

氏名	近 藤 泰 紘
学位の種類	医 学 博 士
学位授与番号	乙 第 5 6 7 号
学位授与の日付	昭和48年 9 月 30 日
学位授与の要件	博士の学位論文提出者 (学位規則第 5 条第 2 項該当)
学位論文題目	Scanning Electron Microscope Observation of the Fine Vascular Distribution in the Synovial Membrane of the Dog Knee Joint (走査電子鏡によるイヌの膝関節滑膜の微細血管分布の観 察)
論文審査委員	教授 大内 弘 教授 大塚長康 教授 田中早苗

学 位 論 文 内 容 の 要 旨

滑膜の微細血管分布を立体的に観察するために、イヌの膝関節滑膜血管にメチルメタクリレート
を注入することにより作成した滑膜内微細血管の樹脂鑄型を走査電子鏡で観察した。

1. 線維性関節包をおおう滑膜はそれ自体独自の血管系をもち、線維性関節包内との連絡はない。
2. 滑膜の血管床には、その関節内の部位により、ループ状、網状などの種々のパターンの毛細管
網がみとめられた。
3. 滑膜の軟骨境界部では、滑膜血管は特有のループ状の毛細管で終り、しかもその径は他の部
り著しく大きい。
4. 滑膜絨毛の血管形態にも、よじれた網状、平らな網状、樹枝状などの種々のパターンがみとめ
られた。

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、関節病変の主要な座の一つである滑膜について、その正常な血管分布を走査電子鏡に
よって研究したものであるが、滑膜血管床が線維性関節包のそれとは独立していること、軟骨との
境界部に特有の血管ループがあること、その他滑膜の微細血管構築に関して重要な知見を得た業績
である。

よって、本研究者は、医学博士の学位を得る資格があると認める。