

JG01 テレナーシング

座長 亀井 智子

聖路加国際大学大学院

JG01-1 国内看護系大学・大学院における遠隔看護教育の実態と課題 第1報: 学士課程教育上の課題とニーズ Actual conditions and issues of telenursing education programs for nursing universities and graduate schools in Japan: first report: Challenges and needs of telenursing education in the undergraduate program

○ 亀井 智子¹, 山本 由子², 光永 悠彦³, 中山 優季⁴, 金盛 琢也⁵, 東福寺 幾夫⁶, 亀井 延明⁷, 抱井 尚子⁸, 高橋 恵子¹, 河田 萌生¹, 猪飼 やす子¹

1) 聖路加国際大学大学院 2) 東京医療保健大学 3) 名古屋大学大学院 4) 東京都医学総合研究所
5) 浜松医科大学 6) 高崎健康福祉大学 7) 明星大学 8) 青山学院大学

157

JG01-2 国内看護系大学・大学院を対象とした遠隔看護教育の実態と課題 第2報: 学士課程教育での必要性の認識 Actual conditions and issues of telenursing education programs for nursing universities and graduate schools in Japan: 2nd report: Necessity for telenursing education in undergraduate program

○ 山本 由子¹, 亀井 智子², 光永 悠彦³, 中山 優季⁴, 金盛 琢也⁵, 東福寺 幾夫⁶, 亀井 延明⁷, 抱井 尚子⁸, 高橋 恵子², 河田 萌生², 猪飼 やす子²

1) 東京医療保健大学 2) 聖路加国際大学大学院 3) 名古屋大学大学院 4) 東京都医学総合研究所
5) 浜松医科大学 6) 高崎健康福祉大学 7) 明星大学 8) 青山学院大学

157

JG01-3 国内看護系大学・大学院を対象とした遠隔看護教育の実態と課題 第3報: 大学院における教育の必要性の認識と課題 Actual conditions and issues of telenursing education programs for nursing universities and graduate schools in Japan: 3rd report: Necessity and issues of telenursing education in the graduate program

○ 光永 悠彦¹, 亀井 智子², 山本 由子³, 中山 優季⁴, 金盛 琢也⁵, 東福寺 幾夫⁶, 亀井 延明⁷, 抱井 尚子⁸, 高橋 恵子², 河田 萌生², 猪飼 やす子²

1) 名古屋大学大学院 2) 聖路加国際大学大学院 3) 東京医療保健大学 4) 東京都医学総合研究所
5) 浜松医科大学 6) 高崎健康福祉大学 7) 明星大学 8) 青山学院大学

158

JG02 遠隔医療の現状と将来

座長 大林 克巳

大林クリニック

JG02-1 医療過誤事案における医師の注意義務(医療水準論)とオンライン診療 Doctors' duty of care in malpractice cases (medical level theory) and telemedicine

○ 島田 裕平

東京大学医学系研究科公共健康医学専攻

158

JG02-2 遠隔医療のための診療報酬要望手法の研究 Research on medical fee request method for telemedicine

○ 長谷川 高志

日本遠隔医療協会

159

JG02-3 COVID-19 パンデミックにおける慢性疾患に対するオンライン診療の有用性についての考察 Usefulness of telemedicine for patients with chronic diseases during the coronavirus disease (COVID-19) pandemic

○ 大林 克巳

大林クリニック

159

JG02-4 コロナウイルス感染症流行による遠隔画像診断支援事業への影響の研究 Research on the impact of the coronavirus infection epidemic on the teleradiology business

○ 嗣江 建栄^{1,3}, 江島 堅一郎^{2,3}, 劉 馨雁^{3,4}

1) ViewSend ICT 株式会社 2) 日本大学歯学部 3) 一般社団法人保健医療ネットワーク
4) 中国中医科学院广安門病院

160

JG02-5 5Gによる高精細画像を利用した遠隔医療実証実験 —地域医療格差解消を目指して— Telemedicine using high-quality medical imaging by 5G for depopulated area : For the resolution of regional medical disparity

