12%
REJUVENATION RESEARCH	6	0.12%
ZENTRALBLATT FUR CHIRURGIE	6	0.12%
ALCOHOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH	5	0.10%
AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY	5	0.10%
AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE	5	0.10%
AMERICAN JOURNAL OF ROENTGENOLOGY	5	0.10%
ANNALS OF MEDICINE	5	0.10%
ANNALS OF SURGICAL ONCOLOGY	5	0.10%
ANNUAL REVIEW OF MEDICINE	5	0.10%
ARCHIVES DES MALADIES DU COEUR ET DES VAISSEAUX	5	0.10%

ARCHIVES OF PATHOLOGY & LABORATORY MEDICINE	5	0.10%
ARCHIVES OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION	5	0.10%
BONE TISSUE ENGINEERING	5	0.10%
CATHETERIZATION AND CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS	5	0.10%
CLINICAL PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS	5	0.10%
CNS DRUGS	5	0.10%
CURRENT MOLECULAR MEDICINE	5	0.10%
CURRENT OPINION IN NEUROLOGY	5	0.10%
EUROPEAN JOURNAL OF CANCER	5	0.10%
EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR AND ENDOVASCULAR SURGERY	5	0.10%
EUROPEAN RADIOLOGY	5	0.10%
EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL	5	0.10%
EXPERIMENTAL DERMATOLOGY	5	0.10%
JOURNAL OF CLINICAL GASTROENTEROLOGY	5	0.10%
JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY	5	0.10%
JOURNAL OF ORAL REHABILITATION	5	0.10%
JOURNAL OF PROSTHETIC DENTISTRY	5	0.10%
JOURNAL OF SEXUAL MEDICINE	5	0.10%
JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF SURGEONS	5	0.10%
JOURNAL OF VASCULAR AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY	5	0.10%
LASERS IN MEDICAL SCIENCE	5	0.10%
MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE	5	0.10%
ORTHOPADE	5	0.10%
PLACENTA	5	0.10%
PROSTATE	5	0.10%
REPRODUCTIVE BIOMEDICINE ONLINE	5	0.10%
RHEUMATOLOGY	5	0.10%
THERAPEUTIC APHERESIS AND DIALYSIS	5	0.10%
THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGEON	5	0.10%
ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY	5	0.10%
YONSEI MEDICAL JOURNAL	5	0.10%
ZEITSCHRIFT FUR GASTROENTEROLOGIE	5	0.10%
ZEITSCHRIFT FUR ORTHOPADIE UND UNFALLCHIRURGIE	5	0.10%
ALTEX-ALTERNATIVEN ZU TIEREXPERIMENTEN	4	0.08%
AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY	4	0.08%
AMERICAN JOURNAL OF OTOLARYNGOLOGY	4	0.08%
ANESTHESIOLOGY	4	0.08%
ANGLE ORTHODONTIST	4	0.08%
ARCHIVES OF OTOLARYNGOLOGY-HEAD & NECK SURGERY	4	0.08%
BEST PRACTICE & RESEARCH IN CLINICAL RHEUMATOLOGY	4	0.08%
BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS	4	0.08%
BRITISH JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	4	0.08%
CHEST	4	0.08%
CLINICAL GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY	4	0.08%
CLINICS IN DERMATOLOGY	4	0.08%
CONTEMPORARY CARDIOLOGY	4	0.08%
CURRENT OPINION IN CARDIOLOGY	4	0.08%
CURRENT OPINION IN HEMATOLOGY	4	0.08%
CURRENT OPINION IN UROLOGY	4	0.08%
EJSO	4	0.08%
ENGINEERED BONE	4	0.08%
EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY	4	0.08%
HAND CLINICS	4	0.08%
HANDCHIRURGIE MIKROCHIRURGIE PLASTISCHE CHIRURGIE	4	0.08%
HYPERTENSION	4	0.08%
INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL	4	0.08%

