



TOXICOLOGIA ,TOXICOCINÉTICA, TOXICODINÂMICA (tetracloreto de carbono)

Autor(res)

Rogério Xavier
Maria Rejane Carvalho Dos Santos
Matheus Moreira De Souza
Márcia De Sena Aragão Da Cunha

Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA ASA NORTE

Introdução

De acordo Buschinelli (2020, p. 43) a Toxicologia Ocupacional busca investigar os resultados causados pelas substâncias químicas nos indivíduos existentes, explorando quais são os meios de prevenção e entendendo que as substâncias químicas produzem efeitos de acordo com a dose atingida. Busca a prevenção e avaliação do risco em que o agente se expõe, entende-se que o planejamento para redução dessa exposição seja a informação qualitativa que busca compreender quais os agentes tóxicos que estão sendo empregadas nos ambientes de trabalho, para melhor tratamento e uma aplicação de prevenção qualificada aos riscos.

Objetivo

Objetivo geral; demonstrar a toxicologia ocupacional

Objetivo específico; demonstrar sobre o tetracloreto de carbono.

Material e Métodos

O presente estudo trata-se de uma pesquisa bibliográfica, a partir da utilização de artigos científicos, realizada nas bases de dados Google Acadêmico, Ministério da Saúde e Scielo, o idioma foi limitado ao português e o ano de publicação dos artigos incluídos limitou-se aos anos de 2013 a 2022. Dessa maneira, foram encontrados 9 artigos, após leitura na íntegra, foram incluídos 3 por tratar do tema proposto e 6 foram excluídos por não compreender os dados da presente pesquisa, pertinente ao assunto relacionado a toxicologia ocupacional.

Resultados e Discussão

A fase da toxicocinética compreende os efeitos do organismo sobre o agente tóxico e fixa quatro fases pelos quais uma substância química passa após entrar no organismo, sendo: absorção, distribuição, biotransformação e excreção. A toxicodinâmica está relacionada com a ação do agente tóxico no organismo buscando entender a fase na qual acontece a interação do agente ao alcançar o alvo e como essas alterações geram a intoxicação (RUPPENTHAL, 2013).



FAB - ASA NORTE I CONGRESSO CIENTÍFICO

De acordo com Alves (2022), O tetracloreto de carbono é um produto utilizado em determinada indústria com função de limpeza, através da refrigeração, solta vapor no ambiente com extintores. A ingestão deste produto e contato dérmico é potencialmente tóxico e consequentemente é prejudicial à saúde. O tetracloreto é absorvido por alguns estágios o primeiro por meio gastrointestinal e pela a respiração e por fim por via dérmica que age lentamente.

Conclusão

A toxicologia é de suma importância quando se trata de doenças ocupacionais, uma vez que, a mesma busca compreender o processo de frequência e duração a exposição a substância química, conhecer o tipo de efeito que ela produz, sua dose para produzir tal efeito e reposta, assim, a toxicologia ocupacional tem como objetivo a prevenção de danos as pessoas expostas aos agentes químicos.

Referências

Alves, Francisca. Toxicocinética do Tetracloreto de carbono. RevSALUS - Revista Científica Internacional da Rede Acadêmica das Ciências da Saúde da Lusofonia – RACS, 2022. Disponível em: <https://revsalus.com/index.php/RevSALUS/issue/view/14/20>, acesso em: 09/10/2023. BUSCHINELLI, J. T. P. Toxicologia ocupacional. São Paulo, FUNDACENTRO, 2020. Disponível em: http://arquivosbiblioteca.fundacentro.gov.br/exlibris/aleph/u23_1/bd/Toxicologia_ocupacional_final.pdf, acesso em: 13/10/2023. RUPPENTHAL, J. E. Toxicologia, Santa Maria, Rede e-Tec Brasil, 2013. Disponível em: <https://efivest.com.br/wp-content/uploads/2019/02/toxicologia.pdf>, acesso em: 11/10/2023.