

乙 第 号

山本 佳史 学位請求論文

審 査 要 旨

奈 良 県 立 医 科 大 学

論文審査の要旨及び担当者

報告番号	乙 第 号	氏 名	山本 佳史
論文審査担当者	委員長	教 授	田中 康仁
	委 員	教 授	高沢 伸
	委 員	教 授	木村 弘
	(指導教員)		

主論文

Distribution of bone mineral content is associated with body weight and exercise capacity in patients with chronic obstructive pulmonary disease

慢性閉塞性肺疾患患者における骨塩量の分布と体重および運動能との関連

Yoshifumi Yamamoto, Masanori Yoshikawa, Koichi Tomoda,

Yukio Fujita, Motoo Yamauchi, Atsuhiko Fukuoka,

Shinji Tamaki, Noriko Koyama, Hiroshi Kimura

Respiration 第87巻 第2号 158-164頁

2014年2月発行

論文審査の要旨

慢性閉塞性肺疾患（COPD）には、痩せや筋蛋白減少など全身性炎症と関連する併存症があることが知られている。申請者はその観点から骨粗鬆症に着目し、COPD 患者の骨塩量と呼吸機能ならびに運動機能との関連を検討した。

その結果、1) 全身の骨塩量は COPD 群で低下しており、特に体幹部および下肢において有意な低下を認めた。2) 上肢・下肢・体幹すべてで骨塩量は体重（BMI）と相関したが、なかでも体幹部骨塩量/全身骨塩量比と体重との関連は最も強かった。3) 全身および各部位の骨塩量は運動時最大酸素摂取量と相関を認めたが、閉塞性換気障害の指標である%FEV1 とは相関を認めなかった。

本研究により、COPD 患者では体重減少に伴う骨塩量の減少が部位によって異なり、体幹部が最も重大な影響を受けることが初めて明らかになった。また、骨塩量の低下は運動耐容能の低下と密接に関連していることが分かった。COPD に伴う骨粗鬆症の予防と治療を考える場合、本研究から得られた新しい知見は大変有意義であると考えられ、医学の進歩に寄与すること大であり、博士（医学）の学位に値すると評価する。

参 考 論 文

1. Changes of ghrelin and leptin levels in plasma by cigarette smoke in rats

Tomoda K, Kubo K, Nishii Y, Yamamoto Y, Yoshikawa M, Kimura H
The journal of Toxicological Sciences 37:131-138, 2012

2. COPD と全身併存症

山本佳史、吉川雅則、木村 弘

臨床と研究 89 : 1028-1031、2012

3. Suppressed anti-oxidant capacity due to a cellulose-free diet declines further by cigarette smoke in mice

Tomoda K, Kubo K, Asahara T, Nomoto K, Nishii Y, Yamamoto Y,
Yoshikawa M, Kimura H

The journal of Toxicological Sciences 37:575-585, 2012

4. 実地診療における基本的な栄養管理と患者指導のポイント COPD

山本佳史、吉川雅則、木村 弘

Medical Practice 29(9): 1582-1586, 2012

5. 所在の変わる皮膚および関節の疼痛を訴えた肺トキソカラ症の1例

児山紀子、山本佳史、本津茂人、吉川雅則、木村 弘、西尾福真理子、
王子幸輝、石坂重昭、吉川正英、赤尾信明、山崎 浩

Clinical Parasitology 20(1): 49-51, 2010

6. 成人肺トキソカラ症 8 例の臨床的検討

吉川正英、児山紀子、本津茂人、山本佳史、小川修平、中村孝人、
水野陽花、三浦幸子、三笠桂一、木村 弘

日本呼吸器学会雑誌 48(5): 351-356, 2010

7. COPD の併存症とその対策

山本佳史、吉川雅則、木村 弘

呼吸器科 16(2): 112-119, 2009

8. COPD 患者に特徴的な栄養障害

吉川雅則、友田恒一、山本佳史、山内基雄、福岡篤彦、木村 弘

呼吸器ケア 7(8): 812-818, 2009

9. 性閉塞性肺疾患(COPD)ガイドラインにおける栄養治療の位置づけと実際

福岡篤彦、甲斐吉郎、新井正伸、岩井一哲、國松幹和、吉川雅則、
山本佳史、友田恒一、木村 弘

栄養-評価と治療 26(2): 124-127, 2009

10. 新しい栄養療法 グレリンの臨床応用

吉川雅則、友田恒一、福岡篤彦、山本佳史、木村 弘

臨床栄養 114(3): 268-272, 2009

11. 栄養・骨代謝疾患

吉川雅則、友田恒一、福岡篤彦、山本佳史、木村 弘

日本胸部臨床 67(12): 1017-1027, 2008

12. 呼吸不全

福岡篤彦、吉川雅則、友田恒一、山本佳史、國松幹和、木村 弘

EBM ジャーナル 8(6): 804-809, 2007

13. COPD における栄養障害の病態と対策

吉川雅則、福岡篤彦、友田恒一、山本佳史、小林真也、木村 弘

成人病と生活習慣病 37(9): 982-987, 2007

14. 全身性疾患における QOL

福岡篤彦、吉川雅則、友田恒一、山本佳史、木村 弘

COPD FRONTIER 6(3): 234-238, 2007

15. Benign metastasizing leiomyoma の 2 例

中村孝人、水野陽花、山本佳史、竹中英昭、長 澄人、岩崎 靖、

河内秀幸、橋本和明、木村 弘

日本胸部臨床 65(2): 194-201, 2006

16. 著しい血小板減少を伴った Dengue 熱の 1 例

西山利正、石田高明、松尾信昭、山本佳史、小西 満、三笠桂一、

木村 弘、森田公一

Clinical Parasitology 14(1): 30-33, 2004

以上、主論文に報告された研究成績は、参考論文とともに COPD の診断・治療の
進歩に寄与するところが大きいと認める。

平成 26 年 7 月 8 日

学位審査委員長

運動器再建医学

教 授 田中 康仁

学位審査委員

分子医化学

教 授 高沢 伸

学位審査委員（指導教員）

呼吸器・血液病態制御医学

教 授 木村 弘