Japan Epilepsy Society

B-5 カルバマゼピンが無効な小児てんかん症におけるゾニサミドの効果について

国立療養所再春荘病院小児科（1）
熊本県総合こども療育センター小児科（2）
石津　棟暎（1）
甲斐由美子（2）

〔はじめに〕カルバマゼピン（CBZ）の効果が見られなかった50例のてんかん症例にゾニサミド（ZNS）を投与し、その効果を検討するとともに、その有効例、無効例についての各種要因について比較検討をおこなった。

〔対象〕CBZが無効なてんかん症例を検討の対象とした。CBZ使用前の抗てんかん薬（AED）の投与歴は様々である。発作型は基本的に局在関連性（二次性全般化を含む）、VPAまたはCZPに反応しない全般性の痙攣発作、ミオクロニー発作を対象とした。対象例中26例は脳波ビデオ同時記録で発作を確認した。症例の22%は神経学的に異常なく、66%は精神遅滞を、12%は重度の重複障害を合併していた。

〔結果〕CBZ無効50例中7例にZNSの単剤投与で効果が認められた。発作型は2例の複雑部分発作（CPS）と5例の全汎性強直間代痙攣（GTCS）であった。このうち2例は局在関連性発作の二次性全般化であった。7例中6例は精神遅滞、神経合併症のない症例であった。CBZ単剤無効例で、ZNSの単剤投与の効果もなかった例は43例であった。1例においてのみ明らかなCBZとZNSの併用効果があったと判断しうる症例が存在した。CBZ,ZNSでコントロールのできない発作において3例でVPAの、1例でフェニトイン（PHT）、8例でベンゾジアゼピン系の単剤投与が有効であった。VPAとベンゾジアゼピン系薬との併用が有効例が4例見られた。残りのCBZ、ZNAの各単剤に対しての無効例29例では、フェノバルビタール（PB),PHT,VPA,およびCZPを含むいくつかのベンゾジアゼピン系薬剤に対しても効果を認めなかった。

〔結語〕CBZに対して無効な症例に対しZNSの使用が有効であった症例が14%ありZNSが有用な薬剤であることが再確認できた。また50例中1例にCBZとZNSの併用が明らかに著効を示したことは注目すべきと考えた。CBZ、ZNSの各薬剤が効果をみとめないCPSおよび痙攣性発作（強直間代、強直、ミオクロニー）の症例の58%では、他の通常の抗てんかん薬の効果も認めなかった。

B-6 Carbamazepineとzonisamide併用時の血中濃度の相互作用について

北里大学医学部小児科

○安保　純子，三浦　寿男，高梨　　栄，白井　宏幸，
砂押　　渉，細田のぞみ，安保　賢一，片桐　智也，
武井　研二

〔目的〕：Zonisamide（ZNS）は腸管からの吸収が遅く，血中半減期が長いため，1日1回の投与でも，日内の血中濃度は比較的一定に保たれる．この点に関連し，われわれは，部分発作を示す小児を対象に，ZNS 単剤1日1回投与法を試み，日内の血中濃度の変動ならびに臨床効果について検討してきた．今回は，このZNS 単剤1日1回投与法が無効で，carbamazepine（CBZ）を併用した症例を対象に，両薬物間の血中濃度面での相互作用を検討した．

〔対象ならびに方法〕：対象は，ZNS 単剤1日1回投与法が無効で，CBZ を併用した5～16歳（平均12歳1ヵ月）の潜因性局在関連性てんかんの患児12例で，CBZ 併用時のZNS の投与量は11.1±2.5mg/kg/day，CBZ の維持量は15.1±3.0mg/kg/dayである．CBZ は1日朝夕2回の分服で，血中濃度の測定は，CBZ 併用前後の定常状態で行い，個々の採血はZNS の血中濃度が日内で最低および最高濃度となる，朝服薬直前と服薬後4時間に行った．また，このうち5例では，これまでにZNS を漸減中止し，CBZ 単剤治療となった後に，朝服薬直前と服薬後4時間のCBZ ならびに主要代謝物carbamazepine-10,11-epoxide（CBZ-E）の血中濃度を測定した．

〔結果〕：対象12例のCBZ 併用前のZNS 血中濃度は日内の最低濃度が35.4±10.0μg/ml，最高濃度が43.0±11.3μg/ml，CBZ 併用後はそれぞれ 22.2±9.8μg/ml，28.1±12.5μg/mlであった．また，併用したCBZ の血中濃度は朝服薬直前が6.05±1.98μg/ml，服薬後4時間が9.06±2.83μg/mlで，CBZ-E 血中濃度はそれぞれ1.32±0.23μg/ml，1.61±0.35μg/mlであった．一方，単剤治療となった後のCBZ ならびにCBZ-E 血中濃度は朝服薬直前が6.71±2.78μg/mlと1.11±0.19μg/ml，服薬後4時間が9.28±2.50μg/mlと1.42±0.28μg/mlであった．

〔結論〕：ZNS にCBZ を併用するとZNS 血中濃度は明らかに低下するが，ZNS がCBZ 血中濃度におよぼす影響はないと思われた．

NII-Electronic Library Service