

# Pengamatan secara makroskopis dan mikroskopis sistem primo-vaskular terkait sistem meridian akupunktur pada permukaan organ interna tikus = Macroscopic and microscopic observation of acupuncture meridian system related primo vascular system on internal organ surface of rats

Atikah Chalida Barasila, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20447469&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### <b>ABSTRAK</b><br>

Sampai saat ini, walaupun terapi akupunktur telah diakui, namun pertanyaan tentang bagaimana rangsang pada titik akupunktur dapat menimbulkan efek terapimasih belum dapat dijawab secara lengkap dan memuaskan. Para ahli di duniaberbeda pendapat mengenai hal tersebut. Kim Bong Han adalah yang pertama kalimelaporkan telah menemukan bahwa ada struktur khusus yang terlibat dalam menghantarkan rangsang akupunktur, dan struktur yang dimaksud bukanlah pembuluh arteri, vena, limf, maupun saraf, namun merupakan struktur anatomibaru, yang diyakini sebagai jejaring meridian. Struktur tersebut kemudian diberinama Sistem Bong Han. Empat puluh tahun setelah Kim Bong Han menghilang, Kwang Sup Soh dkk. berhasil melakukan penelitian untuk menemukan kembali apa yang telah ditemukan Kim Bong Han dan memberi nama baru menjadi SistemPrimo-Vaskular SPV .Penelitian ini dilakukan untuk membuktikan bahwa benar ada struktur SPV pada permukaan organ interna tikus. Berbeda dengan berbagai-penelitian terdahulu, penelitian ini mengambil sampel dari tikus yang sudah dibunuh. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif menggunakan hewan coba 3 ekor tikus Wistar. Keberadaan SPV dideteksi secara makroskopis dengan menyemprotkan Trypan Blue pada permukaan organ interna tikus. Struktur seperti benangterwarna biruyang merupakan ciri khas SPV ditemukan pada permukaan hati dan lambung. Setelah dibuat sediaan histologi dan diwarnai dengan H E terlihat strukturpembuluh berlumena, yang berisi struktur seperti serat/ pembuluh kecil dan unsursel. Gambaran histologi seperti ini berbeda dengan pembuluh arteri, vena, limf, maupun serat saraf, sehingga dapat disimpulkan bahwa struktur khusus yang berbeda itu memang ada. Karena itu, diperlukan penelitian lanjutan yang lebih detail untuk mengeksplorasi berbagai unsur penyusun maupun fungsi struktur tersebut.

"<hr>"

### "<b>ABSTRACT</b><br>"

Until recently when acupuncture has already been used widely, the questions about how does acupuncture produce therapeutic effect cannot be answered clearly. There are still dissenting opinions about it. Kim Bong Han was the first to declare the existence of special new anatomical structures that were different from arteries, veins, lymphs, and nerve fibers, which corresponded to the acupuncture meridian system. The structure was then called the Bong Han System. Forty years after the disappearance of Kim Bong Han, Kwang Sup Soh et all began the research to rediscover the Bong Han System. They succeeded to find the structures and changed the name into Primo Vascular System PVS .This research was conducted to discover and prove the existence of PVS on internal organ surface of rats. Different from previous reports, this research used 3 scarified Wistar rats. The existence of PVS in rats was detected by spraying Trypan Blue on internal organ surface. Thread like structures in blue color appeared on the organ surface of liver and

stomach of two rats. The thread like structures showed specific macroscopic characteristics of PVS. After being processed into histological specimen and stained with H E, we could observe the histological appearance of vessels with fibers or small ducts and cells inside the lumen. These appearances were different from arteries, veins, lymph vessels, and nerve fibers. In conclusion, the PVS does exist and needs further research with a specific design to identify the composition and function of the PVS.