

# デルタ睡眠誘発ペプチド (DSIP) の鎮痛作用機序

塩見 浩人

*Advances in Pharmaceutical Sciences*, 3, 25–33 (1987)

Analgesic Effect of Delta Sleep Inducing Peptide (DSIP)  
and Its Mechanism of Action

Hirohito SHIOMI

**ABSTRACT:** Delta-sleep-inducing peptide (DSIP) was isolated from the hemodialysate of rabbit. This peptide induces delta sleep in various species. In addition, DSIP has a potent analgesic effect blocked by pretreatment with the opioid antagonist naloxone. DSIP-induced analgesia may be caused via a release of opioid peptide from the brain.

Furthermore it was shown that the nucleus reticularis paragiganto-cellularis of the medulla oblongata play an important role in the production of analgesic effect of DSIP through the activation by it of descending noradrenergic inhibitory system.

**抄録** デルタ睡眠誘発ペプチド (DSIP) は、ウサギの頸静脈血の透析液から同定されたペプチドで、種々の動物において徐波睡眠を誘発する。またDSIPは、オピオイド拮抗薬のナロキソンで拮抗される強力な鎮痛作用も有している。DSIPで誘発される鎮痛は、脳内に於てオピオイドペプチドを遊離することにより発現するようだ。更に、延髄の傍巨大細胞網様核 (NRPG) はDSIP鎮痛の発現に重要な役割を果しており、NRPGに投与されたDSIPは下降性ノルアドレナリン抑制系を作動させることが明らかとなった。