

### **Avaliação do desempenho diagnóstico da subtração radiográfica digital (SRD) qualitativa em lesões ósseas mandibulares digitalmente simuladas: estudo in vitro**

Santos, C.; Togni, L.; Ingrassia, G.; Mahl, C. R. W.; Miguens Jr, S. A. Q.; Fontanella, V. - ULBRA Canoas/RS

Para avaliar, in vitro, o desempenho diagnóstico da SRD qualitativa em lesões ósseas digitalmente simuladas, foram utilizadas dez mandíbulas humanas maceradas, foram radiografadas pela técnica periapical na região de molares, bilateral. As radiografias foram digitalizadas e as imagens digitalmente copiadas. Nestas foram marcados, no programa Photoshop v. 7.0, através de um círculo contornado por uma linha branca, 70 sítios envolvendo osso, sem incluir imagens de estruturas anatômicas ou alvéolos dentários. Estas imagens foram reproduzidas digitalmente três vezes, para a simulação de lesões, com a ferramenta spray, tinta preta e intensidades de 1%, 3% e 5%. As imagens com perdas foram, uma a uma, sobrepostas à imagem inicial, no programa ImageLab. Um observador cego, avaliou as imagens quanto à presença ou ausência de lesão, repetindo 20% dos casos. O Coeficiente de Correlação de Spearman e o Teste não paramétrico de Wilcoxon mostraram uma boa concordância entre a primeira e a segunda avaliação. Através da análise das curvas ROC ( $p > 0,05$ ) observou-se diferença significativa quando comparadas as intensidades de 1% ( $Az\ 0,788\ SE\ 0,059$ ) a 3% ( $Az\ 0,987\ SE\ 0,011$ ) e 5% ( $Az\ 0,995\ SE\ 0,006$ ). A SRD qualitativa mostrou desempenho diagnóstico diretamente proporcional à intensidade das lesões.

### **Avaliação do dimorfismo sexual de perfis faciais através de análise cefalométrica computadorizada**

Habekost, A. P. Z.; Mesquita, F. A. R.; Callo, T. B.; Woitchunas, C. F. P.; Oliveira, M. G.

A presente pesquisa teve por objetivo avaliar o dimorfismo sexual entre as grandezas cefalométricas das amostras masculina e feminina e comparar as médias obtidas com os valores-padrão sugeridos pelos autores, por meio das análises computadorizadas de Ricketts, McNamara e Steiner, no programa Radiocéf 2000(r). Para tanto, foi utilizada uma amostragem composta de 40 telerradiografias, em norma lateral, de indivíduos brasileiros, de ambos os gêneros, da raça branca, com média de idade de 22,5 anos e portadores de perfil agradável. Os resultados foram submetidos a tratamento estatístico pelo teste "t" de Student para amostras independentes. A análise do dimorfismo sexual apresentou dimensões significativamente mais elevadas nos homens do que nas mulheres, em todas as grandezas avaliadas, com exceção do plano oclusal em relação à linha SN, que expressa a inclinação dos dentes em relação à base do crânio. Para as amostras estudadas, observou-se uma protrusão das bases ósseas maxilar e mandibular em ambos os gêneros. O grupo masculino demonstrou maior inclinação do plano oclusal, menor altura facial e uma face mais braquicefálica, quando comparado com o grupo feminino e com os valores referenciais das análises cefalométricas de Ricketts e Steiner. O padrão dentário encontrado foi de protrusão, tanto maxilar quanto mandibular. Todas as mensurações da análise de McNamara encontraram-se dentro dos valores de referência preconizados pelo autor. A pesquisa demonstrou que há necessidade de diferenciação, por gêneros, para a correta interpretação dos valores cefalométricos obtidos na prática clínica, visando a um correto diagnóstico e a um plano de tratamento mais apropriado.

### **Avaliação do grau de conversão através de FTIR de uma resina direta submetida a um ciclo de polimerização de uma resina de laboratório**

Fracaro, C. B.; Ogliari, F.; Correa, A. M.; Samuel, S. M. W. - UFRGS.

Os sistemas de restauração indireta, cada vez mais utilizados, lançam mão de uma polimerização adicional e aumentam o grau de conversão do monômero em polímero através de luz, calor ou pressão, incrementando as propriedades físicas e mecânicas do material além de melhorar sua estabilidade química. O objetivo deste estudo foi avaliar o grau de conversão de uma resina direta Z250, quando submetida a um ciclo de polimerização recomendado para uma resina laboratorial. Foram confeccionados três corpos de prova para cada grupo sendo: o grupo 1: resina Z250 fotopolimerizada com lâmpada halógena (controle), grupo 2: resina Z250 submetida a polimerização recomendado para o Belleglass-HP e grupo 3: resina laboratorial Belleglass-HP polimerizada conforme as instruções do fabricante. O grau de conversão foi avaliado através de espectroscopia em infravermelho por Transformada de Fourier. Os valores para o grau de conversão foram 62,05% para Belleglass-HP, 45,08% para Z250 em laboratório e 39,83% para Z250 (controle). ANOVA e Tukey não mostraram diferenças significativas entre os grupos da resina Z250, porém Belleglass-HP apresentou valores significativamente superiores aos demais. Conclui-se que o grau de conversão da resina laboratorial é superior ao da resina fotopolimerizável mesmo que esta seja submetida a uma polimerização adicional.

