

経皮的血管内人工血管留置に関する基礎的研究

著者	松井 修
著者別表示	Matsui Osamu
雑誌名	平成8(1996)年度 科学研究費補助金 基盤研究(C) 研究概要
巻	1996
ページ	2p.
発行年	2016-04-21
URL	http://doi.org/10.24517/00066150



経皮的血管内人工血管留置に関する基礎的研究

Research Project

All



Project/Area Number

08671012

Research Category

Grant-in-Aid for Scientific Research (C)

Allocation Type

Single-year Grants

Section

一般

Research Field

Radiation science

Research Institution

Kanazawa University

Principal Investigator

松井 修 金沢大学, 医学部, 助教授 (10019961)

Project Period (FY)

1996

Project Status

Completed (Fiscal Year 1996)

Budget Amount [*help](#)

¥700,000 (Direct Cost: ¥700,000)

Fiscal Year 1996: ¥700,000 (Direct Cost: ¥700,000)

Keywords

経皮的人工血管留置 / 血管内ステント / 動脈栄養血管 / 内腔肥厚

Research Abstract

経皮的血管内人工血管留置の臨床応用を目的としてCovered stent留置が第動脈壁に与える影響をBare stent留置の場合と比較した。covered stentはポリウレタン膜、シリコン膜、塩化ビニール膜を使用し作成した。雑種成犬20頭に対し15個のBare stentと13個のCovered stentを留置し経時的に犠牲屠殺した。検討方法として、大動脈造影像、組織標本、およびシリコンゴムによる栄養血管の透徹鋳型標本を用い、Covered stent留置部の開存性、大動脈壁の組織学的変化、大動脈壁栄養血管の変化について、Bare stent留置部の変化と比較検討した。全経過において高開存率を示したBare stent留置部に比して、covered stent留置部は種々の程度に狭窄ないしは閉塞を示し、その主たる原因は内腔の血栓形成と動脈壁と膜との間に生じた内膜肥厚であった。内膜肥厚の程度はbare stent留置部に比して有意に高度であった。これらは大動脈径と膜付stent径の不適合による膜の内腔側へのヒダ形成が強い部で高度であった。大動脈壁栄養血管は動脈壁全層および新生内膜で強い増生がみられ、その程度はBare stentと比較してより高度であった。以上の結果より、膜付きstent留置には強い血栓形成性、血管壁障害性、動脈壁栄養血管障害性がみられ、血管内膜付きstent留置に伴う問題点が明らかとなった。同様の検討を実際に臨床使用されている種々のStent,人工血管膜で行いいくつかの問題点が現在あきらかとなりつつある。

Report (1 results)

1996 Annual Research Report

Research Products (5 results)

All Other

All Publications (5 results)

[Publications] 松井修: "TIPS(経頸静脈性肝内門脈大循環短絡術)の現況" 医学のあゆみ. 176. 473-476 (1996) ▼

[Publications] Mastui O: "Interveational techniques : Therapx of liver tumors." Congress Report RSNA'95. 25-26 (1996) ▼

[Publications] Matsui O: "Transjugular intrahepatic portsystemic shunt after previous recanalization of a chronically thrombosed portal vein via a transmesenteric approach." Cardiovascular Interventional Radiology. 19. 352-355 (1996) ▼

[Publications] Miyayama S: "Partially covered Gianturco stent for tracheobronchial stricture caused by intraluminal tumor." Cardiovascular Interventional Radiology. 20. 60-62 (1997) ▼

[Publications] Sanada J: "An experimental study of endovascular stenting with special reference to the effects on the aortic vasa vasorum." Cardiovascular Interventional Radiology. (in press). ▼

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-08671012/>

Published: 1996-03-31 Modified: 2016-04-21