

目 次

- 公 告
 - 第 98 回日本医療機器学会大会演題募集について …… 綴込
 - 第 33 回機器と感染カンファレンス …… 綴込
 - 第 98 回日本医療機器学会大会(横浜)開催にあたって…(1) 1
- 原 著
 - 医療機器に関連した医療事故報告の重要性に関する分析 …… 渡邊雅俊・他…(2) 2
 - 音響式呼気二酸化炭素計の開発 …… 景山晃佑・他…(12) 12
 - イオンレス次亜塩素酸水による環境表面の殺菌効果に関する研究 …… 吉岡 淳・他…(18) 18
 - 静磁界が心臓植込み型デバイスに与える影響とその比較検討 …… 新山大地・他…(26) 26
 - 液滴の体積変化に関する研究 …… 間瀬智瑛・他…(33) 33
 - 鉗子把持位置検出のための前処理法の有用性
—血液透析からの緊急離脱— …… 上條史記・他…(42) 42
 - エアーカーテンとエントレイメントを利用した Nasal-CPAP の
Biphasic CPAP 特性の予測 …… 細井健司・他…(50) 50
- 使用経験／紹介
 - 精度管理されたハンディ型 POCT 装置と据え置き型装置に
おける血液ガス、電解質、血糖、ヘモグロビン値の比較検討 …… 伊藤秀和・他…(59) 59
- 総 説
 - IoT の先にあるサイバーフィジカルな病院の姿 …… 黒田 知 宏…(65) 65
 - DX によるヘルスケアの未来図 …… 堤 浩 幸…(69) 69
- 特 集
 - 〈医療機器が支える臨床検査〉
 - 特集のねらい …… 矢 富 裕…(76) 76
 - 血球計数 …… 竹田知広・他…(77) 77
 - 生化学検査 …… 濱 田 悦 子…(84) 84
 - SARS-CoV-2 核酸検査の全自動化 …… 長 尾 美 紀…(97) 97
 - 超音波検査 …… 大 門 雅 夫…(102)102
 - 呼吸機能検査 …… 東 條 尚 子…(110)110
 - 神経生理検査 …… 代 田 悠一郎…(117)117
- 報 告
 - 第 97 回日本医療機器学会学術集会ワークショップ
「やってみなはれ！タンパク質定量！」実施報告 …… 中野結子・他…(124)124
- 資 料
 - MDIC 検定試験出題問題の正答と解説 …… (127)127
- 会 報
 - お 知 ら せ …… (129)129
- 広 告 索 引 …… (133)133

編集委員 (*印 委員長)

- * 住谷昌彦 青木郁香
- 東 竜一郎 新 秀直
- 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 中野壮隆
- 橋本素乃 花岡一雄
- 藤田雅稔 村越 智裕
- 安原 洋 矢 富 裕

CONTENTS

Original Contribution

Analysis of the importance of medical accident reports relating to medical instruments *by M. Watanabe et al* ... (2) 2

The Development of the Acoustic Capnometer *by K. Kageyama et al* ... (12) 12

Effect of sterilization on environmental surfaces using ion-less hypochlorous acid water *by J. Yoshioka et al* ... (18) 18

Effects of static magnetic fields on the cardiac implantable devices and their comparison *by D. Niyama et al* ... (26) 26

Study on volume change of droplet *by T. Mase et al* ... (33) 33

The usefulness of pre-processing for detection for grasping position of forceps – Emergency Secession from During Hemodialysis – *by F. Kamijo et al* ... (42) 42

Prediction of Biphasic CPAP Characteristics of Nasal-CPAP using Air-curtain and Entrainment *by K. Hosoi et al* ... (50) 50

Experience to Use / Introduction

Comparison of point-of-care and central laboratory analyzers under quality management for blood gas, electrolytes, blood glucose and hemoglobin *by H. Ito et al* ... (59) 59

Outline

Cyber-Physical Hospital beyond Internet of Things *by T. Kuroda* ... (65) 65

Blueprint for Future Healthcare with DX *by H. Tsutsumi* ... (69) 69

Review

〈Clinical laboratory testing supported by medical devices〉

An Aim for the Special Issue *by Y. Yatomi* ... (76) 76

Blood cell count *by T. Takeda et al* ... (77) 77

Clinical Chemistry *by E. Hamada* ... (84) 84

Fully automated SARS-CoV-2 nucleic acid testing *by M. Nagao* ... (97) 97

Ultrasound Examinations *by M. Daimon* ... (102)102

Pulmonary function testing *by N. Tojo* ... (110)110

Neurophysiological tests *by Y. Shiota* ... (117)117

Report

Report on the Workshop at the 97th Annual Meeting of the Japanese Society of Medical Instrumentation “Yatte Minahare! Protein Quantitation!” *by Y. Nakano et al* ... (124)124

Technical Note

A correct answer and commentary of the certification examination questions problem for Medical Device Information Communicator (127)127

Index to Advertisement (133)133