

4ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

04/12/21 | 14H ÀS 20H



O INSTAGRAM COMO FERRAMENTA DE INFORMAÇÃO PARA INTOXICAÇÕES POR ORGANOFOSFORADOS

Maria Antonia Zeri de Sousa e SILVA^{1*}; Erica Teixeira da SILVA¹; Havila Pacífico SODRÉ¹; Rita de Cassia ALVES¹

1. Centro Universitário São Lucas, Porto Velho, Rondônia, Brasil.

*Autor correspondente: zeri4411@gmail.com

Os organofosforados (OF) são um grupo de compostos químicos usados na agropecuária como inseticidas, tais compostos são inibidores irreversíveis da acetilcolinesterase, impedindo assim a inativação da acetilcolina, permitindo então que a ação da acetilcolina seja mais intensa e prolongada nas sinapses colinérgicas. Quando ocorre a inibição da acetilcolinesterase, há um acúmulo da acetilcolina na fenda, levando a hiperestimulação colinérgica. Por essa hiperestimulação colinérgica é que os OF apresentam alta toxicidade aguda, o grau dessa toxicidade, bem como seus sinais e sintomas, variam de acordo com a dose de exposição do indivíduo ao composto, mas de modo geral, a toxicidade aguda pode apresentar: sudorese, miose, borramento de visão, náuseas, vômitos, diarreia, bradicardia, hipotensão, incontinência urinária, fadiga, confusão mental, cefaléia, podendo até mesmo levar ao coma. São, portanto, responsáveis por muitas intoxicações humanas e mortes. Em casos de intoxicação por OF, o tratamento pode variar, mas em caso de urgência, o indivíduo poderá usar carvão ativado. Como os OF apresentam alto índice de intoxicação, o presente trabalho tem por objetivo informar a sociedade o que são organofosforados, bem como alertar sobre seus riscos e o que fazer caso ocorra o contato com esse intoxicante, visto que este composto químico é usado comumente como inseticida e é de fácil absorção e distribuição pelo organismo, mas não apresenta um alto grau de conhecimento aos aplicadores principalmente. Para isso, a ferramenta “stories” da rede social Instagram do ig @farmaneurando, as perguntas do questionário foram sobre o tema organofosforados e sua toxicocinética, realizou-se 06 perguntas com duas alternativas de respostas,

4ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

04/12/21 | 14H ÀS 20H



após as 24 horas foi publicado um folder, contendo informações e as explicações da enquete, no mesmo canal de comunicação, a fim de disseminar o objetivo. O referencial teórico do conteúdo do folder foi a partir de livros e artigos científicos da base de dados do google acadêmico, com filtro de artigos de até cinco anos e a confecção do produto gráfico para exposição foi sintetizado através do site canva, permitindo criar designs gráficos de forma gratuita. Apresentamos como resultado, um material gráfico explicativo para os seguidores, ao qual contém explicações sobre o que são organofosforados, como agem no organismo, quais são os sintomas de intoxicação e o que fazer quando ocorre a intoxicação por organofosforados. A publicação resultou em um alcance de 340 contas. Os organofosforados são compostos absorvidos pelo organismo pelas vias oral, respiratória e cutânea, são absorvidos e seus produtos de biotransformação são rapidamente distribuídos por todos os tecidos. Os OF podem atravessar a barreira placentária e a sua exposição durante a gravidez pode afetar o neurodesenvolvimento infantil. Apesar de todos os perigos, eles não são acumulados no organismo humano, sendo facilmente degradados e excretados, principalmente através da urina, quase sempre nas primeiras 24 horas. Concomitante à essa informação, a enquete no Instagram, verificou que mais de noventa por cento das pessoas sabem o que é agrotóxico, mas metade do público alvo desconhecia o organofosforado, ao qual podemos verificar que o produto desenvolvido explanou sobre a substância e disseminou informações das precauções que devem ser realizadas frente a um xenobiótico. Concluindo que o produto contribuiu para a disseminação da informação, explanando sobre os riscos desse agente tóxico, e promovendo as precauções a serem adotadas para que se evite morte e danos aos seres humanos.

PALAVRAS-CHAVE: Organofosforados; Intoxicação; Informações; Instagram.