

ESTUDO DOS NÍVEIS DE INTOXICAÇÃO POR INSETICIDAS ORGANOFOSFORADOS EM AGRICULTORES DA REGIÃO DE IRETAMA-PR

Mônica Flores

Cesumar - Centro Universitário de Maringá, Maringá - Paraná

Eliane Aparecida Campesatto Mella (Orientador)

Cesumar - Centro Universitário de Maringá, Maringá - Paraná

Atualmente a aplicação de produtos químicos nas atividades agrícolas se faz indispensável. No entanto, o seu uso indiscriminado e a não observância dos métodos adequados de aplicação, podem acarretar consequências nocivas ao homem; contaminação direta no ato do manuseio, contaminação ambiental e alimentar com resíduos químicos. Os efeitos que compõem o quadro de morbimortalidade dos indivíduos expostos incluem mutagenicidade, teratogenicidade, carcinogenicidade, neurotoxicidade, infertilidade, catarata e lesões hepáticas. Dentre as várias classes de agrotóxicos existentes, destacam-se os inseticidas organofosforados, principais causadores de intoxicação e morte nos trabalhadores rurais. O efeito farmacológico dos organofosforados é a inativação irreversível da Acetilcolinesterase, enzima que degrada a Acetilcolina nas terminações nervosas. Ocorre assim, um aumento deste neurotransmissor que leva ao surgimento dos sintomas clínicos característicos, que incluem mal estar, fraqueza muscular generalizada, aumento de secreções, podendo evoluir para coma e morte. O diagnóstico de intoxicações, agudas ou crônicas, é realizado pela história de exposição e pelos sintomas característicos, sendo confirmado através da dosagem da atividade das colinesterases nos eritrócitos do plasma. O manejo inadequado dos inseticidas aumenta o risco de intoxicações, portanto, como medida de prevenção todas as pessoas que procedem ao seu uso, devem conhecer as boas práticas para o manejo seguro, e sobretudo conhecer o risco que correm e os efeitos sobre sua saúde ao não proteger-se adequadamente dos produtos que estão manipulando, portanto, é importante proceder diagnóstico e tratamento precoces, para que assim os possíveis quadros de intoxicação possam ser revertidos. O objetivo deste trabalho é avaliar o grau de intoxicação em agricultores da região de Iretama-Pr, bem como conscientizá-los da importância dos equipamentos de proteção e os efeitos que podem ocorrer quando estes não são utilizados. Inicialmente foram realizadas palestras com grupos de agricultores e posteriormente serão coletadas amostras de sangue para a análise da atividade das acetilcolinesterases existentes. Para execução dos testes serão utilizados "Kits colinesterase GNOSTEC"; o método baseia-se na acidificação do meio reacional pela hidrólise do substrato (Acetilcolina) e a porcentagem de inibição é dada em relação ao tempo de reação médio de uma população normal. Resultados parciais mostram que muitos agricultores já foram intoxicados por inseticidas organofosforados, trazendo sequelas para si e para sua família. Muitos relataram ignorar as informações fornecidas durante a palestra e também a importância dos equipamentos de proteção.

Cesumar

eliane@cesumar.br; eliane@cesumar.br