

บทคัดย่อ

จากการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะหาอัตราส่วนของกระเบื้องที่แตกภายหลังจากที่ผู้ป่วยใส่ฟันปลอมชนิดติดแน่นนี้ และเพื่อเปรียบเทียบถึงอัตราการแตกของกระเบื้องกับโลหะที่ใช้ ได้แก่ Non-precious alloys และ semi-precious alloys โดยวิธีการส่งแบบสอบถาม และเรียกผู้ป่วยกลับมาตรวจสอบสภาพฟันปลอมที่ทำไป

ผลการศึกษา จากกระเบื้องที่ใช้กับโลหะ Non-precious alloys จำนวน 82 ชิ้น มีการแตกของกระเบื้อง 4 ชิ้น (4.88%) ไม่แตก 78 ชิ้น (95.12%) โดยแยกเป็น ฟันหน้าแตก 2.27% ไม่แตก 97.73% , ฟันหลังแตก 7.89% ไม่แตก 92.11%

โลหะ semi-precious จำนวน 75 ชิ้น แตก 6 ชิ้น 8.00% ไม่แตก 69 ชิ้น 92.00% โดยแยกเป็น ฟันหน้าแตก 10.53% ไม่แตก 89.47%, ฟันหลังแตก 5.41% ไม่แตก 94.59%

สำหรับการเปรียบเทียบความรู้สึกในการใส่ฟันปลอมและการใช้งาน กับโลหะชนิดต่าง ๆ พบว่าโลหะ Non-precious alloys จำนวนทั้งหมด 83 ชิ้น ใส่สบาย 71 ชิ้น (85.54%), ใส่ไม่สบาย 12 ชิ้น (14.46%) โลหะ semi-precious alloys จำนวน 75 ชิ้น ใส่สบาย 62 ชิ้น (82.67%) ใส่ไม่สบาย 13 ชิ้น (17.33%)

การเปรียบเทียบความรู้สึกของผู้ป่วยต่อความสวยงามของฟันปลอม กับโลหะชนิดต่าง ๆ พบว่า โลหะ Non-precious จำนวน 80 ชิ้น สีสวยเหมือนธรรมชาติ (ผู้ป่วยพอใจ) 76 ชิ้น (95.00%) ไม่เหมือนธรรมชาติ (ผู้ป่วยไม่พอใจ) 4 ชิ้น (5.00%) โลหะ Semi-precious alloys จำนวน 74 ชิ้น สีสวยเหมือนธรรมชาติ (ผู้ป่วยพอใจ) 67 ชิ้น (91.54%) ไม่เหมือนธรรมชาติ (ผู้ป่วยไม่พอใจ) 7 ชิ้น (9.46%)

สรุปว่าการแตกหักของกระเบื้องเคลือบบนโลหะ Non-precious กับ Semi-precious ไม่แตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ( $p=0.05$ )

ABSTRACT

The retrospective research aims to evaluate the ratio of porcelain fracturing on a metal ceramic restoration after service, and to compare the rate of porcelain fracturing on two metals, non-precious and semi-precious alloys.

The derived information from questionnaires and clinical exploring the restoration of recalled patients indicate that, in 82 cases of porcelain with non-precious alloys, 4(4.88%) with porcelain fracturing, 78(95.12%) no porcelain fracturing. In those with porcelain fracturing, 2.27% anterior teeth restoration, 7.79% posterior teeth restoration

In 75 cases of porcelain with semiprecious alloys, 6 (8.00%) with porcelain fracturing, 69(92.00%) with no fracture.

In these with porcelain fracturing. 10.53% anterior teeth restoration, 5.41% posterior teeth restoration.

The evaluation of comfort and function in comparison of two types of metals, In 83 cases of non-precious alloys, 71 cases (85.54%) feel comfortable, 12 cases (14.46%) feel uncomfortable. In 75 cases of semi-precious alloys, 62 cases (82.67%) feel comfortable, 13 cases (17.33%) feel uncomfortable.

The evaluation of esthetics, 80 cases of non-precious alloys; 76 cases (95.00%) look natural and favorable; 4 cases (5.00%) unfavorable; 74 cases of semi-precious alloys 67(97.54%) look natural and favorable; 7 (9.46%) unfavorable.

There is no significant statistical difference of porcelain fracturing on two different types of metal at 0.05 ( $p=0.05$ ).