

目 次

- 公 告
 - 第 99 回日本医療機器学会大会演題募集について…………… 綴込
 - 第 27 回病院サプライカンファレンス開催のご案内…………… 綴込
- 原 著
 - オゾンガスを用いた据え置きゲート型除菌装置の実地試験…………… 後藤章暢・他…(1)571
 - ウォッシュャーディスインフェクターの予備洗浄工程の水温が血液汚染物洗浄性に与える影響…………… 中野結子・他…(8)578
 - 病院の医療機器と職員の体制が新型コロナウイルス患者受入れに与える影響…………… 安原 洋・他…(15)585
 - 日本の病院で働く医療従事者へのインタビューに基づく採血支援機器の可能性, 課題, 今後の方向性の分析…………… 松井 健・他…(24)594
- 研究速報
 - Emora[®]を用いた非観血的血圧計の腕帯に対する点検方法の検討および不良腕帯による血圧測定への影響評価…………… 今田 寛人・他…(34)604
 - 敗血症のメロペネムにおける腎代替療法データベースを用いた分析研究…………… 森 信洋・他…(44)614
- 使用経験
 - 異なる在宅人工呼吸器における一回換気量の個体差の分析…………… 濱坂 秀一…(50)620
- 考 案
 - 新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) の治療に活躍したパルスオキシメーター誕生の経過と今後の課題…………… 中島 進・他…(56)626
- 特 集
 - 〈医療用・介護用ロボットの現状と将来動向〉
 - 特集のねらい…………… 藤田 雅 稔…(62)632
 - 手術支援ロボットの現状と将来動向…………… 橋 爪 誠…(64)634
 - 福祉用具・介護ロボットの開発および普及に関する取り組み…………… 五 島 清 国…(72)642
 - 主に介護系ロボットの現状と将来動向
 - 神戸市介護テクノロジー導入促進プロジェクトや海外事情などを通して—…………… 保 田 淳 子…(83)653
 - 医療用・介護用ロボット研究会設立の目的と今後…………… 浅 野 薫…(90)660
 - 手術ロボットの開発・評価に関する規格・ガイダンス文書…………… 鎮 西 清 行…(96)666
- 報 告
 - 手術器具を介するプリオン病二次感染予防策の取り組み…………… 太田智美・他…(104)674
- 会 報
 - お 知 ら せ…………… (109)679
- 広 告 索 引…………… (113)683

編集委員 (*印 委員長)

*住谷昌彦	青木郁香
東 竜一郎	新 秀直樹
内田美保	小林直樹
小室克夫	佐久間一郎
高橋典彦	武田朴
中島章夫	中野壮陸
橋本素乃	花岡一雄
藤田雅稔	村越智洋
根木潤安	
矢 富 裕	

CONTENTS

Original Contribution

- Field tests of stationary gated sterilisers using ozone gas.
by A. Gotoh *et al.* ... (1) 571
- Effect of Water Temperature in Pre-Cleaning Process of Washer
Disinfectant on Removal of Heparinized Sheep Blood Contaminants
by Y. Nakano *et al.* ... (8) 578
- Influence of staff assignment to the management of medical
equipment on bed capacity for COVID-19 patients
by H. Yasuhara *et al.* ... (15) 585
- Analysis of the potential, challenges, and future directions of
blood collection support devices based on interviews of healthcare
workers working in Japanese hospitals
by T. Matsui *et al.* ... (24) 594

Short Report

- Investigation of inspection methods for arm bands of Non-invasive
sphygmomanometers using Emora® and evaluation of the effect of
defective arm bands on blood pressure measurement
by H. Imada *et al.* ... (34) 604
- Study using renal replacement therapy database for meropenem in
sepsis
by N. Mori *et al.* ... (44) 614

Experience to Use

- Analysis of individual differences in tidal volume in different home
ventilators
by S. Hamasaka ... (50) 620

Conception

- Pulse oximeter useful for treatment of novel coronavirus(COVID-19)
—Secret story behind the development of pulse oximeter and future
challenges—
by S. Nakajima *et al.* ... (56) 626

Review

- 〈Current status and future trends of medical robots and nursing
care robots〉
An Aim for the Special Issue
Current and Future Trend in Surgical Robotic System
by M. Fujita ... (62) 632
by M. Hashizume ... (64) 634
- Initiatives for the Development and Dissemination of Welfare
Equipment and Care Robots
Mainly the current status and future trends of nursing care robots
—Through the Kobe City Nursing Care Technology Introduction
Promotion Project and overseas affairs—
by J. Yasuda ... (83) 653
- Purpose of study group on medical & care robots and the future
by K. Asano ... (90) 660
- Standards and guidance documents on development and evaluation
of robotic surgical devices
by K. Chinzei ... (96) 666

Report

- Precaution preventing transmission of prion protein from surgical
instruments
by T. Ota *et al.* ... (104) 674

- Index to Advertisement** (113) 683