

INCORPORAÇÃO DO DPIHFP A UM CIMENTO RESINOSO AUTOADESIVO DUAL*Augusto CR*, Ogliari FA, Collares FM*

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O sal de difeniliodônio, utilizado como fotoiniciador, tem as vantagens de aumentar a taxa de polimerização e a reatividade dos radicais livres. O objetivo do presente estudo foi avaliar a influência da incorporação de um sal de difeniliodônio (DPIHFP) no grau de conversão e resistência de união ao push-out de um cimento autoadesivo dual. Conforme concentração do DPIHFP no cimento resinoso RelyX U100 quatro grupos foram avaliados: G0: sem incorporação; G0,5: 0,5% mol de DPIHFP; G1: 1% mol de DPIHFP; G2: 2% mol de DPIHFP. O grau de conversão (GC) foi avaliado utilizando espectroscopia de FTIR com ATR (n=3). Os corpos de prova foram avaliados após a fotoativação, 24 horas e 1 semana. Para o teste de resistência de união ao push-out quarenta e oito raízes bovinas (n=12) foram aleatoriamente divididas nos quatro grupos e cimentadas com pino de fibra de vidro. Após 24h foram seccionadas transversalmente (0,7mm) e submetidas ao ensaio de push-out em máquina de ensaio universal (1 mm/min). O grau de conversão dos grupos com incorporação do sal aumentou após 24horas, não havendo diferença estatisticamente significativa entre eles. O grupo G0,5 obteve a maior resistência ao deslocamento. Portanto, a incorporação de 0,5% mol de sal de DPIHFP influenciou favoravelmente nas propriedades do cimento resinoso autoadesivo dual.

Descritores: Cimento resinoso, Grau de conversão, Fotoiniciador