## 論 文 内 容 要 約

論文題目

各種麻酔導入薬におけるauditory evoked potential indexと bispectral index の変化

指導(紹介)教授: 川前 金幸 氏 名 : 松下 佐智子

## 【要約】

麻酔導入時における鎮静評価法として auditory evoked potential index (aepEX)がある。本研究では、ミダゾラム、チオペンタール、ケタミンの 3 種の麻酔薬を用いた麻酔導入時の鎮静について、従来の脳波モニターである bispectral index (BIS) と aepEX により評価し、比較検討した。

山形大学付属病院において、プロポフォール持続静注による全身麻酔下で手術(肺・縦隔、消化器、泌尿器、皮膚科手術)を施行した 45 例(男性 24 名、女性 21 名、22-79 歳)を対象とした。対象を麻酔導入薬別に 15 名ずつ、MP 群 (男性 8 名、女性 7 名、23-79 歳): ミダゾラム 0.1mg/kg 静注、TP 群 (男性 7 名、女性 8 名、22-77 歳): チオペンタール 4mg/kg 静注、KP 群 (男性 9 名、女性 6 名 39-79 歳): ケタミン 2mg/kg 静注、に分けた。麻酔導入前に BIS と aepEX のモニターを開始した。麻酔導入薬投与による反応消失後、プロポフォールを Target Control Infusion 3μg/ml で持続静注した。覚醒時(baseline)、反応消失後 1 分経過時(反応消失時)、気管挿管前(挿管前)、気管挿管終了後 1 分経過時(反応消失時)、気管挿管前(挿管前)、気管挿管終了後 1 分経過時(挿管後)に、aepEX と BIS を測定した。統計学的解析には多重比較検定(Steel test)を用いた。

aepEXは、MP群、TP群、KP群の3群全てで、baselineに比べ反応消失時、挿管前、挿管後で低下した(p<0.01)。BISはMP群とTP群で、baselineに比べ反応消失時、挿管前、挿管後で低下したが(p<0.01)、KP群では、挿管前、挿管後で低下したものの(p<0.01)、反応消失時には有意な低下はみられなかった。

以上より、aepEX は、ミダゾラム、チオペンタール、ケタミンによる麻酔導入時の鎮静評価法として有効であること、特にケタミンの鎮静評価は BIS よりも有用であることが示唆された。