INTERNATIONAL JOURNAL OF UROLOGY	4	0.08%
INTERNIST	4	0.08%
JOURNAL OF BURN CARE & RESEARCH	4	0.08%
JOURNAL OF KOREAN MEDICAL SCIENCE	4	0.08%
JOURNAL OF LARYNGOLOGY AND OTOTOLOGY	4	0.08%
JOURNAL OF NEPHROLOGY	4	0.08%
JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE	4	0.08%
JOURNAL OF PEDIATRIC ORTHOPAEDICS	4	0.08%
JOURNAL OF THE AMERICAN DENTAL ASSOCIATION	4	0.08%
JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE	4	0.08%
LEUKEMIA & LYMPHOMA	4	0.08%
LUPUS	4	0.08%
MAGNETIC RESONANCE IMAGING	4	0.08%
MEDICAL CLINICS OF NORTH AMERICA	4	0.08%
MODERN PATHOLOGY	4	0.08%
NATURE CLINICAL PRACTICE NEUROLOGY	4	0.08%
NATURE REVIEWS CANCER	4	0.08%
NEPHRON EXPERIMENTAL NEPHROLOGY	4	0.08%
NEUROCHIRURGIE	4	0.08%
OSTOMY WOUND MANAGEMENT	4	0.08%
OTOLARYNGOLOGIC CLINICS OF NORTH AMERICA	4	0.08%
PAIN	4	0.08%
PANMINERVA MEDICA	4	0.08%
SCANDINAVIAN JOURNAL OF UROLOGY AND NEPHROLOGY	4	0.08%
SHOCK	4	0.08%
SURGEON-JOURNAL OF THE ROYAL COLLEGES OF SURGEONS OF EDINBURGH AND IRELAND	4	0.08%
SURGICAL ENDOSCOPY AND OTHER INTERVENTIONAL TECHNIQUES	4	0.08%
SURGICAL NEUROLOGY	4	0.08%
TISSUE ENGINEERING INTELLIGENCE UNIT	4	0.08%
TRANSFUSION CLINIQUE ET BIOLOGIQUE	4	0.08%
WIENER KLINISCHE WOCHENSCHRIFT	4	0.08%
WORLD JOURNAL OF UROLOGY	4	0.08%
WOUNDS-A COMPENDIUM OF CLINICAL RESEARCH AND PRACTICE	4	0.08%
ZEITSCHRIFT FUR ORTHOPADIE UND IHRE GRENZGEBIETE	4	0.08%
ACTA CARDIOLOGICA	3	0.06%
ACTA GASTRO-ENTEROLOGICA BELGICA	3	0.06%
ACTA ODONTOLOGICA SCANDINAVICA	3	0.06%
ACTA OPHTHALMOLOGICA SCANDINAVICA	3	0.06%
AMERICAN JOURNAL OF DENTISTRY	3	0.06%
AMERICAN JOURNAL OF NEPHROLOGY	3	0.06%
AMERICAN JOURNAL OF NEURORADIOLOGY	3	0.06%
AMERICAN JOURNAL OF ORTHODONTICS AND DENTOFACIAL ORTHOPEDICS	3	0.06%
AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE & REHABILITATION	3	0.06%
AMERICAN JOURNAL OF THE MEDICAL SCIENCES	3	0.06%
ANNALS OF CLINICAL AND LABORATORY SCIENCE	3	0.06%
ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES	3	0.06%
ARCHIVES OF NEUROLOGY	3	0.06%
BLOOD PRESSURE MONITORING	3	0.06%
BLOOD PURIFICATION	3	0.06%
BONE GRAFTS AND BONE SUBSTITUTES: BASIC SCIENCE AND CLINICAL APPLICATIONS	3	0.06%
BONE REGENERATION AND REPAIR: BIOLOGY AND CLINICAL APPLICATIONS	3	0.06%
BRAIN & DEVELOPMENT	3	0.06%
BRAIN REPAIR	3	0.06%
BRITISH DENTAL JOURNAL	3	0.06%

CANADIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY	3	0.06%
CANADIAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY-JOURNAL CANADIEN D OPHTALMOLOGIE	3	0.06%
CANCER	3	0.06%
CLEFT PALATE-CRANIOFACIAL JOURNAL	3	0.06%
CLINICAL BIOMECHANICS	3	0.06%
CLINICAL IMMUNOLOGY	3	0.06%
CLINICAL NEUROLOGY AND NEUROSURGERY	3	0.06%
CLINICAL NUTRITION	3	0.06%
CLINICAL RHEUMATOLOGY	3	0.06%
CURRENT MEDICAL RESEARCH AND OPINION	3	0.06%
CURRENT OPINION IN NEPHROLOGY AND HYPERTENSION	3	0.06%
DENTAL MATERIALS	3	0.06%
DERMATOLOGY	3	0.06%
DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE	3	0.06%
DIGESTIVE SURGERY	3	0.06%
EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING	3	0.06%
FERTILITY AND STERILITY	3	0.06%
HANDBOOK OF EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY	3	0.06%
HEAD AND NECK-JOURNAL FOR THE SCIENCES AND SPECIALTIES OF THE HEAD AND NECK	3	0.06%
HEART AND VESSELS	3	0.06%
HEART FAILURE REVIEWS	3	0.06%
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEMATOLOGY	3	0.06%
INTERNATIONAL ORTHOPAEDICS	3	0.06%
INTERNATIONAL UROGYNECOLOGY JOURNAL	3	0.06%
ISRAEL MEDICAL ASSOCIATION JOURNAL	3	0.06%
J AIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENT SYNDROMES	3	0.06%
JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION	3	0.06%
JAPANESE JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	3	0.06%
JARO-JOURNAL OF THE ASSOCIATION FOR RESEARCH IN OTOLARYNGOLOGY	3	0.06%
JOURNAL OF COMPUTER ASSISTED TOMOGRAPHY	3	0.06%
JOURNAL OF ENDOUROLOGY	3	0.06%
JOURNAL OF ENDOVASCULAR THERAPY	3	0.06%
JOURNAL OF HYPERTENSION	3	0.06%
JOURNAL OF INVESTIGATIVE SURGERY	3	0.06%
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA	3	0.06%
JOURNAL OF PARENTERAL AND ENTERAL NUTRITION	3	0.06%
JOURNAL OF SPINAL CORD MEDICINE	3	0.06%
JOURNAL OF THE FORMOSAN MEDICAL ASSOCIATION	3	0.06%
JOURNAL OF TRAUMA-INJURY INFECTION AND CRITICAL CARE	3	0.06%
LANGENBECKS ARCHIVES OF SURGERY	3	0.06%
MEDICAL PHYSICS	3	0.06%
NATURE CLINICAL PRACTICE CARDIOVASCULAR MEDICINE	3	0.06%
NEPHROLOGY	3	0.06%
NEUROLOGICAL SCIENCES	3	0.06%
NEUROSURGERY CLINICS OF NORTH AMERICA	3	0.06%
OPHTHALMOLOGE	3	0.06%
OPHTHALMOLOGY	3	0.06%
PEDIATRIC HEMATOLOGY AND ONCOLOGY	3	0.06%
PHARMACOTHERAPY	3	0.06%
PLOS MEDICINE	3	0.06%
PROGRESS IN CARDIOVASCULAR DISEASES	3	0.06%
QUINTESSENCE INTERNATIONAL	3	0.06%
REVISTA DE INVESTIGACION CLINICA	3	0.06%
REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA	3	0.06%

REVUE NEUROLOGIQUE	3	0.06%
SEMINARS IN FETAL & NEONATAL MEDICINE	3	0.06%
SEMINARS IN LIVER DISEASE	3	0.06%
STEM CELLS	3	0.06%
SURVEY OF OPHTHALMOLOGY	3	0.06%
TRANSFUSION AND APHERESIS SCIENCE	3	0.06%

再生医療研究論文(領域別) 2005—2007(Clinical Medicine)

Source: Current Contents Connect

血管、神経、心筋、角膜、網膜等組織や細胞の再生
腎、肝、消化器等の臓器の再生
膵島細胞の再生

血管、神経、心筋、角膜、網膜等組織や細胞の再生	1474
血管 vascular regeneration, vascular progenitor cells; VPC	474
神経 neurogene* or nerve	552
心筋 cardiac* or cardio*	566
角膜 corneal	69
腎、肝、消化器等の臓器の再生	1260
Kidney	150
Liver	980
Pancreas	88
膵島細胞の再生	77
beta cell generation	25
Islet	67
guided tissue regeneration (GTR)	1059
Tissue Engineering	1041