○ 影治 照喜

徳島県立海部病院脳神経外科

160

JGO3 教育・リハビリテーション

座長 岡田 宏基

香川大学医学部

- JGO3-1** リアルタイム双方向型オンラインでの学術集会に対する技術支援の実施および参加者からの評価：
日本泌尿器科学会福岡地方会の例
Implementation of technical support and participants' evaluation in real-time interactive online academic conference: Report from the regional meeting of the Japanese Urological Association
○富松 俊太^{1,2}, 工藤 孔梨子¹, 上田 真太郎¹, 森山 智彦¹, 平井 康之³, 江藤 正俊⁴, 清水 周次¹
1) 九州大学病院国際医療部 2) 九州大学大学院芸術工学府
3) 九州大学大学院芸術工学研究院 4) 九州大学大学院医学研究院泌尿器科学分野 161
- JGO3-2** オンライン教育のプレゼンテーションにおける残像効果のある「指マーカー機能」の有用性
Utility of short-living finger marker function during online education presentations
○柿坂 庸介¹, 神 一敬¹, 大沢 伸一郎², 中里 信和^{1,3}
1) 東北大学大学院医学系研究科てんかん学分野 2) 東北大学大学院医学系研究科神経外科学分野
3) 東北大学大学院医学系研究科電磁気神経生理学共同研究講座 161
- JGO3-3** 高齢者が Web アプリケーションを活用して介護予防に関する講義の閲覧や運動に取り組むために必要な要素
Elements required for seniors to use web applications to attend lectures and engage in physical activities related to preventative care
○館岡 周平
植草学園大学保健医療学部 162
- JGO3-4** 要介護度判定期間を拡張したリハビリメニュー推薦システムの改善
Improvement of rehabilitation menu recommendation system with extended nursing care level determination period
○小河 誠巳¹, 松本 浩樹²
1) 東京電機大学理工学部情報システムデザイン学系
2) 前橋工科大学工学部システム生体工学科 162
-
- JGO4 モニタリング・最新技術**
- 座長 本多 正幸 長崎大学
- JGO4-1** 生体情報の遠隔モニタリングによる急性疾患事前検知の有効性
Effectiveness of acute disease pre-detection by vital data telemonitoring
○小林 直樹¹, 岡崎 日向子², 石川 雅浩¹, 本間 聡起^{3,4}
1) 埼玉医科大学保健医療学部 2) 至仁会圏央所沢病院 3) 慶応義塾大学看護医療学部・SFC 研究所
4) 埼玉メディカルセンター健康管理センター 163
- JGO4-2** 救急搬送支援システムを 5G 回線で活用するための実証試験
5G demonstration test of emergency transportation support system with information sharing function to medical institutions
○愛澤 史佳, 松本 浩樹
前橋工科大学 163
- JGO4-3** 妊婦の体重推移の予測システムの実証実験
Demonstration experiment of prediction system for weight shift of pregnant women
岡崎 浩幸¹, ○高草木 拓希², 小笠原 敏浩³, 松本 浩樹²
1) 株式会社ナカヨ 2) 前橋工科大学 3) 岩手県立大船渡病院 164
- JGO4-4** 遠隔診療における高齢難聴患者向けのスピーカーシステム導入の効果とその評価法に関する検討
Assessment of the efficacy of the speaker system and their rating methods in the telecare examinations for elderly patients with hearing impairment
○本間 聡起^{1,2}, 小林 直樹³
1) 独立行政法人地域医療機能推進機構埼玉メディカルセンター
2) 慶応義塾大学看護医療学部・SFC 研究所 3) 埼玉医科大学保健医療学部 164

JG05 オンライン診療

座長 松本 武浩

長崎大学医歯薬学総合研究科医療情報学

- JG05-1** 呼吸器外科術後のオンライン診療を目指した探索的研究
Pilot study of postoperative online follow-up among patients underwent thoracic major procedures
○小島 史嗣, 板東 徹
聖路加国際病院 呼吸器外科 165
- JG05-2** オンライン診療を用いた初期対応を実施した高血圧切迫症に至った褐色細胞腫の一症例
高度専門性を要求される疾患に対するオンライン診療
A case of pheochromocytoma leading to hypertensive urgency with an initial response using an online clinic
Online treatment for highly specialized diseases
○小西 正剛¹, 米谷 充弘¹, 吉田 太治², 青野 大輔¹, 唐島 成宙^{1,3}, 野田 侑子¹, 東谷 拓弥⁴, 吉倉 昌平⁵, 野村 章洋⁶, 米田 隆¹
1) 金沢大学 未来型健康増進医学 / 附属病院 内分泌代謝内科 2) 金沢循環器病院
3) 金沢大学 国際基幹教育院 4) KKR 北陸病院 内科 5) 小松市民病院
6) 金沢大学附属病院 先端医療開発センター 165
- JG05-3** 岩手県におけるオンライン医療システムを活用した多職種による難聴児支援の試み
Multidisciplinary support for children with hearing loss using online medical system in Iwate Prefecture
○菅野 智子
岩手医科大学附属病院 166
- JG05-4** インスリン療法中の糖尿病症例に対するフラッシュグルコースモニタリングシステムを用いたオンライン診療の有用性の検討 インスリン療法を遠隔診療で安全に管理、指導する方法
Examination of treatment using flash glucose monitoring system for diabetes
How to manage and guide insulin therapy safely using telemedicine
○渡部 ちづる, 大津 成之
中野島糖尿病クリニック 166
- JG05-5** オンライン診療ソフトウエアを利用した慢性疾患診療の質向上の取り組み
The project of the improvement of quality of chronic diseases by means of use of the software for telemedicine
○松本 武浩
長崎大学病院 医療情報部 167

