for the vertical position of the mandible. EMG parameters of lower lip were significantly correlated with overjet and overbite in the competent lip and incompetent lip groups, respectively.

It is suggested that increased overjet and facial height are affecting the lip competence.

P-21. 歯周病と精神的健康度との関連 —歯科医師コホート研究福岡県ベースライン調査から—

横田 誠・内藤 徹

九歯大・保存2

歯周病のリスク因子として、精神的な素因の関与が報告されているが、寄与の程度は明確ではない。このことから、歯周疾患への精神的な因子の関与を探索することを目的として今回の研究を行った。調査対象者は福岡県歯科医師会の会員 2,894 名で、郵送法にて自記式問診票の配布、回収をおこなった。回答者は 1,513 名（回答率 52.0 %）であった。調査項目は、喪失歯数、CPI、ブラッシングや歯間ブラシの使用頻度などの口腔の健康関連行動や、年齢、身体状況、各種生活習慣、精神的健康度などとした。精神的健康度には 12 項目版 General Health Questionnaire (GHQ) を使用し、抑うつスクリーニングに用いられる 4 点以上区分点とした。CPI ≥ 2 を示すものをケースとしたロジスティック回帰分析では、統計的に有意な因子として、年齢、喫煙、ブラッシングの頻度に加えて、GHQ ≥ 4 で区分される抑うつが挙げられた（調整オッズ比 1.49, 95 %信頼区間 1.14-1.95, $p=0.004$ ）。以上より、精神的健康度は、口腔清掃や他の生活習慣とは独立した歯周病のリスク因子である可能性が示唆された。

Association between periodontal disease and mental health —Analysis of Japanese Dentists Cohort Fukuoka Baseline Survey—

Makoto Yokota and Toru Naito (Department of Periodontology and Endodontology, Kyushu Dental College)

Although mental factor is reported as a risk factor of periodontal disease, its contribution for the presence of periodontal disease is not clear. This study was performed to search for the participation of the mental factor for periodontal disease. For 2,894 members of the Fukuoka Prefecture Dental Association, questionnaire survey was performed. There were 1,513 respondents (52.0 % of response rates). The questionnaire item was made into oral health condition, such as the number of lost teeth, CPI, brushing, and frequency of interdental brushing, age, various lifestyles, the degree of mental healthy. twelve-item version General Health Questionnaire (GHQ) was used for the degree of mental health. In addition to the frequency of age, smoking, and brushing, in the logistic regression analysis which used as the case presented CPI ≥ 2 , the depression classified by GHQ ≥ 4 was statistically mentioned as a significant factor (the adjustment odds ratio 1.49 or 95 % confidence interval 1.14-1.95, $p=0.004$). As mentioned above, as for the degree of mental health, a possibility that mouth cleaning and other lifestyles became independent and of being the risk factor of periodontal disease was suggested.

P-22. 渇き感覚と口腔乾燥・唾液分泌との関連

○小野堅太郎¹・中村 太志²・佐藤 奈緒²・井上 弘子²・増田 渉³

田中 達朗⁴・森本 泰宏⁴・本田 栄子¹・横田 誠²・稲永 清敏¹

¹九歯大・生理, ²九歯大・保存2, ³九歯大・生化, ⁴九歯大・歯放

本研究ではラットおよびヒトを対象として、口渇と唾液分泌の関連について検討を行った。ラットを用いた実験にて催唾剤であるムスカリン作動薬のピロカルピンとセビメリンの腹腔内と脳室内投与により飲水量は増加した。ピロカルピンについての検討では唾液分泌も促進した。口渇中枢の脳弓下器官ニューロンはムスカリン刺激により M3 受容体を介して興奮した。ムスカリンと同じくアセチルコリン受容体を刺激するニコチンの脳室内刺激では口渇感は誘発されなかったが、脳弓下器官に c-fos が発現し主に $\alpha 4 \beta 2$ サブタイプ受容体を介していた。一方、ヒトを対象に行った実験では喫煙後の蛋白分泌とアミラーゼ活性は擬似喫煙後より優位に増加していた。よって、ムスカリン刺激は脳弓下器官を介して口渇感と唾液分泌を誘発し、ニコチン刺激では口渇感は誘発せず唾液蛋白分泌が増加する可能