### **Avaliação do perfil motivacional dos pacientes do ambulatório de cirurgia ortognática da Ulbra: estudo piloto**

Frejman, M. W.; Fetter, F.; Lima, P. V. P.; Schneider, L. E.; Vargas, I. A. - ULBRA.

Pacientes portadores de maloclusão severa devido a discrepâncias esqueléticas podem apresentar como consequência grande desarmonia facial. O efeito negativo no bem-estar psíquico e social decorrente da desfiguração dentofacial está bem documentado e está claro que esta é uma das razões pela procura do tratamento orto-cirúrgico. O sucesso da cirurgia ortognática depende não somente de um correto movimento dentário e dos maxilares, mas também concerne na motivação e nas expectativas do paciente. Vários estudos indicam que a estética ou a melhora na aparência facial é um importante fator que motiva os pacientes que se submetem à cirurgia ortognática. O presente estudo tem por objetivo traçar um perfil, embasado na motivação pela procura do tratamento, dos pacientes do Ambulatório de Cirurgia Ortognática da ULBRA, enfocando diferenças comportamentais e questões relativas à motivação do paciente para a realização do procedimento orto-cirúrgico.

### **Avaliação do tempo de exatidão de químicos em câmaras escuras portáteis**

Hörbe Jr., W.; Mahl, C. R. W.; Fontanella, V. - ULBRA-Canoas/RS.

Para verificar o tempo de exatidão de químicos para processamento radiográfico em duas câmaras escuras portáteis (marcas A e B), ambas com visor de acrílico totalmente vedado, em recipientes plásticos mantidos abertos (marca A) e fechados (marca B), 20 filmes periapicais de sensibilidade "E" foram expostos com a interposição de um penetrômetro, confeccionado com degraus de diferentes espessuras de lâminas de chumbo e um aparelho de Raios X Cnatus® de 66Kv e 6,5 mA, com 0,3 s de exposição e distância focal de 30 cm. Os filmes foram processados nos dias 0, 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10 e 14, sem troca de químicos, através do método temperatura/tempo. As radiografias foram digitalizadas para a obtenção da densidade óptica das imagens. Os resultados mostraram que nos dois grupos houve exatidão dos químicos, expressa pela diminuição do contraste radiográfico. Contudo, a variável que mais interferiu não foi ausência de contato com o ar, mas sim provavelmente as dimensões e o material dos recipientes.

### **Avaliação dos níveis de cinza de 4 resinas compostas micro-híbridas utilizando um sistema de imagem digital direto**

Stumpf, C.; Pereira, A.R.; Pires, M.M.; Galvagni, L.E.; Figueiredo, J.A.P.; Mota, E.G.; Pires, L.A.C.

O objetivo deste estudo foi avaliar a diferença entre os níveis de cinza de 4 resinas compostas micro-híbridas: Concept (Vigodent), Herculite (Kerr), InTen-S (IvoclarVivadent) e Z-100 (3M), na cor A2, através do sistema Sens-a-Ray. Foram confeccionadas 3 placas de acrílico para cada espessura 2, 3 e 4 mm, onde foram confeccionadas as amostras. As amostras foram radiografadas a uma distância de 30 cm de distância foco-filme do sistema Sens-a-Ray por 0,8 segundos com aparelho de Raio X (Dabi Atlante) de 70 Kv e 10 mA. A quantidade dos níveis de cinza, das resinas, foi aferida em pixels pelo sistema Sens-a-Ray. Foram obtidas as seguintes médias: Concept: 2 mm com 79,6; 3 mm com 85,4 e 4 mm com 96,7; Herculite 2 mm com 65,1; 3 mm com 72,5 e 4 mm com 85,4; InTen-S 2 mm 138,5; 3mm com 147,3 e com 4mm 153,7; Z 100 2 mm com 133,5; 3 mm com 143,8 e 4 mm com 150,6. Após os resultados foram submetidos ao teste estatístico ANOVA-TUKEY  $p < 0,05$ . Podemos concluir que as resinas InTen-S e Z-100 apresentaram maiores níveis de cinza, não havendo diferença estatística entre si em todas as espessuras: as resinas Concept e Herculite apresentaram menores níveis de cinza não havendo diferença estatística entre si em todas as espessuras.