JG06 COVID-19 関連 1

座長 瀧澤 清美

特定非営利活動法人地域診療情報

- JG06-1** COVID-19 アウトブレイクに対する簡易型遠隔患者管理システムの導入
Induction of low-cost telemedical systems for the treatment of COVID-19 outbreak
○風間 順一郎
福島県立医大 167
- JG06-2** COVID-19 感染流行時のオンライン診療に関する意識調査
Telemedicine survey of general clinics at the COVID-19 pandemic.
○野村 和至¹, 山下 巖²
1) 医療法人社団 野村医院、東京大学大学院医学系研究科老年病学 2) 山下診療所 168
- JG06-3** コロナ禍における嚥下機能評価の感染対策 オンラインデバイスを用いた検査
Countermeasures against infection for evaluation of swallowing function in COVID-19 pandemic
Examination using online devices
○和田 彩子¹, 川上 途行¹, 田島 浩之¹, 辻 哲也¹, 洪 繁², 陣崎 雅弘³, 北川 雄光⁴
1) 慶應義塾大学医学部リハビリテーション医学教室 2) 慶應義塾大学医学部 坂口記念システム医学講座
3) 慶應義塾大学病院 副病院長 4) 慶應義塾大学病院 病院長 168
- JG06-4** 発熱パスポート Web アプリを用いた感染症拡大予防の取組
Efforts to prevent the spread of infectious diseases using the fever passport web application
○瀧澤 清美
特定非営利活動法人地域診療情報連携協議会 169

JG06-5 コロナ時代の高齢者の不要不急の ER 受診に対するオンライントリアージ 一過性食欲不振は絶食を。
On-line triage of potentially avoidable E.R. visits of the aged people in the era of COVID-19.
No feeding for transient appetite loss.

○木村 真一

医療法人コリス会、医療法人社団豊山会

169

JG07 COVID-19 関連 2

座長 廣川 博之

旭川医科大学

JG07-1 取下げ

170

JG07-2 整形外科疾患に対する電話再診の診療効率と患者満足度
Efficiency and patients' satisfaction of telemedicine for orthopedic diseases

○林 和憲¹, 田中 亨¹, 榎原 恒之¹, 坂和 明¹, 田中 秀和¹, 中村 博亮²

1) 大阪市立十三市民病院整形外科 2) 大阪市立大学医学部大学院医学研究科整形外科学

170

JG07-3 医療者視点からみた、整形外科外来電話診療の有用性と課題
The usefulness and problems of telephone-based outpatient service for orthopedic diseases
from a viewpoint of medical staff

○林 和憲¹, 田中 亨¹, 榎原 恒之¹, 坂和 明¹, 田中 秀和¹, 中村 博亮²

1) 大阪市立十三市民病院整形外科 2) 大阪市立大学医学部大学院医学研究科整形外科学

171

JG07-4 在宅療養へのスマートなケア移行に向けた遠隔医療の活用
Application of telemedicine for smart transition to home care

○小坂 鎮太郎, 安本 有佑, 菟原 洸司, 加藤 良太郎

板橋中央総合病院

171

JG08 実臨床

座長 太田 隆正

太田病院

JG08-1 新生児集中治療の現場における ICT 導入の可能性 遠隔操作可能な InTouch Lite 4 の使用実例
Clinical application of ICT (Information and Communication Technology) in neonatal intensive care
unit feasibility study of innovative full-remote controllable device, InTouch Lite 4

○海野 光昭¹, 木下 正啓², 原田 英明¹, 前野 泰樹¹

1) 社会医療法人雪の聖母会 聖マリア病院 2) 久留米大学医学部小児科学講座

172

JG08-2 遠隔 ICU における看護師のニーズ
Nursing needs in Tele-ICU

○森口 真吾

株式会社 T-ICU

172

JG08-3 地域における維持血液透析への遠隔診療の導入
Induction of a telemedical method to support regional maintenance hemodialysis therapy

