

Redução da Permeabilidade Dentinária usando uma película experimental: Resultados Prévios



Maria Angela Pita Sobral*; Tatiane Alexandre Oliveira; Taís Scaramucci; Ernesto Bravo Anagua; Idalina Vieira Aoki

Departamento de Dentística – Faculdade de Odontologia –
Universidade de São Paulo – São Paulo, Brasil

INTRODUÇÃO

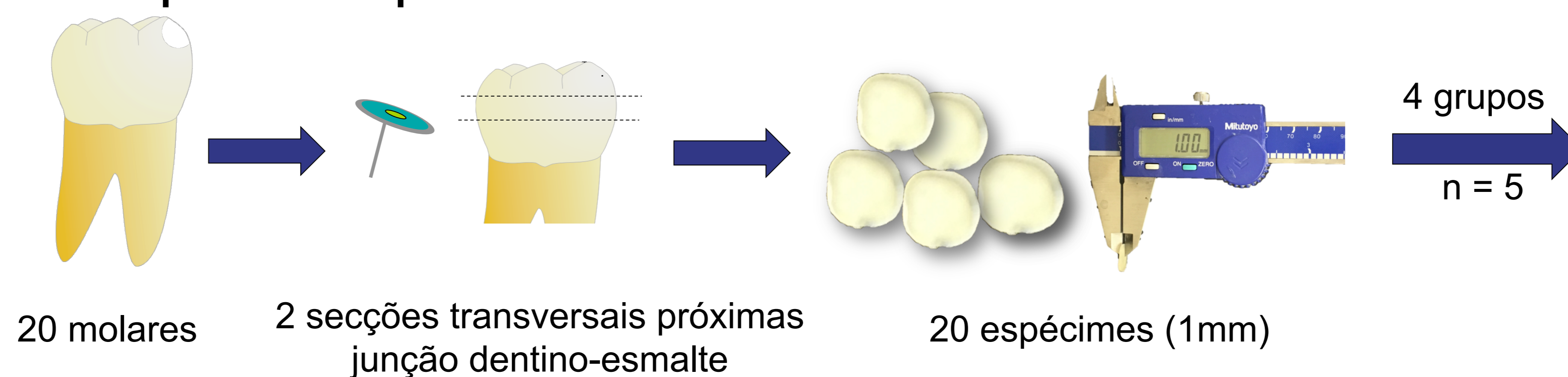
A hipersensibilidade dentinária continua conduzindo pacientes à busca por tratamentos mais eficazes. Várias são as alternativas existentes que até oferecem soluções imediatas, mas não resistem ao longo do tempo. A Engenharia Química aplica finas películas sobre metais para evitar a corrosão. As reações químicas que ocorrem entre híbridos e metal são muito semelhantes àquelas que ocorrem em estrutura dental. Dois híbridos experimentais foram formulados pela Engenharia Química - Universidade de São Paulo, com a proposta de ao ser aplicado sobre a dentina humana formar uma película impermeável, incolor, resistente e aderida ao substrato de dentina e promover o tratamento da hipersensibilidade dentinária.

OBJETIVO

O objetivo deste estudo foi avaliar a capacidade de 2 híbridos experimentais em reduzir a permeabilidade dentinária e resistir a desafios erosivos e abrasivos.