V. 班會議

1. 第1回班会議

平成19年度厚生労働省科学研究費補助金 再生医療等研究事業
「再生・移植医療の現状と将来に向けての国際比較」
第1回班会議（キックオフミーティング）

議事次第

日 時：平成19年6月28日（木）14：00～16：00

場 所：臨床研究情報センター2F 第3研修室

出席者：田中紘一、竹内一夫、武下浩、町野朔、中島憲三、加藤俊一、
猪股裕紀洋、丹藤昌治、山田貴子

事務局：藤原一二三、林直哉、鍛示愛子

欠席者：浅原孝之、小林英司

議 題：1 本研究班について（紹介）

2 小児脳死の現状とこれから
（武下浩 香川学園理事長）

3 ベンチャー企業から見た再生医療の現状
（中島憲三 ステムセルサイエンス株式会社代表取締役社長）

4 今後の方針について（総合討論）

平成 19 年 6 月 28 日

平成 19 年度厚生労働科学研究費補助金)

再生・移植医療の現状と将来に向けての国際比較 (厚労科研・田中班)

第一回班会議

分担研究課題名 小児の脳死判定基準についての研究

分担研究者 武下 浩 宇部フロンティア大学大学院教授、香川学園理事長
竹内一夫 杏林大学名誉教授

研究の背景、目的、方法に関するメモ

1. 研究の背景

1-1 今日の議論の焦点

わが国では臓器移植法の施行 (1997) 以来、脳死体からの臓器移植は法の定めるところによらなければならない。数年来、国会で同法改正の動きがあるが、議論の焦点は二つある。第一は、現行の成人における脳死判定基準では除外されている 6 歳未満の小児に適用できる判定基準を法運用 (省令) の中に組みこむことである。第二は小児 (15 歳未満) における臓器提供を親権者 (あるいはそれに代わる者) の同意のみでよいとするか、年齢を区切って一定年齢以上では本人の同意も必要とするかである (武下 2007)。

1-2 小児と脳死心臓移植

法施行以来現在 (6 月 1 日) までに、脳死下での臓器移植は医学的検証済みのもので 50 例である。このうち心臓移植は 43 例である。国際的にみて、民族、宗教、文化、経済発展、医療水準、国民の医療に対する信頼度などの差があるにせ、北米、ヨーロッパ、アジア諸国と比較して心臓移植数は非常に少ない。ちなみに 1987 年をみると台湾 178 例、タイ 95 例であり、1992 年の韓国は 65 例である (Chu, Hsu, Wang 1999)。このうちどれだけが小児例であるかは分からない。

現行法では 15 歳未満は意思表示の観点から臓器提供ができないので、特に 10 歳未満の小児の心臓移植が不可能に近いという状況にある。成人で体格の小さい人でも学童期の小児に心臓を提供することは難しい。そこで、小児からの臓器提供が可能となるように法を改めようとする、小児においても、現在成人で行われているような脳死判定基準が必要となり、現行法の趣旨を踏襲するなら細部を省令によって決める必要がある。

1-3 2000 年に公表された厚生省小児基準

本研究は、前述 (1-1) の第一の小児に適用できる判定基準の作成に関わるものである。厚生省厚生科学研究費特別研究事業「小児における脳死判定基準に関する研究班」

による小児の脳死判定基準（以下厚生省小児基準）は2000年12月に日本医師会雑誌（小児における脳死判定基準に関する研究班 2000）に報告されている。この研究班の班員17名の専門分野は小児科学5名、脳神経外科学5名、救急医学4名、麻酔・蘇生学・集中治療医学3名、疫学1名である。なお、報告書の英訳は2002年に日医雑誌の英文版（Japanese Medical Association Journal）（Takeuchi, Miyasaka, Takeshita et al. 2002）に、英文の概要は2001年にThe Lancet（Miyasaka, Takeshita, Takesuch 2000）に発表されている。臓器移植法の施行以来10年、厚生省小児基準が公表されて以来すでに7年に近い歳月が経過している。

1-4 日本小児科学会の委員会活動

厚生省小児基準に対して日本小児科学会倫理委員会小児脳死臓器移植検討委員会は、全体として症例が少なく、とくに前方視的症例が139例中、11例に過ぎないので症例を追加する必要があるとした。この場合、厚生省小児基準を標準として症例を追加することが望ましいとするコメントを出した。症例数については、厚生省報告書にも同様の趣旨のことが記載されている。小児科学会は学会として症例を集めて検討するようであるが、確実な記録が揃った症例が集まることを期待している。一つの脳死判定基準が絶対間違いがどうかを証明するには、現在のところ経験の蓄積をもってする以外にないが、一施設からの症例数には限界があるので、多施設からの症例を集める必要がある。統計学的見地から“不可逆性”を指標として検討した論文では（Shewmon 1987）、臨床的にはおよそ不可能な多数例を集めなくてはならない。