○風間 順一郎

福島県立医科大学

173

JG08-4 訪問看護におけるオンラインでの補助的な手技指導 「D to P With N」から先を見据えて
Online supplemental instruction for visiting nursing
Looking ahead from "D to P With N"

○藤沢 武秀

ごてんまり訪問看護ステーション

173

JG08-5 発達障害児の遠隔音楽療法の受容性について
Acceptability of remote music therapy for children with developmental disabilities

○小杉 尚子¹, 相川 直子², 足立 恵理³, 清水 剛⁴

1) 東京医療保健大学 2) NAT 音楽療法事務所 3) 放課後等デイサービス ワンセルフあしかど
4) 株式会社ワンセルフ

174

JG09 教育・技術・政策

座長 樽松 八平

BHN テレコム支援協議会

-
- JG09-1** 民生用ウェアラブルデバイスを用いた安価かつ安全な健康情報収集の可用性の検討
The availability of inexpensive and secure health information collection with consumer wearable devices
○野々村 拡張, 仁宮 洸太
東京大学大学院 薬学系研究科 174
-
- JG09-2** クラウド健進におけるメタボリックシンドロームの実態と関連因子の検討
The survey of metabolic syndrome and related factors in cloud kenshin
○齊藤 旬平, 小川 晋平
AMI 株式会社 175
-
- JG09-3** 沖縄県久米島デジタルヘルスプロジェクト: IoT と機械学習を用いた体重減少と糖尿病予防効果の検討
Okinawa Kumejima Digital Health Project: Clinical trial for weight reduction and diabetes prevention using iot and machine learning
○仲村 武裕¹, 山城 清人¹, 上原 盛幸¹, 上間 次己¹, 宮里 実², 中村 幸志³, 松下 正之⁴, 石田 肇⁵, 益崎 裕章¹
1) 琉球大学大学院医学研究科内分泌代謝・血液・膠原病内科学講座 (第二内科)
2) 琉球大学大学院医学研究科システム生理学講座 3) 琉球大学大学院医学研究科衛生学・公衆衛生学講座
4) 琉球大学大学院医学研究科分子・細胞生理学講座 5) 琉球大学大学院医学研究科人体解剖学講座 175
-
- JG09-4** 東南アジア、中国、アメリカにおける遠隔医療への投資比較
Comparison of Investment in telehealth between Southeast Asia, China, and the U.S.
○紫村 奎太
東京大学大学院薬学系研究科 IT ヘルスケア社会連携講座 176
-
- JG09-5** 映像遅延を伴う認知的な負荷が狭小空間の位置決め運動方略に与える影響
Influence of visual delay on minute pointing with cognitive load
○米田 巖根^{1,2}, 当麻 哲哉²
1) 帝京科学大学 2) 慶應義塾大学 176
-
- JG09-6** 遠隔ビデオ会議システムとクラウド WEB サービスを用いた胎児心臓超音波勉強会の試み - 神奈川県若手産婦人科の会による -
Attempt of introduction web seminar on fetal echocardiography using remote video conferencing system and cloud web services - By Kanagawa trainees in obstetrics & gynecology -
○丸山 大介¹, 森岡 幹¹, 山本 賢史², 伊集院 昌郁³, 末光 徳匡⁴, 板井 俊幸⁵, 山下 有加⁶, 川瀧 元良⁷
1) 昭和大学藤が丘病院 産婦人科 2) 神奈川県立こども医療センター 産婦人科
3) 横浜市立大学附属市民総合医療センター 産婦人科 4) 亀田総合病院 産婦人科
5) 横浜市立大学附属病院 産婦人科 6) 昭和大学江東豊洲病院 産婦人科
7) 神奈川県立こども医療センター 新生児科 177
-
- JG09-7** 4次元超音波技術を用いた胎児心臓超音波の双方向性遠隔学習セミナー に対するアンケート調査結果の報告
A questionnaire survey for webinar using spatio-temporal image correlation (STIC) in fetal echocardiography
○末光 徳匡¹, 丸山 大介², 今泉 翠³, 伊集院 昌郁⁴, 小野寺 洋平⁵, 永易 洋子⁶, 門岡 みずほ¹, 紀平 力⁸, 川瀧 元良⁹
1) 亀田総合病院 2) 昭和大学藤が丘病院 産婦人科 3) 函館中央病院 産婦人科
4) 横浜市立大学 産婦人科 5) 秋田大学 産婦人科 6) 大阪医科大学 産婦人科
7) 昭和大学江東豊洲病院 産婦人科 8) 練馬光が丘病院 産婦人科
9) 神奈川県立こども医療センター 新生児科 177
-