



22º

Copeo

Congresso
Pernambucano
de Odontologia

De 3 a 6 de abril de 2014 - Centro de Convenções de Pernambuco - Recife PE

2382

Titulo: USO DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO E HIDRÓXIDO DE SÓDIO PARA REMOÇÃO DE PRATA DOS RESÍDUOS DO FIXADOR ODONTOLÓGICO

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): RAYLANE FARIAS DE ALBUQUERQUE; JARDESON JOAQUIM BEZERRA; THIAGO MATHEUS GUIMARÃES SELVA; ANDRÉ FELIPE ALVES FIGUEIRÔA; RAISSA SOARES DOS ANJOS; RODIVAN BRAZ

Resumo

Filmes de raio-x são amplamente utilizados em serviços odontológicos e hospitais, seu uso constante torna imprescindível a preocupação com os efeitos da eliminação desses resíduos no meio ambiente. Para se obter a radiografia estes filmes passam por quatro etapas: revelação, fixação, enxágüe e secagem. A solução reveladora, fixadora e a água residual, contém uma série de compostos orgânicos e inorgânicos, por exemplo os haletos de prata, sobretudo na solução fixadora. O presente trabalho objetiva mostrar os principais reagentes que podem ser usados para remoção de prata da solução do fixador radiográfico, bem como aqueles que possuem maior efetividade. A metodologia adotada é simples e acessível, consistiu em acrescentar peróxido de hidrogênio ou hidróxido de sódio à solução fixadora, agitar o conjunto e deixar em repouso por 2 horas. Em seguida comparou-se a eficiência de cada reagente, buscando aquele que obtivesse melhor desempenho na remoção da prata. Dos resultados obtidos notou-se que o peróxido de hidrogênio apresenta maior eficácia que o hidróxido de sódio, sendo portanto o método mais indicado para remoção da prata dos agentes fixadores, levando em conta a aplicabilidade e o custo. Esse processamento visa contribuir para um melhor gerenciamento destes resíduos, diminuindo o impacto ambiental, além de produzir um retorno financeiro, uma vez que o resíduo de prata tem valor econômico.