

乙 第 号

星山 文明 学位請求論文

審 查 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	星山 文明
論文審査担当者	委員長	教授	斎藤 能彦
	委員	教授	木村 弘
	委員	教授	藤本 清秀
	(指導教員)		

主論文

The Impact of Obstructive Sleep Apnea Syndrome on Nocturnal Urine Production
in Older Men with Nocturia

高齢夜間頻尿患者における夜間尿産生に対する閉塞性睡眠時無呼吸症候群の影響

Fumiaki Hoshiyama, Akihide Hirayama, Masahiro Tanaka,
Mitsutaka Taniguchi, Motoharu Ohi, Hitoshi Momose,
Takahito Nakamura, Shuhei Ogawa, Kazumasa Torimoto,
Nobumichi Tanaka, Kiyohide Fujimoto
Urology 第84巻、4号、892-897頁
2014年10月2日 発行

論文審査の要旨

夜間頻尿は、高齢者の QOL を低下させる下部尿路症状のひとつであるが、加齢とともに罹患率は高くなる。夜間頻尿の原因として夜間多尿 (Nocturnal Polyuria: NP) は最も重要であり、一方、高齢者で罹患率の高い閉塞性睡眠時無呼吸症候群 (OSAS) との関連も指摘されている。本研究では、夜間頻尿を有する高齢者を対象に、排尿記録、理学的所見、血液・尿検査所見と脳性ナトリウム利尿ペプチド (BNP) や抗利尿ホルモン (ADH) などを評価項目として、夜間の尿産生と OSAS の関連を明らかにした。夜間頻尿を伴う 60 歳以上の男性 83 人を対象に、polysomnography にて OSAS の有無を評価した。その結果、apnea-hypopnea index、body mass index、収縮期血圧、BNP (48.6 ± 41.4 vs. 30.7 ± 31.5 , $p=0.0006$)、尿中 Na/Cre 濃度、尿浸透圧 (616 ± 172 vs. 516 ± 174 , $p=0.0285$) は、OSAS 患者の方が有意に高かったが、尿中 ADH/Cre 濃度 (6.7 ± 10.4 vs. 6.8 ± 7.8 , $p=0.3617$) は両群間に差を認めなかった。夜間多尿と OSAS を有する高齢男性は、体液過剰状態を ADH 分泌の減少ではなく、BNP 分泌を増加させることで代償している可能性が示された。本研究は、夜間頻尿患者における夜間多尿と OSAS の関連を明らかにしたものであり、臨床的に有意義な研究と考える。

参 考 論 文

1. 経尿道的膀胱頸部切除術が奏効した Primary bladder neck obstruction による女性慢性尿閉の2症例
百瀬 均、星山文明、森澤洋介、豊島優多、高田 聡、藤本 健、大山信雄、岡田 昇
泌尿器科紀要 59: 35-39, 2013.
2. Domestic violence に関連した Page kidney の1例
星山文明、中農勇、豊島優多、松下千枝、藤本健、小野隆征、大山信雄、百瀬均
泌尿器科紀要 55: 331-333, 2009.
3. 高齢膀胱癌患者に対する膀胱全摘除術に関する検討
細川幸成、星山文明、桑田真臣、熊本廣実、林 美樹、藤本清秀、平尾佳彦
奈良医学雑誌 59: 213-220, 2008.
4. Clinicopathological review of 46 primary retroperitoneal tumors
Tambo M, Fujimoto K, Miyake M, Hoshiyama E, Matsushita C, Hirao Y
International Journal of Urology 14: 785-788, 2007.
5. 経腔的尿道憩室切除術および尿道腔瘻閉鎖術における手術体位の工夫
星山文明、藤本清秀、松下千枝、平山暁秀、原本順規、平尾佳彦
日本泌尿器科学会雑誌 97: 757-760, 2006.
6. 人工血管移植術における Carboflo と Advanta VS PTFE の比較
坂 宗久、増田安政、星山文明、上甲政徳、木村昇紀、永吉純一、米田龍生、藤本清秀、吉田克法、平尾佳彦
腎移植・血管外科 17: 26-30, 2005.

以上、主論文に報告された研究成績は、参考論文とともに泌尿器科学排尿機能領域の進歩に寄与するところが大きいと認める。

平成 26 年 11 月 11 日

学位審査委員長

循環器・腎臓病態制御医学

教 授 斎藤 能彦

学位審査委員

呼吸器・血液病態制御医学

教 授 木村 弘

学位審査委員（指導教員）

泌尿器機能制御医学

教 授 藤本 清秀