

## **Resident doctors' perception and practice of resin-bonded bridges**

**IMF Abiodun-Solanke, DM Ajayi, and A Egbe**

*Department of Restorative Dentistry, College of Medicine,  
University of Ibadan, Ibadan. Nigeria*

### **Abstract**

*Background:* Resin bonded bridges (RBB) was introduced as an alternative to conventional bridges for tooth replacement under certain clinical conditions. It was designed as a temporary restoration which is reversible and the clinicians' major concern has been its longevity. The major cause of failure was attributed to de-bonding caused by complex multi-directional inter-abutment stresses associated with the 3-unit bridge that challenges the retainer and adhesive bond. The study aimed to assess the attitude, knowledge and practice of resident doctors on the performance factors of RBB.

*Methods:* A cross-sectional study conducted amongst residents at an update course using self-administered questionnaires. The first part of the questionnaire consisted of questions related to participants' socio-demographics, intended area of expertise, years of experience and percentage of RBBs performed in their clinical prosthodontic / restorative practice. The second part of the questionnaire comprised close-ended multiple-choice questions which were designed to extract the opinion and understanding of the respondents regarding performance factor for RBBs. The questions were related to clinical indications, prosthesis design etc

*Results:* Eighty percent of the participants indicated that had <10% tooth replacement service was done with RBB, 44.7% of the respondents considered RBB as a provisional restoration while 28 (36.8%) regarded RBB as both provisional and permanent restoration. About 76% of the respondents believe that perforated retainers were associated with clinical success of RBBs. 70% considered anterior maxilla as the most favorable location while class 1 jaw relation was preferred by 60% of participants

*Conclusion:* With less than 10% of teeth replacement done using RBBs, there is a need for continuing education opportunities for practicing dentists and better exposure of undergraduate and postgraduate students to clinical application of RBBs.

**Keywords:** *Perception, practice, resident doctors, resin bonded, bridges*

### **Abstrait**

*Contexte :* Ponts liant à résine (RBB) a été présenté comme une alternative aux ponts conventionnels pour le remplacement des dents dans certaines conditions cliniques. Il a été conçu comme une restauration provisoire réversible et la principale préoccupation des cliniciens est sa longévité. La principale cause de défaillance a été attribuée au décollement provoqué par des stresses complexes multidirectionnels inter-piliers associées au pont à 3 unités qui met au défi le dispositif de retenue et la liaison adhésive. L'étude visait à évaluer l'attitude, la connaissance et la pratique des médecins résidents en ce qui concerne les facteurs de performance de RBB.

*Méthodes :* Une étude transversale menée auprès des résidents lors d'un cours de mise à jour à l'aide de questionnaires auto-administrés. La première partie du questionnaire comportait des questions liées au développement sociodémographiques des participants, domaine d'expertise destiné, années d'expérience et le pourcentage de RBB effectuées dans leur clinique prothétiques / pratique réparatrice. La deuxième partie du questionnaire comporte des questions à choix multiples à extrémité fermée qui ont été conçus pour extraire l'opinion et la compréhension du répondant en ce qui concerne le facteur de performance pour RBB. Les questions portaient sur les indications cliniques, la conception de la prothèse, etc.

*Résultats :* Quatre-vingts pourcent des participants ont indiqué que <10% de service de remplacement de dent a été fait avec RBB, 44,7% des répondants considèrent RBB comme une restauration provisoire tandis que 28 (36,8%) ont considéré RBB comme la restauration provisoire et permanente à la fois. Environ 76% des répondants croient que les dispositifs de retenue perforés ont été associés à la réussite clinique de RBB. 70% considéraient le maxillaire antérieur comme l'emplacement le plus favorable, tandis que 60% des participants préféraient une relation de la mâchoire de classe 1

*Conclusion* : Avec moins de 10% des remplacements de dents effectués à l'aide de RBB, il est nécessaire que les dentistes praticiens puissent poursuivre leurs études et de mieux exposer les étudiants en licence et en maîtrise à l'application clinique de RBB.

**Mots clés** : *Perception et pratique des ponts liés en résine*

Correspondence: Dr. IM.F. Abiodun-Solanke, Department of Restorative Dentistry, College of Medicine, University of Ibadan, Ibadan, Nigeria. E-mail: abisolimf@yahoo.ca