
第 130 回松本歯科大学大学院セミナー

日 時: 2006 年 11 月 8 日(水) 18 時 00 分~19 時 30 分

場 所: 創立 30 年記念棟大会議室「常念岳」

演 者: **Prof. David Allen Bereiter 氏**

(Dept of Diagnostic and Biological Science University of Minnesota
School of Dentistry, USA)

タイトル: **Trigeminal brain stem integration of sensory signals from
the TMJ (三叉神経脳幹部での顎関節知覚情報の統合)**

Temporomandibular disorders (TMD) are a family of conditions that cause pain in the temporomandibular joint (TMJ) region and masticatory muscles, and are most prevalent in young women. The neurobiological basis for TMD pain is not known; however, CNS mechanisms likely play a critical role. Recent evidence is presented suggesting that estrogen acts through multiple mechanisms at the level of the first synapse in the trigeminal brain stem complex to modulate the encoding properties of neurons excited by noxious sensory stimulation of the TMJ.

顎関節症は、顎関節領域や咀嚼筋などの痛みが原因となる一連の状態であり、若い女性に多く認められる。顎関節症の痛みの神経生物学的な基本原理は不明であるが、恐らく中枢神経系メカニズムが重要な役割を演じているのであろう。

エストロゲンが顎関節の侵害刺激によって三叉神経脳幹部で神経伝達特性の変調の興奮を助長するという一次シナプスレベルでの多様な機序を示唆した最近の知見を示す。

担当: 顎口腔機能制御学講座 金銅英二