MATERIAIS E MÉTODOS

1. Preparo dos Espécimes



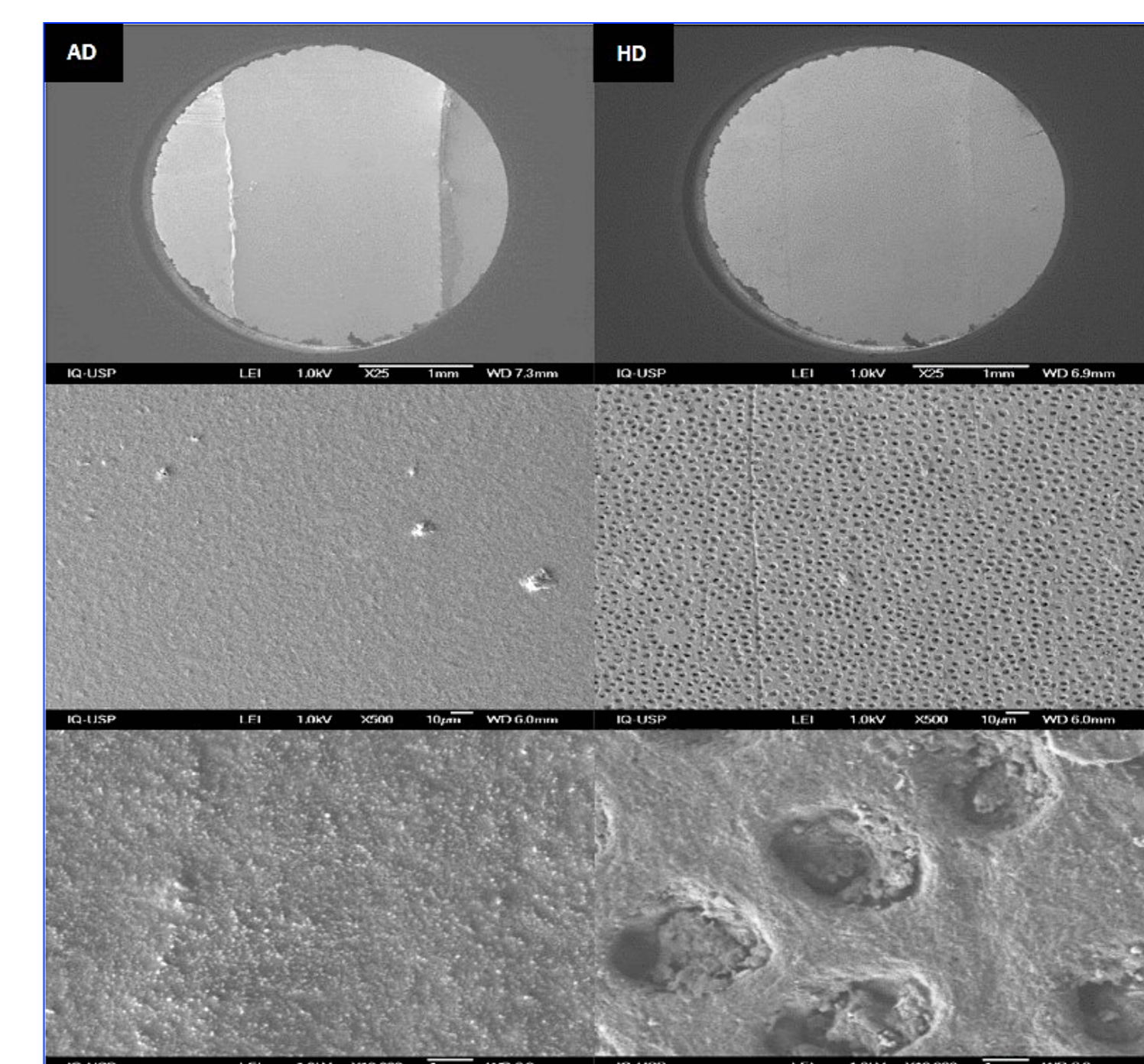
2. Tempos Experimentais – Permeabilidade Dentinária



RESULTADOS

Médias de Permeabilidade Dentinária (%)					
Grupos Experimentais	Minima	Máxima	Tratamento	Erosão	Escovação
Saliva (controle -)	28,66 ^{Ca}	100,00 ^{Ba}	90,20 ^{Ba}	191,17 ^{Aa}	66,75 ^{BCa*}
Adesivo Dentinário (controle +)	39,61 ^{Ba}	100,00 ^{Aa}	33,04 ^{Bb}	38,62 ^{Bb}	36,41 ^{Ba}
Híbrido Concentrado	17,22 ^{Ca}	100,00 ^{Aa}	62,83 ^{ABab}	66,90 ^{ABb}	49,43 ^{BCa}
Híbrido Diluído	8,02 ^{Ba}	100,00 ^{Aa}	15,96 ^{Bb}	30,82 ^{Bb}	17,45 ^{Ba}

* Letras maiúsculas diferentes na mesma linha indicam diferença estatística e letras minúsculas diferentes na mesma coluna indicam diferença estatística significante ($p < 0,05$)



CONCLUSÕES

O Híbrido Experimental Diluído e o Controle Positivo (Adesivo) apresentaram a maior redução da Permeabilidade Dentinária após tratamento e os desafios erosivos e abrasivos. O Híbrido destaca-se como um produto potencial de aplicação para o tratamento de Hipersensibilidade Dentinária.