

氏名	河野親彦		
学位の種類	医学博士		
学位授与番号	博乙第1891号		
学位授与の日付	昭和63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	重症心身障害児における睡眠時無呼吸に関する研究		
論文審査委員	教授 庄盛敏廉	教授 大月三郎	教授 木本 浩

学位論文内容の要旨

重症心身障害児における睡眠時無呼吸及び突然死の病態生理の解明に資する目的で、22例につき、臨床的及び終夜睡眠ポリグラフを含む詳細な脳波学的検討のほか、聴性脳幹反応（ABR）、光誘発眼瞼微小振動（MV）、短潜時体性感覚誘発電位（SSEP）、上眼窩神経刺激による眼輪筋反射（瞬目反射）、頭部CT等につき検討し、以下の結果をえた。

- 1) 2例に睡眠時無呼吸の頻発が認められ、これらは中枢性無呼吸が主体であった。
- 2) 睡眠時の無呼吸の頻発した症例では、脳幹機能障害を示唆する所見が多く認められ、なかでもREM期における呼吸数及び脈拍数減少、REM密度の著明な低下、ABR異常、瞬目反射異常が注目された。

以上から、重症心身障害児のうち無呼吸を頻発する症例では、脳幹の特定な部位の障害の存在が推測された。

論文審査の結果の要旨

本研究は、重症心身障害児における睡眠時無呼吸に関して臨床神経生理学的側面を研究したものであるが、無呼吸が中枢性のものであり、その頻発は脳幹の機能障害に由来するのではないかと、という重症心身障害児における突然死の予測・予防に応用しうる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。