

氏名	土 本 正 治
学位の種類	医 学 博 士
学位授与番号	乙 第 1361 号
学位授与の日付	昭和58年3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	脳組織損傷と髄液 astroprotein に関する研究
論文審査委員	教授 森 昭胤    教授 大月三郎    教授 庄盛敏廉

### 学位論文内容の要旨

頭部外傷急性期症例ならびに脳組織損傷を作成した雑種成犬の髄液中の astroprotein (an astrocyte specific cerebroprotein) 値の測定を行い、脳組織損傷と髄液中 astroprotein 値の相関関係について、臨床的ならびに実験的検討を加えた。

その結果、脳振盪程度の脳組織損傷のほとんどないと考えられる症例では、髄液中 astroprotein 値は30 ng/ml以下の低値であった。一方脳挫傷や急性硬膜下血腫例等の脳組織損傷の存在する例では50 ng/ml以上の高値を示し、又、1,000 ng/ml以上を示す例ではその予後も不良であった。実験的検討では、脳組織損傷が灰白質のみに作成された群においては、astroprotein 値の上昇は著明でなく、白質が主として損傷された群において著しい上昇を示した。

以上より、髄液中 astroprotein 値は、脳組織の損傷程度、特に白質の損傷程度と相関することが確認された。脳組織損傷後の経時的な髄液中 astroprotein 値の変化をみると、受傷後数時間から24時間に peak 値をとり、以後1～2週間で漸減してくることが確められた。

### 論文審査の結果の要旨

本研究は頭部外傷急性期症例ならびに実験的頭部外傷モデルについて髄液中のアストロプロテイン値の測定を行い、それらの相関関係を検討したもので、頭部外傷の臨床生化学にとって重要な知見を得たものとして価値ある業績と認める。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。