

CONTENTS

PAGE

TOP (巻頭言) Obesity stigma

門脇 孝 1
Takashi Kadowaki

A SPECIAL EDITION

肥満症外科治療の最前線

Forefront of bariatric and metabolic surgery

1	総論：我が国における肥満の現状と減量・代謝改善手術を取り巻く課題 General remarks Current status of obesity in Japan and problems surrounding weight loss and metabolism improvement surgery	龍野 一郎 Ichiro Tatsuno	4
2	減量・代謝改善手術の実際 - 手術法、適応と効果 - Current status of metabolic surgery: surgical procedures, indications, and effects	佐々木 章 Akira Sasaki	6
3	肥満 2 型糖尿病に対するメタボリックサージェリーとしての意義 Significance of metabolic surgery as a treatment for obese patients with type 2 diabetes mellitus	関 洋介・笠間 和典 Yosuke Seki, Kazunori Kasama	12
4	精神疾患合併例の手術適応と周術期・遠隔期のメンタルヘルス Bariatric surgical indications for mental disorders complicated cases and their perioperative/long term mental health	林 果林 Karin Hayashi	18
5	周術期を含めた生涯に亘る栄養管理の必要性和その実際 Perioperative, postoperative and lifelong nutritional support in bariatric and metabolic surgery	吉川 絵梨 Eri Kikkawa	23
6	減量代謝手術における多職種チームの必要性和その運営 Necessity and management of multidisciplinary team in bariatric and metabolic surgery	辻野 元祥 Tsujino Motoyoshi	28
7	減量・代謝改善手術の分子機構 - 消化管による糖代謝制御 - Regulation of glucose metabolism after metabolic surgery	内藤 剛 Takeshi Naitoh	32

当社は、その理由の如何に係らず、本誌掲載の記事(図版・写真等を含む)について、許諾なしにコピー機による複写、他の印刷物への転載等、複写・転載に係る一切の行為、並びに翻訳、デジタルアーカイブ化等を行うことを禁じます。無断でこれらの行為を行いますと損害賠償の対象となります。
連絡先：(株)北隆館 著作・出版権管理室 03-5720-1162 e-mail: hk-ns2@hokuryukan-ns.co.jp URL: http://www.hokuryukan-ns.co.jp

【バイオクリニカ編集委員会 (特集企画)】 (順不同)
BIO Clinica Editorial Board

- | | |
|---|--|
| 編集委員 (代表) 黒川 清 (東京大学名誉教授・政策研究大学院大学名誉教授)
Representative, Editorial Board Kiyoshi Kurokawa Emeritus Prof. The University of Tokyo/National Graduate Institute for Policy Studies | 本庄 佑 (京都大学特別教授)
Tasuku Honjo Kyoto University |
| 矢崎義雄 (公益財団法人日本心臓血管研究振興会 理事長)
Yoshihiro Yazaki Japan Research Promotion Society for Cardiovascular Diseases | 北 徹 (京都大学名誉教授)
Toru Kita Kyoto University |
| 門脇 孝 (虎の門病院 院長)
Takashi Kadowaki Toranomon Hospital | 戸田剛太郎 (東京慈恵会医科大学客員教授)
Gotaro Toda The Jikei University |
| 黒川峰夫 (東京大学医学部教授)
Mineo Kurokawa The University of Tokyo | 小室一成 (東京大学医学部教授)
Issei Komuro The University of Tokyo |
| 〔初代委員長〕織田敏次 (東京大学名誉教授・日赤医療センター名誉顧問)
Founder chairman Toshitsugu Oda Emeritus Prof. The University of Tokyo/Honorary President Japanese Red Cross Medical Center | 顧問 岡 博 (東京大学名誉教授・東京警察病院名誉院長)
Advisor Hiroshi Oka Emeritus Prof. The University of Tokyo/Honorary President Tokyo Metropolitan Police Hospital |

