



5° Sim Saúde- Simpósio em Saúde 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
13 de setembro de 2014 – Araçatuba, Brasil

CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO REFERENCIAL DE PROTOCOLO DE MANIPULAÇÃO DE METAIS PESADOS NA ODONTOLOGIA

Santos JA, Salzedas LMP, Okamoto AC, Coclete GA,
Fajardo RS, Alves Rezende MCR
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

Os metais pesados – mercúrio, prata, cádmio e chumbo são amplamente utilizados no cotidiano do Cirurgião Dentista. Presentes no amálgama dentário, hidrocolóides irreversíveis, fios ortodônticos, películas e soluções radiográficas, mostram-se potencialmente capazes de se acumular na cadeia alimentar, impondo ao profissional rigoroso protocolo de manipulação. Foi elaborada revisão da literatura obtendo-se artigos na íntegra a partir dos descritores odontologia, protocolos, metais pesados, mercúrio, prata, cádmio e chumbo, publicados em inglês, espanhol e português, entre janeiro de 1999 e março de 2014, em periódicos nacionais e internacionais nas bases Lillacs, Bireme e Medline. Utilizou-se roteiro sistematizado de coleta de dados para análise da amostra. Os estudos levantados basearam-se também em recomendações de organismos internacionais e nacionais em relação ao uso dos metais pesados e seus limites de exposição ocupacional e contaminação ambiental. Dentre os artigos encontrados foram selecionados 25 que tratavam exclusivamente do protocolo de manipulação dos metais pesados em Odontologia. 40% destes destacavam a resolução de 430/2011, do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), a qual dispõe sobre condições, parâmetros, padrões e diretrizes para a gestão do



5° Sim Saúde- Simpósio em Saúde 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
13 de setembro de 2014 – Araçatuba, Brasil

lançamento de efluentes em corpos de água receptores, alterando parcialmente e complementando a resolução CONAMA N.357/2005, estabelece que as concentrações de prata total, mercúrio total e cromo total, nos efluentes de qualquer fonte poluidora não deverão exceder os seguintes valores: 0,10; 0,01 e 1,10 mg L⁻¹, respectivamente. 60% destacavam a obrigatoriedade e responsabilidade do Cirurgião-Dentista no descarte adequado dos resíduos sólidos, especialmente aqueles contendo mercúrio, bem como da película de chumbo e soluções reveladora e fixadora empregadas no processamento de radiografias. Tendo em vista que tanto o chumbo, quanto a prata, o cádmio e o mercúrio participam ativamente da atividade odontológica, considera-se necessária medida político-administrativa que vise minimizar os riscos relacionados a sua manipulação, com vista à segurança ocupacional dos indivíduos e do ambiente, baseada em diretrizes e orientações técnicas sobre seu uso, descarte e disposição final.

Descritores: Odontologia, Protocolos, Metais Pesados.