

การซ่อมชิ้นงานบูรณะเซรามิกล้วนในช่องปาก Intraoral Repair of All Ceramic Restoration

อุมพร วิมลภักดีพิงศ์
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต
Uamporn Vimonkittipong
Faculty of Dentistry, Ransit University

ชม. ทันตสาร 2558; 36(2) : 25-35
CM Dent J 2015; 36(2) : 25-35

บทคัดย่อ

ปัจจุบันครอบฟันและสะพานฟันเซรามิกล้วนได้รับความนิยมและใช้อย่างแพร่หลาย เนื่องจากให้ความสวยงามและถูกพัฒนาให้มีความแข็งแรงสามารถทดแทนฟันที่หายไปทั้งฟันหน้าและฟันหลัง ปัญหาที่พบบ่อยหลังการใช้งานเซรามิกล้วน คือ การแตกของเซรามิกส่วนวีเนียร์หรือส่วนแกน ซึ่งการซ่อมแซมด้วยวัสดุอุดเรซินคอมโพสิตในช่องปากเป็นทางเลือกหนึ่งสำหรับผู้ป่วยที่ไม่ต้องการรื้อครอบฟันหรือสะพานฟันเพื่อทำชิ้นงานใหม่ การซ่อมแซมเซรามิกที่แตกให้เกิดผลสำเร็จขึ้นกับความแข็งแรงของผิวยึดติดระหว่างพื้นผิวเซรามิกกับเรซินคอมโพสิตที่สำคัญ คือ การยึดติดเชิงกลและทางเคมี ซึ่งจำเป็นต้องมีการเตรียมผิวของเซรามิกให้เหมาะสมกับชนิดและองค์ประกอบของเซรามิกส่วนที่เหลืออยู่เพื่อให้เกิดการยึดติดสูงสุด บทความนี้จะกล่าวถึงการจำแนกเซรามิกล้วนแยกตามองค์ประกอบเซรามิก อัตราการอยู่รอดและปัญหาที่พบบ่อยหลังการใส่ครอบฟันเซรามิก ลักษณะการแตกของเซรามิก การ

Abstract

Nowadays, all-ceramic crowns and bridges become popular due to their beauty and they were developed to have sufficient strengths to replace both anterior and posterior missing teeth. One of the problems encountered after the uses of all-ceramic restorations is their breaking, which can be found in both veneer and core parts. Therefore, the intraoral repairs with resin composite filling are an alternative for the patients who do not want to remove the old restoration and make a new one. The success of ceramic repairs depends on their bonding strengths of ceramic surfaces and resin composites, which are caused by mechanical and chemical mechanisms. It is necessary to prepare broken ceramic surfaces treatment to fit to the types and the components of the broken ceramics

Corresponding Author:

อุมพร วิมลภักดีพิงศ์
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต 12000

Umaporn Vimonkittipong
Faculty of Dentistry, Ransit University,
E-mail: mos_aum@hotmail.com

ซ่อมแซมครอบฟันเซรามิกล้นที่แตกด้วยวัสดุเรซินคอมโพสิต และการเตรียมผิวครอบฟันเซรามิกล้นที่แตกแบ่งตามชนิดของเซรามิก

คำสำคัญ: การเตรียมผิว ครอบฟันเซรามิก ซ่อมแซมแตกหัก

in order to achieve the maximum adhesion. This article described the types and the components of all-ceramic crowns, their survival rates and problems after all-ceramic restoration, the characteristics of broken ceramic and surface treatment of broken all-ceramic crowns for resin composite repair and surface treatment.

Keywords: surface treatment, all-ceramic crowns, repair, broken