

氏名	藤 本 俊 夫		
学位の種類	医 学 博 士		
学位授与番号	乙 第 1057 号		
学位授与の日付	昭和54年12月31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	Acetylcholine, Pilocarpine の冠血行動態に与える影響について		
論文審査委員	教授 木村 郁郎	教授 寺本 滋	教授 大藤 眞

学 位 論 文 内 容 の 要 旨

最近、自律神経の冠循環に与える影響が問題となっている。そこで副交感神経刺激剤である Acetylcholine, Pilocarpine の冠血行動態に与える影響について麻酔開胸犬を用い、実験的検討を行なった。両薬剤投与直後に冠拡張作用、血圧低下などムスカリン様作用を認めた。その後の1分から5分にかけて、Pilocarpine では血圧、冠血管抵抗、心筋収縮性の増加を認めたが、 α -blocker の影響はみられなかった。一方、Acetylcholine では血圧、冠血抵抗の増加は認められなかったが、 α -blocker の影響はみられた。これらの原因としては両薬剤により遊出されるカテコールアミン量の差ならびに Pilocarpine における α -receptor 以外の血圧回復の機構が考えられた。Pilocarpine では投与30秒以後に冠血流の減少傾向がみられたが、これは冠血管抵抗、心筋収縮性の増加が原因と考えられた。また、両薬剤投与により冠血流増加に相応し心筋外層血流の増加を、血圧の低下に相応し心筋内層血流の減少を認めた。

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は自律神経の冠循環に与える影響について麻酔用胸犬を用いて実験的に研究したものであるが、従来十分確立されていなかった冠循環に対する Acetylcholine, Pilocarpine の影響について重要な知見をえ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うる資格があると認める。