

氏名	三宅弘
学位の種類	医学博士
学位授与番号	乙第760号
学位授与の日付	昭和51年6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	家兎膝関節滑膜における微細血管構築について —正常, 実験的関節炎及び手術的滑膜切除—
論文審査委員	教授 砂田輝武 教授 田中早苗 教授 大内弘

### 学位論文内容の要旨

関節血管系についての研究は古くからあるが、本論文は成熟家兎における正常膝関節滑膜の微細血管構築を血管鋳型標本の走査型電子顕微鏡観察から検索し、墨汁注入標本の光顕観察を加え検討した。さらに実験的関節炎 (Turpentine Arthritis),  $O_s O_4$  関節内注入, 外科的滑膜切除術後における炎症性の血管病変と切除滑膜における血管再生の関連について研究した。その結果正常家兎膝滑膜微細血管構築は、滑膜の部位により異なるが、いずれも表層は密な毛細血管網を形成する。実験的関節炎で特に変化をうける部位は表層部の毛細血管叢で、これは滑膜表層細胞直下に相当する。また  $O_s O_4$  関節内注入においては初期では滑膜下の毛細血管網の変化が強いが、ほぼ6週目より修復がみられる。外科的滑膜切除術では、毛細血管は6週目に一部血管網の再生もみられたが、再生血管網は粗大で大小不同である。これらのことから、 $O_s O_4$  関節内注入による化学的滑膜切除術、外科的滑膜切除術における滑膜血管系の再構築について検討した。

### 論文審査の結果の要旨

本研究は家兎膝関節滑膜における微細血管構築を正常・実験的関節炎及び手術的滑膜切除の場合について研究したものであるが、従来ほとんど検討されていなかった滑膜血管系の構築と炎症性病変との関係及びそれに対する手術の影響について重要な知見を得たものとして価値ある業績であると認める。

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。