検討を行った。対象は平成14年度第1回OSCEトライアルに参加したSP18名とし、採点した点数を評価者の点数と比較検討した。SPの評価の平均点は20点満点で9.6～17.4点と開きがあった。SPと評価者の相関関係は、医療面接部門ではやや強い相関が、説明部門ではやや弱い相関が認められた。SPと評価者の評価傾向は4タイプに分類することができ、それぞれのタイプに応じたSP教育の必要性が示唆された。さらに今後SPの養成を行う上で、到達度と評価基準を明確にし、評価に客観性をもたせる必要があると考えられた。

Analysis of the Evaluation by Simulated Patients in OSCE Trial of Kyushu Dental College

Tetsuro Konoo, Tomoko Ohsumi, Hideo Kurokawa, Masahiro Arita, Yasuo Shono, Chiaki Kitamura, Kensuke Haga, Shuji Awano, Yuji Shinohara, Kazuo Sonoki, Toshimichi Ichida, Ikuko Nishida, Eiji Sakamoto, Keiko Nakamura, Tatsuro Kojo, Kouichi Satoh, Yutaka Hayashida, Yuji Seta, Takatoshi Murata, Kenichi Yoshino, Masamichi Terashita, Makoto Yokota and Tatsuji Nishihara (OSCE Executive Committee, Kyushu Dental College)

To improve the accuracy of the simulated patients (SP) in OSCE, the evaluation by the 18 SP participating in the 2002 OSCE trial of Kyushu Dental College was analyzed. The number of SP was 18, with the average score of SP ranging from 9.6 to 17.4 out of 20. Between the scores by SP and instructors, there was a moderate correlation in Medical Interview part and a weak correlation in the Instruction part. The tendency of the scoring between SP and instructors was classified into 4 groups. These results suggested that the necessity of training according to SP type and the standard for evaluation should be clarified.

P-5. CO₂レーザーによる歯周治療時の歯の損傷に関する基礎的研究

○柿川 宏¹・陳 克恭²・榎原 正人¹・永松 有紀¹・田島 清司¹・小園 凱夫¹
¹九歯大・歯理工, ²九歯大・保存1

近年、歯科においても各種レーザーの利用が拡大し、歯周病に対するCO₂レーザーの治療効果も臨床的に認められている。しかし、歯周治療の際に歯に対して不用意にレーザーが照射された場合の、歯への影響に関しては注意が払われていない。そこで本研究では、歯に不可避免的にレーザーが照射された場合の照射条件の影響を検討することを目的に、まずアクリルレジンをを用いてレーザーの照射条件とレジンの損傷との系統的な関係を測定した。その結果、照射距離を一定にしてレーザー出力を0.6 Wから10 Wまであげていくと、生じた溝は有意に深くなった。一方、照射距離を離していくにつれ溝の深さは浅くなり、溝の幅が大きくなった。しかし、1 Wでは5 cm離すと、損傷は見られなくなった。歯においても損傷が認められ、HLLTのみならずLLLTLで歯周組織に照射する場合にも、可能な限り歯への照射を避ける必要があることがわかった。

Fundamental Study on the Efficacy of CO₂ Laser

Hiroshi Kakigawa¹, Ker-Kon Chen², Masato Makihara¹, Yuki Nagamatsu¹, Kiyoshi Tajima¹ and Yoshio Kozono¹ (¹Department of Materials Science and ²Department of Operative Dentistry, Kyushu Dental College)

The effectiveness of the CO₂ laser was well supported through the practitioner's experiences. Although the teeth may be unexpectedly exposed to the laser irradiation during the periodontal treatment, almost no attention has so far been paid to the effects on the teeth. The present study, therefore, examined the basic effects of the output power, irradiation distance and scanning speed of the CO₂ laser on the laser-affected zone of an acrylic resin plate. The depth of the groove significantly increased as the output power increased from 0.6 to 10 W in 1 cm distance during one path irradiation. It showed significant decrease with increase in the distance.