

乙 第 号

和田 敬 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 | 和田敬 |
|---------|--------|----|-------|
| 論文審査担当者 | 委員長 | 教授 | 中瀬 裕之 |
| | 委員 | 教授 | 斎藤 能彦 |
| | 委員 | 教授 | 吉川 公彦 |
| | (指導教員) | | |

主論文

Long-Term Treatment Outcomes after Intravascular Ultrasound Evaluation and Stent Placement for Atherosclerotic Subclavian Artery Obstructive Lesions

鎖骨下動脈閉塞性動脈硬化症に対する血管内超音波評価を併用したステント留置術の長期治療成績

Takeshi Wada, Katsutoshi Takayama, Toshiaki Taoka, Hiroyuki Nakagawa, Kaoru Myouchin, Toshiteru Miyasaka, Toshiaki Akashi, Masahiko Sakamoto, Kimihiko Kichikawa

The Neuroradiology Journal 第 27 卷 2 号 213 頁 ~ 221 頁

2014 年 4 月 発行

論文審査の要旨

鎖骨下動脈閉塞性病変に対するステント留置術は有効な低侵襲治療法として報告されているが、長期成績に関する検討は少ない。本研究では血管内超音波（Intravascular Ultrasound; IVUS）を併用した鎖骨下動脈閉塞性病変に対するステント留置術を行った連続 24 例 25 病変の初期ならびに長期成績が検討されている。

全例でステント留置および血管拡張に成功し、平均残存狭窄率は DSA ; 2.6%であった。IVUS による石灰化の程度は、なし;1(4%)、軽度(1/3 周以下);23(92%)、中等度(1/3 - 2/3 周) ;1(4%)で、高度(2/3 周以上)のものはなかった。周術期合併症は認められず、上肢虚血症状、盗血現象、上肢血圧左右差はいずれも治療後消失し、経過観察中の脳梗塞は認められなかった。術後 4 年経過時点でステント留置部より近位側に狭窄がみられた 1 例を除いて再狭窄はなく、全例でステント内に再狭窄は認められなかった。

これらの結果から、IVUS を併用した鎖骨下動脈閉塞性病変に対するステント留置術の長期治療成績は良好であり、IVUS による病変部位の評価ならびに拡張効果の評価は再狭窄率の低減に寄与する可能性が示唆され、鎖骨下動脈閉塞性動脈硬化症の治療において重要と見なされる。

参 考 論 文

1. Effective second stent placement on down-the-barrel view for a stent assisted coil embolization of vertebral artery fusiform aneurysm: case report
Wada T, Takayama K, Taoka T, Nakagawa H, Myouchin K, Kimura R, Kurokawa S, Kichikawa K
Journal of Neurovascular Therapy 8:218-23, 2014
2. Effect of cilostazol in preventing restenosis after carotid artery stenting using the carotid wallstent: a multicenter retrospective study
Takayama K, Taoka T, Nakagawa H, Myouchin K, Wada T, Sakamoto M, Furuichi K, Iwasaki S, Kurokawa S, Kichikawa K
Am J Neuroradiol. 33:2167-70, 2012
3. Initial experience of carotid artery stenting using the Carotid WALLSTENT and FilterWire EZ in Japan
Takayama K, Taoka T, Nakagawa H, Myouchin K, Wada T, Miyasaka T, Sakamoto M, Fukusumi A, Iwasaki S, Kimura R, Kurokawa S, Kichikawa K
Jpn J Radiol. 29:51-58, 2011
4. Carotid artery stenosis with intraluminal thrombus discovered during carotid artery stenting
Takayama K, Taoka T, Nakagawa H, Miyasaka T, Myouchin K, Wada T, Sakamoto M, Akashi T, Kichikawa K

Jpn J Radiol. 27:367-70, 2009

5. Initial experience of using the filter protection device during carotid artery stenting in Japan

Takayama K, Nakagawa H, Iwasaki S, Taoka T, Miyasaka T, Myouchin K, Wada T, Sakamoto M, Fukusumi A, Nakagawa I, Kurokawa S, Kichikawa K

Radiat Med. 26:348-54, 2008

6. Successful percutaneous transluminal angioplasty and stenting for symptomatic intracranial vertebral artery stenosis using intravascular ultrasound virtual histology

Takayama K, Taoka T, Nakagawa H, Myouchin K, Wada T, Sakamoto M, Fukusumi A, Iwasaki S, Kurokawa S, Kichikawa K

Radiat Med. 25:243-6, 2007

7. 腕頭動脈狭窄に対する Palmaz stent 留置術-pull through technique の有用性の検討-

中川裕之、吉川公彦、高山勝年、和田 敬、東浦 渉、田岡俊昭、福住明夫、岩崎 聖、西峯 潔、島村 裕

日本血管内治療学会誌 4:14-16, 2003

以上、主論文に報告された研究成績は、参考論文とともに鎖骨下動脈閉塞性動脈硬化症に対する経皮的血行再建術の進歩に寄与するところが大きいと認める。

平成 27 年 5 月 12 日

学位審査委員長

脳神経機能制御医学

教 授 中瀬 裕之

学位審査委員

循環器・腎臓病態制御医学

教 授 斎藤 能彦

学位審査委員（指導教員）

画像診断・低侵襲治療学

教 授 吉川 公彦