CONTENTS

PAGE

NEWS FROM INDUSTRY

1	メトホルミンの適正使用 Proper use of metformin	山下 稔弘 Toshihiro Yamashita	37
2	肥満症治療に有効なフォーミュラ食の原理、実際、応用 The principle, practice and application of Formula diet that effective for obesity treatment	橋本 知幸・葛城 寿史 他 Tomoyuki Hashimoto, Hisashi Katsuragi, et al.	44
3	新規2型糖尿病治療薬インスリン グラルギン (遺伝子組換え)/ リキシセナチド配合製剤 (ソリクア®配合注ソロスター®) の有効性と安全性 Efficacy and safety of insulin glargine/ lixisenatide fixed-ratio combination (iGlarLixi 1:1) in Japanese patients with type 2 diabetes	天野 敦・民輪 雅美 Atsushi Amano, Masami Tamiwa	50
4	活動量計を使った睡眠 / 覚醒リズム研究用プログラム SleepSign-Act のご紹介 Introduction of SleepSign-Act, a Sleep/Awake rhythm research program using an activity tracker	田口 勇次郎 Yujiro Taguchi	57
5	SGLT2 阻害薬の最新情報 The latest information on SGLT2 inhibitors	内田 さえこ・地野 之浩 他 Saeko Uchida, Yukihiko Chino, et al.	60
6	「腸内フローラ」が作り出す物質が健康のカギを握る! Substances produced by "intestinal flora" are key to health	光岡 知足・村田 公英 Tomotari Mitsuoka, Kimihide Murata	90

CLINICAL TOPICS

・高齢者における肥満症の影響 - 糖尿病を中心に Impact of obesity on physical and cognitive function in older adults	荒木 厚 Atsushi Araki	70
・糖尿病運動療法としてのストレッチングの有効性 Effectiveness of stretching as diabetes exercise therapy	永澤 健 Takeshi Nagasawa	76
・膵β細胞への男性ホルモンの作用 Androgen actions in pancreatic β-cells	原田 直樹 Naoki Harada	79
・糖尿病治療への新たなアプローチ ~冬虫夏草菌シアル酸結合性レクチンを用いた糖尿病性インスリンレセプターの回復技術~ Recovery technology of diabetic insulin receptor using sialic acid binding lectin derived from Cordyceps	小川 由起子 Yukiko Ogawa	82
・SU薬の重症低血糖におけるオクトレオチドの有用性 -高齢者の糖尿病診療を通して- Usefulness of octreotide in severe hypoglycemia caused by sulfonylureas -Through treatment for the elderly with diabetes-	中屋 雅子 Masako Nakaya	85
・さまざまな肥満外科手術 Various procedures of metabolic surgery	伊東 竜哉・竹政 伊知朗 他 Tatsuya Ito, Ichiro Takemasa, et al.	94

【バイオクリニカ編集委員会 (特集企画)】 (順不同)
BIO Clinica Editorial Board

- | | |
|---|---|
| 編集委員 萩原 正敏 (京都大学医学部教授)
Editorial Board Masatoshi Hagiwara Kyoto University | 川上正舒 (自治医科大学名誉教授・地域医療振興協会副会長)
Masanobu Kawakami Jichi Medical University/Japan Association for Development of Community Medicine |
| 中尾一和 (京都大学医学部教授)
Kazuwa Nakao Kyoto University | 板倉光夫 (徳島大学名誉教授)
Mitsuo Itakura Tokushima University |
| 三木哲郎 (愛媛大学名誉教授)
Tetsuro Miki Ehime University | 祖父江 元 (愛知医科大学 学長)
Gen Sobue Aichi Medical University |
| 千葉 勉 (京都大学名誉教授)
Tsutomu Chiba Kyoto University | 熊ノ郷 淳 (大阪大学医学部教授)
Atsushi Kumanogo Osaka University |
| 高橋 良輔 (京都大学医学部教授)
Ryosuke Takahashi Kyoto University | 金倉 譲 (大阪大学名誉教授・住友病院 院長)
Yuzuru Kanakura Osaka University/Sumitomo Hospital |
| 稲垣 暢也 (京都大学医学部教授)
Nobuya Inagaki Kyoto University | 妹尾 浩 (京都大学医学部教授)
Hiroshi Seno Kyoto University |
| 木村 剛 (京都大学医学部教授)
Takeshi Kimura Kyoto University | |