1-5 厚生省小児基準公表の後

厚生省小児基準では、月齢12週以上6歳未満では、基本的に成人の判定基準の適用が可能であるとし、年（月）齢、観察期間などに差を設けて診断いたる詳細を公表している。しかし、その後、厚生省小児基準が臓器移植と関係しない脳死の診断にどれだけ使われているかは調査しないと分からない。臓器移植に結びつかないにもかかわらず脳死と診断するときに、厚生省小児基準に厳格に従って脳死と診断するような臨床場面が多いとは到底思えない。

将来的に行われる可能性は、第一は終末期医療の中での治療のwithhold/withdrawalに関係するときで、現在検討中の課題である。第二は、①厚生省小児基準の検証、別の小児基準作成を目的とする研究的調査、たとえば、厚生省小児基準の症例が少ないという理由での追加的、検証的研究、②脳死後いろいろな臓器機能の温存に有効な方法の開発（成人腎臓では研究されている（Kinoshita, Yahata, Yoshioka et al. 1990）である。しかし、脳死と判定されたあとの長期にわたる研究は倫理上の問題を内包するので、その問題を上回るだけの学術上、医療上の意義が必要であろう。

1-6 成人の厚生省基準とメディア

1985年に厚生省の「脳死に関する研究班」による6歳以上の年齢に適用可能な脳死判定基準（以下厚生省基準）（脳死に関する研究班 1985）が公表された後、メディア特に新聞紙上で脳死判定に関わる問題点として取り上げられた症例が8例あり、社会的反響を呼んだ。それに対しては「臨時脳死及び臓器移植調査会」の内部に設けられた専門委員会によって問題症例が検討され、委員会の結論としては問題症例にみられたいろいろな神経所見も脳死と矛盾するものではないということで落ち着いた経緯がある（生田、後藤、中澤他 1991）。厚生省小児基準に関しては、メディアが批判的表現で社会的に取り上げたために、対応が必要となったことはない。

2. 研究の目的

2-1 目的

本研究の目的は、前述の厚生省小児基準が発表後7年経過してなお妥当であるかどうか、改定の余地があるかどうかということ、その後の脳死研究、機器による補助検査（確定検査）の進歩を勘案して文献的に考察することにある。ここでの大前提は、後で詳述するように成人でも小児でも脳死は臨床的概念であり、不可逆的脳機能の消失をもって脳死とする考え方が基本となっていること、したがって判定基準の骨格は変わらないということである。

2-2 厚生省基準改定（補遺）の前例に倣う

成人の厚生省基準（初出）が1985年に公表された6年後には改訂版ともいべき「補遺」が公表されている。その当時はまだ臓器移植法は成立していなかったが、補遺の果たした役割は大きく、特に無呼吸テストを厳密にしたこと（血液ガス分析を必須としたこと）には重要な意味があつた。日本医師会生命倫理懇談会が厚生省基準の初出を脳死判定基準として採用し、脳死を医学的に人の死と認めたこと（日本医師会生命倫理懇親会 1988）。また、脳死臨調も竹内（厚生省基準）基準を採用して脳死を人の死としたことは（臨時脳死及び臓器移植調査会 1992）は、同基準のその後を決定的にした。すなわち、（初出）及び「補遺」は臓器移植法で準拠すべき基準として採用された。

2-3 時宜を得た改定の必要性

臓器移植法改正の機運が高まっているので、この機会は発表後6年を経過した厚生省小児基準を再検討するよい機会となる。前項で述べたように脳死の考え方は小児も成人も本質的には変わらないので、小児基準を見直すことは成人の基準にも少なからぬ影響が期待できる。小児を含む法に基づく脳死判定を確実にし、しかもできるだけ簡便にベットのサイドで行うための見直しができるれば、国際的にみても日本の基準がより洗練されたものとして受け入れられることになる。