

## ●原著

## 当院の下肢静脈瘤手術における TLA 麻酔の検討

今井 崇裕

## 当院の下肢静脈瘤手術における TLA 麻酔の検討

今井 崇裕

●要 約：下肢静脈瘤の手術は日帰りを中心とした短期滞在型手術が近年では一般的であり、短い在院時間に対応した麻酔方法が選択されている。当施設では大伏在静脈瘤の標準的治療として、内翻式ストリッパーを用いた選択的抜去切除術を施行している。その麻酔方法は日帰り手術により適するとの報告がある TLA 麻酔に 2007 年 4 月から変更した。TLA 麻酔による周術期の経過を、以前に行っていたラリンゲルマスクを用いたガス麻酔(GOS)や腰椎麻酔による経過と比較・検討した結果を報告する。

●索引用語：TLA 麻酔、日帰り手術、下肢静脈瘤

静脈学 2011; 22(4) : 321-326

## はじめに

下肢静脈瘤の手術は日帰りを中心とした短期滞在型手術が近年では一般的であるが、その麻酔法は施設によって異なる。TLA(tumescent local anesthesia)麻酔による周術期の経過を、ラリンゲルマスクを用いたガス麻酔(GOS)や腰椎麻酔による経過と比較・検討した。

## 対象と方法

対象は 2009 年 4 月～2009 年 12 月までに当科および関連病院で筆者が経験した伏在型一次性下肢静脈瘤に対して日帰りで選択的抜去切除術を施行した 40 例 40 肢(年齢 61.1±26.9 歳、男 / 女比 15/25)とした(Table 1)。条件として選択的抜去切除術は片脚とし、その範囲を末梢側は大伏在静脈(GSV)の膝下断端とした。腎臓や肝臓の重度機能障害、糖尿病のコントロール不良例といった麻醉薬の代謝に影響を与えると思われる既往

歴のある患者は除外して、術前麻酔リスクの判断基準である ASA リスク分類で I・II 度に分類される全身疾患がないかあるいは軽度の全身疾患しか有さない健康な患者を対象とした。

施行した麻酔法の内訳は TLA 麻酔が 20 肢、ラリンゲルマスクを用いた笑気およびセボフルレンを使用したガス麻酔(GOS)と腰椎麻酔が各 10 肢であった。通常 GOS では酸素 : 笑気を 2:1 の割合で投与し、セボフルレンを 1.0~1.5% で維持した。麻酔方法の選択は時系列で GOS や腰椎麻酔から TLA 麻酔へ変更したが、静脈瘤の程度から手術時間が長時間に及ぶことが予想される症例では GOS を優先的に選択した。

また 1 肢あたりに使用した TLA 液量は 2 通り用意した。高用量群と低用量群に分け各 10 肢とした(Table 2)。その組成は高用量群では 1% Lidocaine with epinephrine(1 : 100,000)(キシロカイン<sup>®</sup>注射液「1%」エピレナミン(1 : 100,000)含有、アストラゼネカ株式会社)50 ml、8.4% Sodium bicarbonate 16 ml、Saline 450 ml で総量 516 ml とした。低用量群では 1% Lidocaine with epinephrine 25 ml、8.4% Sodium bicarbonate 8 ml、Saline 225 ml で総量 258 ml とした(Table 3)(Fig. 1)。

静脈学第 22 卷第 4 号  
別刷

日本静脈学会  
(Jpn J Phlebol 2011; 22: 321-326)

西の京病院血管外科  
受付：2011 年 1 月 17 日  
第 30 回日本静脈学会総会(2010 年、宮崎)座長推薦演題



