咬合板對下顎運動速度的影響

The Immediate Effects of Occlusal Splint on the Mandibular Movement Velocity

中文摘要

肌電圖及咬力分析常用作爲探討咬合板治療的工具·但咬合板對下顎運動速度的影響情況則不知·本研究的目的即在於探討非顳顎障礙病患與顳顎障礙病患中咬合板對其下顎運動速度的影響程度並試圖應用牛頓力學第二定律的轉換推演出咬合板對口顎系統衝擊力量的影響．三十三名口顎系統正常的人(二十四名男性，九名女性，年齡分佈在二十一歲至二十六歲)及二十名顳顎障礙者(十六名男性及四名女性其年齡分佈相當於正常組)參與此實驗·利用 Myotronic K-6 系統觀察咬合板放入口內前後下顎運動速度的變化·每位受測者在熟悉整個測試情況下經指導後儘可能作出最大且最快的開閉口動作·四十次連續的開閉口動作在咬合板放置前及放置後均記錄儲存並以下列變項作爲分析比較標準(1)最大開口速度(2)平均開口速度(3)最大閉口速度(4)平均閉口速度(5)牙齒接觸前的最終閉口速度．二組人均作同一部份，其連續十次開閉口速度的平均值以成對一t(paired-t test)來作比較咬合板對運動速度的影響．經資料分析顯示出二組人在咬合板放入口內後其最大閉口及平均閉口速度均減少(P<0.01)而在開口速度及牙齒接觸前最終速度則不受咬合板置入的影響(P>0.05)．結論在此實驗情況下，咬合板能減緩下顎運動的閉口速度·本研究須要進一步作長時間的觀察才能真正了解咬合板產生治療效果時生理機轉·

英文摘要