



|              |                                                                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Title        | Percutaneous sclerotherapy for venous malformations in the extremities : clinical outcomes and predictors of patient satisfaction                     |
| Author(s)    | 中村, 純寿                                                                                                                                                |
| Citation     | 大阪大学, 2015, 博士論文                                                                                                                                      |
| Version Type |                                                                                                                                                       |
| URL          | <a href="https://hdl.handle.net/11094/51929">https://hdl.handle.net/11094/51929</a>                                                                   |
| rights       |                                                                                                                                                       |
| Note         | やむを得ない事由があると学位審査研究科が承認したため、全文に代えてその内容の要約を公開しています。全文のご利用をご希望の場合は、<a href="https://www.library.osaka-u.ac.jp/thesis/#closed">大阪大学の博士論文について</a>をご参照ください。 |

*The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA*

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

# 論文内容の要旨

## Synopsis of Thesis

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 氏 名<br>Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 中村 純寿                                                                                                                                                                       |
| 論文題名<br>Title                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Percutaneous sclerotherapy for venous malformations in the extremities: clinical outcomes and predictors of patient satisfaction<br>(四肢静脈奇形に対する経皮的硬化療法の臨床的有効性と患者満足度予測因子の検討) |
| <p>論文内容の要旨</p> <p>〔目的(Purpose)〕</p> <p>四肢に生じる静脈奇形は、疼痛・腫脹症状に加えて整容的・機能的にも問題となる。静脈奇形に対する治療として、経皮的硬化療法は低侵襲的で反復可能な治療法として第一選択となる機会が増えているが、治療効果に乏しい場合もある。また、以前の報告では硬化療法に対する治療効果とサイズ縮小度は相関しないとされており、QOL改善が主要治療目標となる。硬化療法に対する治療効果予測因子の理解は反復治療適応の際などの面で臨床的に重要となるが報告例は少なく、四肢静脈奇形に関する報告はない。今回我々は、四肢静脈奇形に対する経皮的硬化療法の臨床的有効性と患者満足度予測因子を検討した。</p> <p>〔方法(Methods)〕</p> <p>対象は、2002年12月から2012年5月までに、当院において経皮的硬化療法を施行した11歳以上の四肢静脈奇形のうち、患者自己評価を行った40例（年齢11～69歳）。臨床的有効性として、疼痛・腫張・機能障害・整容障害について4段階（改善・軽快・不変・増悪）、満足度について4段階（満足・やや満足・不満・よくわからない）の質問票を作成した。さらに満足度に関して、性別・部位・長径・形状・隣接骨変化の有無・血管造影所見・治療回数・硬化剤の種類についての計8項目に対して単変量/多変量解析を行い、患者満足度予測因子について検討した。</p> <p>〔成績(Results)〕</p> <p>治療回数は1～10回（平均2.6回）で、最終治療からの期間は7～90ヶ月（平均28.1ヶ月）であった。臨床的有効性については、疼痛、腫張、機能障害、整容障害はそれぞれ83%、74%、79%、50%に改善または軽快を認め、満足度は、80%（満足40%、やや満足40%）の患者に認めた。単変量解析では、隣接骨の異常所見（皮質の菲薄化・不整像など）（<math>p=0.002</math>）とサイズ長径（<math>p=0.018</math>）と治療回数（<math>p=0.014</math>）に有意差を認め、多変量解析では隣接骨の異常所見にのみ有意差を認め（オッズ比：7.56、95%信頼区間：1.02-55.8）、隣接骨の異常所見が治療不満群を予測する独立した因子であるとの結果となった。</p> <p>〔総括(Conclusion)〕</p> <p>経皮的硬化療法は四肢静脈奇形の症状改善に寄与し、患者満足度を高める治療であったが、隣接骨に異常所見を伴う四肢静脈奇形は患者満足度を有意に低下させる予測因子となった。</p> |                                                                                                                                                                             |

## 論文審査の結果の要旨及び担当者

(申請者氏名) 中村 純寿

|         | (職) 氏 名          |
|---------|------------------|
| 論文審査担当者 | 主 査 大阪大学教授 富山 忠幸 |
|         | 副 査 大阪大学教授 奥山 宏臣 |
|         | 副 査 大阪大学教授 小川 和寿 |

## 論文審査の結果の要旨

静脈奇形に対する経皮的硬化療法の治療効果予測因子の理解は臨床的に重要だが、四肢静脈奇形に関する報告はない。今回我々は、四肢静脈奇形に対する硬化療法の臨床的有効性と患者満足度予測因子を検討した。対象は硬化療法を施行した四肢静脈奇形のうち、患者自己評価を行った40例で、疼痛・腫張・機能障害・整容障害、満足度について評価した。さらに性別・部位・長径・形状・隣接骨変化・血管造影所見・治療回数・硬化剤の計8項目に対して単変量/多変量解析を行い、患者満足度予測因子を検討した。結果は、疼痛、腫張、機能障害、整容障害は83%、74%、79%、50%に改善または軽快を認め、80%の患者に満足を認めた。単変量解析では、隣接骨の異常所見とサイズ長径と治療回数に有意差を認め、多変量解析では、隣接骨の異常所見が治療不満群を予測する唯一の独立した因子となり、今後の臨床に役立つ結果を示した。ゆえに、学位論文に値する。