



Evento	Salão UFRGS 2013: IX SALÃO DE ENSINO
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Manipulação de Cimentos Odontológicos
Autor	MATHEUS DAL MOLIN SEGATTO
Orientador	SUSANA MARIA WERNER SAMUEL

A disciplina de Materiais Dentários tem por objetivo levar os alunos ao primeiro contato com diversos tipos de materiais utilizados nas diferentes situações na clínica odontológica, proporcionando aos mesmos o desenvolvimento da percepção do comportamento assim como o conhecimento da composição e das propriedades químicas, físicas e biológicas de cada material, importante para os alunos desenvolverem seu senso crítico de indicação, limitação e aplicação de cada material. Dentre os materiais estudados estão os cimentos odontológicos que são materiais viscosos que tomam presa por meio de reações químicas, usados para a cimentação de próteses, ou como material base ou forrador para proteção pulpar e também para restaurações provisórias. Os cimentos estudados na aula prática de Materiais Dentários foram quatro: **Cimento de fosfato de zinco** usado pra cimentação definitiva, composto por pó: óxido de Zinco e líquido: ácido fosfórico, água e fosfato de alumínio, tempo de espatulação de 90 segundos, tempo de trabalho de 3 minutos dependendo das condições e tempo de presa de 9 minutos. Como vantagens possui boa resistência à compressão, pouca solubilidade e baixo custo, mas não tem qualidades adesivas. A adesão ocorre por embricamento mecânico e tem potencial irritante ao tecido pulpar. O **Cimento de óxido de zinco e eugenol** é indicado principalmente para cimentação provisória, e é composto por pó: óxido de zinco, polímero e agentes de carga e líquido: eugenol e EBA. Tempo de espatulação de 1 minuto, de trabalho de 3 minutos e de presa de 6 minutos, tem vantagem de ser um cimento sedativo, bacteriostático e bactericida e isolante térmico, porém é incompatível com materiais resinosos, não tem adesão ao dente e pode causar reação alérgica á polpa. O **Cimento de ionômero de vidro** usado para cimentação definitiva, restauração provisória e material base ou forrador, combina as características dos cimentos de silicato e de policarboxilato de zinco. É composto por pó: vidro de fluoraluminiossilicato de cálcio e líquido: ácido poliacrílico e ácido tartárico. O tempo de espatulação é de 30 a 45 segundos, de trabalho de 2 minutos e de presa de 3 a 6 minutos. A proporção pó/líquido correta é de 1:2. Tem por vantagens a adesão à estrutura dentária, biocompatibilidade, liberação de flúor, porém tem baixa resistência á compressão e é solúvel. O **cimento de hidróxido de cálcio** usado como material base é um agente de proteção pulpar. Possui pH alcalino, é biocompatível, estimula a formação de dentina terciária, bloqueia estímulos térmicos e elétricos, porém é muito solúvel e não tem união química ao dente. Como monitor foi muito gratificante auxiliar os alunos no decorrer do curso, repassando e dividindo experiências acadêmicas, ajudando-os a adquirir embasamento teórico e prático sobre os materiais utilizados, contribuindo para o uso adequado e eficaz na prática odontológica.