

VOCÊ SABE O QUE É INTOXICAÇÃO POR MERCÚRIO?

Pesquisador(es): TUNI, Gelson Junior; MACULAN, João Paulo; MIGLIORANZA, Pablo Sbardeloto; BAZOTTI, Suéllen Cristina; BATTISTON, Francielle Garghetti

Curso: Farmácia

Área: Ciências da Vida e Saúde

Resumo: Mercúrio (Hg) é um metal de transição, número atômico 80, prateado, em estado líquido na temperatura ambiente. O Hg está presente em termômetros, lâmpadas fluorescentes, indústria farmacológica, odontológica, agricultura e mineração. Objetivo: aprofundar o conhecimento sobre a intoxicação por mercúrio por meio de pesquisa bibliográfica em artigos (técnica interpretativa). Resultados/discussões: o ciclo do Hg ocorre a partir de emissões industriais, mineração ou naturais (ex.vulcões). Mesmo presente em pequena quantidade, pode ser absorvido pelas vias respiratórias humanas. Na atmosfera esse elemento reage com o O₂, gerando o óxido de mercúrio II. Com a chuva, acaba sendo depositado na terra ou água. No ambiente aquático, entra na cadeia alimentar dos organismos e, pela sua afinidade com compostos orgânicos geram bioacumulação (metilmercúrio), passando pelos níveis tróficos. Nos seres humanos, reage com grupos sulfidrilas das proteínas, tornando-se desnaturador de proteínas e inibidor de aminoácidos. Dessa forma, promove fadiga, perda de peso, perturbações gastrointestinais, danos no sistema nervoso e reações psicóticas. A contaminação pode ser ocupacional, quando garimpeiros utilizam o Hg nas minerações (ouro) e em indústrias. Tratamento da intoxicação: medicamentos diuréticos e quelantes; dieta rica em água, frutas/legumes ricos em Se, Zn, Mg. Conclusão: a indústria/tecnologia não devem ser ignoradas na economia de um país, no entanto o equilíbrio entre a utilização e o monitoramento ambiental devem ser tratados com igual importância, de forma benéfica para todos.

Palavras-chave: Mercúrio. Contaminação. Monitoramento ambiental.

E-mails: francielle.battiston@unoesc.edu.br; juniorms.tuny@gmail.com

