【 135 】

氏名	小 坂 誠
学位の種類	医 学 博 士
学位授与番号	博 乙 第 2130 号
学位授与の日付	平成2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	**ハロセン・エンフルレン麻酔の動脈血中濃度と循環動態に関する実験的研究**
論文審査委員	教授 佐伯清美　教授 寺本 滋　教授 原岡昭一

学位論文内容の要旨

吸入麻酔薬であるハロセン（H）およびエンフルレン（E）の全身麻酔時の循環抑制を，それぞれの血中濃度を基に比較検討した報告はない。

本研究では雑種成犬を用いて，HおよびEの麻酔時の動脈血中濃度を測定するとともに，循環動態の指標として平均動脈圧（mAP），心拍数（HR），心係数（CI），全身血管抵抗（SVR），さらに心筋収縮力の指標として左心室 peak dp／dt／IP を測定した。これらの測定結果をもとに，HとEで動脈血中麻酔薬濃度の自然対数変換値と，種々の循環動態の指標の対照値からの変化率とから，それぞれの用量反応曲線を作成した。同一の麻酔深度の指標であるMAC，MAC EI，MAC BAR の各麻酔深度での動脈血中濃度を計算により求め，強い負の直線相関を認めた mAP，CI，peak dp／dt／IP の用量反応曲線から変化率を求めた。これらの結果から，同一の麻酔深度では，EはHより mAP，14.51 ± 1.46 %；CI，8.14 ± 1.86 %；peak dp／dt／IP，7.38 ± 3.95 %（平均値±SD）さらに低下することが解った。

論文審査の結果の要旨

本研究は吸入麻酔薬ハロセンおよびエンフルレンの動脈血中濃度と循環動態に及ぼす効果の関係を検討したものであるが，従来十分明らかにされていなかった用量反応関係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。