

アブストラクト

Japanese

Title : 胃全摘術患者に対するビタミンB12の経口投与の有用性

Subtitle :

Authors : 葛西敏史1), 箱崎将規2), 川崎雄一郎2), 佐藤直夫2), 佐藤一2), 坂本隆2)

Authors (kana)

:

Organization : 1)岩手県立軽米病院外科, 2)岩手県立二戸病院外科

Journal : 岩手県立病院医学会雑誌

Volume : 51

Number : 2

Page : 83-86

Year/Month : 2011 / 12

Article : 報告

Publisher : 岩手県立病院医学会

Abstract :

【要旨】食餌に含まれるビタミンB12は胃粘膜の壁細胞から分泌された内因子と結合し、回腸末端で吸収される。胃全摘術後ではビタミンB12の吸収が不良となり、大球性貧血を起こすことが知られている。これまで治療にはビタミンB12の非経口投与が必須とされてきたが、補酵素型ビタミンB12であるメコバラミンは高濃度では濃度勾配により吸収され、内因子との結合が無くても受動的に吸収されると指摘されている。胃全摘術後の7症例に対して経口的に一日1,500μg4か月間のメコバラミンの投与を行い、ビタミンB12の血中濃度の推移を調べたところ、7例中4例で血中濃度は高値になり、3例で正常域となった。胃切除後の吸収障害に対するビタミンB12の補充療法は経口投与でも有用であると考えられる。「はじめに」食餌に含まれるビタミンB12は胃粘膜の壁細胞から分泌された内因子と結合し、回腸末端で吸収される1)。

Practice : 医学総合

Keywords : 胃全摘術, ビタミンB12経口投与, ビタミンB12筋注投与, 内因子, total gastrectomy, oral Vitamin B12(cobalamin), parenteral Vitamin B12(cobalamin), Intrinsic factor(IF)

English

Title : Effect of Oral Vitamin Bi2 (cobalamin) in Patients after Total Gastrectomy

Subtitle :

Authors : Toshifumi Kasai1), Masanori Hakozaiki2), Yuichiro Kawasaki2), Tadao Sato2), Hajime Sato2), Takashi Sakamoto2)

Authors (kana)

:

Organization : 1)Department of Surgery, Iwate Prefectural Karumai Hospital,

ようこそ 医療法人社団齋賀会齋賀医院 様

ID : 1000003780-00
 会員種別 : 法人会員
 プラン種別 : 基本料金

[料金表を見る]

[MYページとは?]

Medical EXPERT For Physicians 毎月1日配信

海外文献 PickUp

海外ジャーナル約2900タイトルより
 最新の論文フルテキストを
 厳選してお届けします。

日本語サマリ付き!

Bayer Pharma Navi

Medical*Online Product Episode 開発と臨床のエピソード

医療機器・消耗品の
 インタビュー記事を掲載

開発データや使用経験の話が満載!!

2)Department of Surgery, Iwate Prefectural Ninohe Hospital

Journal : Medical Journal of Iwate Prefectural Hospital

Volume : 51

Number : 2

Page : 83-86

Year/Month : 2011 / 12

Article : Report

Publisher : Iwate Prefectural Hospital

Abstract : Intrinsic factor(IF)is secreted by the gastric mucosa. Vitamin B12(cobalamin)contained in food isabsorbed bound to IF via a specific ileal transport system. After total gastrectomy, because of the lack of IF, magaloblastic anemia occurs due to cobalamin deficiency. Until now, cobalamin deficiency has been routinely treated with parenteral cobalamin. However, Okuda K, et al.reported on the mechanism of IF in relation to the absorption and transport of cobalamin. At high dosage, oral cobalamin is absorbed by a gradient of concentration, not by IF. We investigated the efficacy of oral cobalamin for patients that underwent total gastrectomy. Seven patients were orally administrated 1,500μg/day of Mecobalamin, divided 3 times/day for 4 months. Serum levels of vitamin B12 were measured. Oral administration of Mecobalamin resulted in higher serum levels of vitamin B12 among patients. Serum levels of four patients went up to the normal range, three showed the normal range. Our findings support the view that high doses of oral cobalamin can replace intramuscular injection(parenteral cobalamin) after gastrectomy.

Practice : General medicine

Keywords : total gastrectomy, oral Vitamin B12(cobalamin), parenteral Vitamin B12(cobalamin), Intrinsic factor(IF)

この文献のダウンロード料金は、従量制、基本料金制の方共に**648円**（税込）です。

ダウンロードする方は、以下の文献ダウンロードをクリックしてください。

【文献ダウンロード(2.10MB)】

サービス一覧

- 最新情報・特集
- 文献閲覧・ダウンロード
- 医薬品検索
- 医療機器・関連サービス検索
- メディカルブックセンター

ご利用ガイド

- サービス概要
- ヘルプ
- よくある質問
- ダウンロードデータ見本
- お問い合わせ
- サイトマップ

株式会社メテオについて

- 会社案内
- 本サイトについて
- 文書配信契約のご案内
- リンクについて
- 個人情報保護方針



