

あ と が き

編集顧問

糸 満 盛 憲
越 智 隆 弘
菊 地 臣 一
黒 坂 昌 弘
清 水 克 時
高 岸 憲 二
竹 光 義 治
富 田 勝 郎
戸 山 芳 昭
内 藤 正 俊
守 屋 秀 繁
矢 部 裕
山 室 隆 夫

編集主幹

土 屋 弘 行
編集委員
金 谷 文 則
黒 田 良 祐
仁 木 久 照
松 本 守 雄
松 山 幸 弘
山 本 卓 明
吉 川 秀 樹

オンライン投稿

ID : rinseige

パスワード : rinseige

整形外科の基本的手技の1つである骨移植は、他臓器・組織の移植と比べても、その歴史は最も古く、20世紀初頭からすでに臨床応用されてきました。自家骨移植はもちろんのこと、同種骨移植であっても、細胞成分が少ないという利点から、組織抗原の一致や免疫抑制剤を考慮することなく、整形外科の各分野で、広く臨床使用されてきました。一方、1980年代から、本邦を中心として、自家骨移植に代わるバイオマテリアルとして、セラミックス人工骨の研究・開発が始まりました。現在では、連通多孔体のハイドロキシアパタイトや β -TCPなどの優れた人工骨が次々と発売されています。

セラミック(ceramic)という言葉は「焼き物の、陶磁器の」という形容詞です。セラミックス(ceramics)には「s」が付いていますが、陶磁器という単数形の名詞です。これはギリシャ語のケラモス(keramos、粘土を焼き固めたもの)が語源となっています。セラミックスの歴史は非常に古く、紀元前2300年頃にすでに粘土を焼くことにより、容器や飾り物ができるといことが知られています。中国の兵馬俑や古代ローマ遺跡においても、多くの焼き物を見ることができます。日本の陶磁器産業を世界水準に発展させたのは、明治時代に活躍した森村市左衛門です。現在までTOTO、日本ガイシ、日本特殊陶業、ノリタケなどの森村グループは、洋式トイレに始まり、食器、美術品など、世界トップの技術、シェアを有しております。のちの京セラなど関連企業の発展に繋がっていきました。すなわち、人工骨を含めた陶磁器産業は、勃興当初から、わが国が世界をリードする分野の1つです。

さて、今月号の誌上シンポジウムでは、「外傷における人工骨の臨床」を取り上げました。様々な専門領域から、多くの方に執筆いただきました。人工骨は開発当初、良性骨腫瘍の欠損部補填や腸骨スプーサーとして使用されていました。近年ではその利便性、低侵襲性、良好な骨伝導性から、外傷を含む骨腫瘍、脊椎外科、手外科、リウマチ関節外科など、幅広い領域の整形外科手術において欠かせないバイオマテリアルとなりました。上述のセラミックスの歴史を知ったうえで、誌上シンポジウムをお楽しみいただけたら幸いです。(吉川秀樹)

臨床整形外科 (第53巻第12号)

2018年12月25日発行(毎月1回25日発行)

定価 本体2,600円＋税

2018年 年間購読料(送料弊社負担・本体価格)

冊子版 28,080円＋税

冊子＋電子版/(個人) 33,080円＋税

電子版/(個人) 28,080円＋税

E-mail rinseige@igaku-shoin.co.jp

Web <http://www.igaku-shoin.co.jp/mag/rinseige>

発 行 株式会社 医学書院

代 表 者 金 原 俊

住 所 〒113-8719 東京都文京区本郷1-28-23

電 話 編集室直通 (03)3817-5702(担当:石井・前野)

販売部直通 (03)3817-5659

振替口座 00170-9-96693 番

印 刷 所 株式会社アイワード 電話 (011)241-9341

広告申込 株式会社医業広告社 電話 (03)3814-1971

表紙デザイン ミスター・ユニバース株式会社

レイアウトデザイン 有限会社ベシック

・ Published by IGAKU-SHOIN Ltd. 1-28-23 Hongo, Bunkyo-ku Tokyo © 2018. Printed in Japan.

・ 本誌に掲載された著作物の複製権・翻訳権・上映権・譲渡権・貸与権・公衆送信権(送信可能化権を含む)は株式会社医学書院が保有します。

・ 本誌を無断で複製する行為(複写、スキャン、デジタルデータ化など)は、「私的使用のための複製」など著作権法上の限られた例外を除き禁じられています。大学、病院、診療所、企業などにおいて、業務上使用する目的(診療、研究活動を含む)で上記の行為を行うことは、その使用範囲が内部的であっても、私的使用には該当せず、違法です。また私的使用に該当する場合であっても、代行業者等の第三者に依頼して上記の行為を行うことは違法となります。

・ **JCOPY** (出版者著作権管理機構委託出版物)

本誌の無断複製は著作権法上での例外を除き禁じられています。複製される場合は、そのつど事前に出版者著作権管理機構(電話03-5244-5088、FAX03-5244-5089、info@jcopy.or.jp)の承諾を得てください。

*「臨床整形外科」は株式会社医学書院の登録商標です。