



Title	大動脈造影が可能なmultiple side-holeシースの開発
Author(s)	山上, 卓士; 中村, 敏行; 田中, 治 他
Citation	日本医学放射線学会雑誌. 1999, 59(11), p. 529-529
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/15972
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

大動脈造影が可能なmultiple side-holeシースの開発

山上 卓士 中村 敏行 田中 治 黒田 幸子 西村 恒彦
京都府立医科大学放射線科

Development of a Multiple Side-holed Sheath Introducer for Use in Aortography

Takuji Yamagami, Toshiyuki Nakamura, Osamu Tanaka, Sachiko Kuroda and Tsunehiko Nishimura
Department of Radiology, Kyoto Prefectural University of Medicine

Key words : Angiography, Extremities, Pelvic organs

Research Code No. : 599.4

Received Feb. 16, 1999; revision accepted May 13, 1999

We developed a multiple side-holed sheath introducer that can also be used as a catheter for aortography before selective arteriography of the pelvic organs or lower extremities, as an alternative to straight or pig-tail catheters, which were formerly used for aortography. Aortography using the multiple side holed sheath introducer provided good detection of arteries in 100% of 10 cases, without any complications or difficulties. Thus, the present sheath introducer can replace straight or pig-tail catheters, resulting in the more economical use of one catheter prior to selective arteriography.

はじめに

動脈系の血管造影, 特に骨盤, 下肢領域の血管造影に際し, 大まかな血管解剖の把握のため, 目的とする血管を選択する前に大動脈造影が行われることが多い. この際, 最初の一回の大動脈造影のためのみに, ストレート型やpig-tail型のカテーテルが使われることになる¹⁾. われわれはこの大動脈造影をシースから施行することにより, カテーテル交換を一回省略できる, multiple side-holeシースを考案した.

Multiple side-holeシースの概要

当院で開発したmultiple side-holeシースの材質は市販の5Fr. ロングシースと同様で, 先端から10mmの部位から径1.0mmの側孔が3mm間隔に10個らせん状に付いている (Fig. 1 A, B). 有効長は25cmである.

対象および方法

骨盤, 下肢領域の病巣検索のための血管造影が施行された10例に対し, 一連の血管造影検査の最初にmultiple side-holeシースからの大動脈造影を行った. 造影剤は370mgI/mlイオパミドールを用い, 12ml/秒にて計24ml注入した.

結果と考察

全例において, シースの挿入は問題なく, またその後のカテーテル操作, シース抜去も容易に施行できた. シースか

ら行った大動脈造影では, 骨盤領域の動脈系, すなわち総腸骨動脈, 内外腸骨動脈, これらの分枝は, 左右ともに10例全例で良好に描出され (Fig. 2), 通常のカテーテルからの大動脈造影と優劣なく血管解剖を把握できるものと考えられた.

謝辞

本シースの開発にご協力いただいた, クリニカル・サブライ株式会社 に深謝いたします.

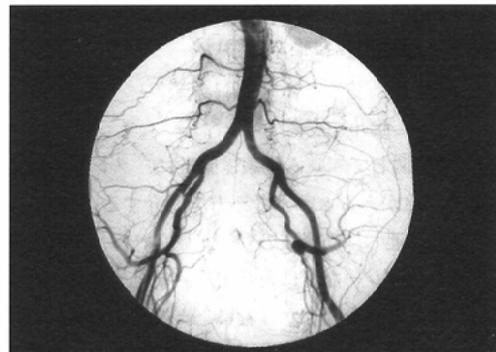


Fig. 2 A 64-year-old woman. Aortography via the multiple side-holed sheath introducer. The arterial branches of the pelvic area are well delineated.

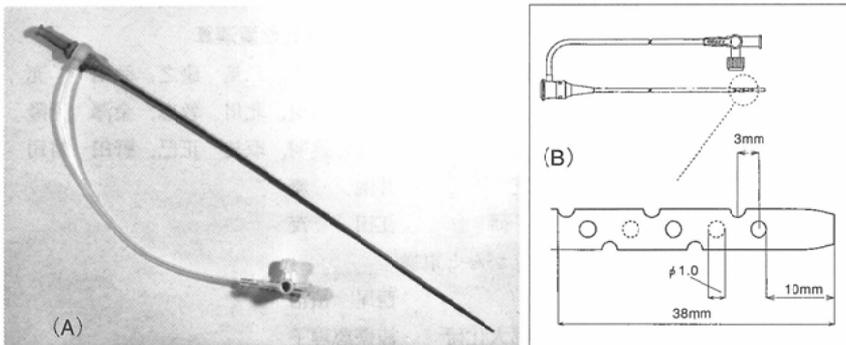


Fig. 1 Multiple side-holed sheath introducer: photograph and schematic diagram.

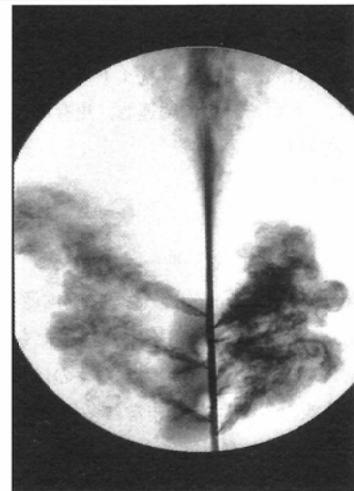


Fig. 3 Images obtained by injection of contrast material via the multiple side-holed sheath introducer in stationary water.

文 献

- 1) 荒木 力, 可知謙治: 大動脈造影. 荒木 力編: 腹部血管造影マニュアル, 29-31, 1998, 南江堂, 東京