

USO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL AFETA MARCADORES BIOQUÍMICOS E HEMATOLÓGICOS EM PEQUENOS AGRICULTORES RUAIS

Fernandez Dos Santos Garcia ¹

Marcia Denise Pavanelo Cattelan ²

Renata Montagner ³

Patrícia Maurer ⁴

Vanusa Manfredini ⁵

Jacqueline da Costa Escobar Piccoli ⁶

Resumo:

Equipamento de Proteção Individual (EPI) é definido como: "todo dispositivo ou produto, de uso individual do trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho". Eles também são responsáveis por minimizar os riscos do ambiente de trabalho e promover a saúde, bem estar e evitar acidentes e doenças ocupacionais. Neste contexto, pode-se questionar se o uso de EPI's pode afetar marcadores laboratoriais bioquímicos e hematológicos em um grupo de pequenos agricultores. A pesquisa foi aprovada pelo CEP Unipampa nº 1.216.3223. Os voluntários foram recrutados na cidade de Santiago-RS, assinaram o TCLE, responderam um questionário e foram submetidos a coleta de sangue em jejum para dosagem laboratorial. Os parâmetros hematológicos e bioquímicos foram analisados em equipamentos automatizados com a utilização de kits comerciais. Os resultados foram expressos como média e desvio padrão, o teste t de Student foi utilizado para comparação entre os grupos e p

Palavras-chave: Agrotóxicos, Agricultores, Depressão, Epi, Bioquímicos, Hematológicos

Modalidade de Participação: Iniciação Científica

USO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL AFETA MARCADORES BIOQUÍMICOS E HEMATOLÓGICOS EM PEQUENOS AGRICULTORES RUAIS

¹ Aluno de graduação. fernandezgarc@gmail.com. Autor principal

² Colaboradora. marciapcattelan@gmail.com. Co-autor

³ Aluno de Mestrado. renatamontagner@gmail.com. Co-autor

⁴ Aluno de Doutorado. patytm@gmail.com. Co-autor

⁵ Docente. vanusamanfredini@unipampa.edu.br. Co-autor

⁶ Docente. jacquelinepiccoli@unipampa.edu.br. Orientador

USO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL AFETA MARCADORES BIOQUÍMICOS E HEMATOLÓGICOS EM PEQUENOS AGRICULTORES RURAIS

1 INTRODUÇÃO

Equipamento de Proteção Individual (EPI) é definido como: “todo dispositivo ou produto, de uso individual do trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho”. Eles também são responsáveis por minimizar os riscos do ambiente de trabalho e promover a saúde, bem estar e evitar acidentes e doenças ocupacionais. Neste contexto, pode-se questionar se o uso de EPI's pode afetar marcadores laboratoriais bioquímicos e hematológicos em um grupo de pequenos agricultores.

2 METODOLOGIA

A pesquisa foi aprovada pelo CEP Unipampa nº 1.216.3223. Os voluntários foram recrutados na cidade de Santiago-RS, assinaram o TCLE, responderam um questionário e foram submetidos a coleta de sangue em jejum para dosagem laboratorial. Os parâmetros hematológicos e bioquímicos foram analisados em equipamentos automatizados com a utilização de kits comerciais. Os resultados foram expressos como média e desvio padrão, o teste t de Student foi utilizado para comparação entre os grupos e $p < 0,05$ foi considerado significativo.

3 RESULTADOS e DISCUSSÃO

Participaram do estudo 129 agricultores de ambos os sexos, dos quais 56 (43,4%) usam EPI's e 73 (56,6%) não usam. O índice de intoxicação foi de 37% e 63%, respectivamente, mostrando que há relação entre utilização de EPI e ocorrência de intoxicação ($p < 0,001$). A análise laboratorial indicou que o uso de EPI está associado a menores níveis séricos de marcadores bioquímicos (tabela 1).

Tabela 1 – Marcadores Bioquímicos na população estudada.

	Usa Epi	Não Usa Epi	<i>p</i>
Glicemia (mg/dL)	80,81 ± 11,34	96,45 ± 44,99	0,017
Colesterol Total (mg/dL)	184,35 ± 39,83	211,39 ± 51,38	0,003
Triglicerídeos (mg/dL)	116,19 ± 57,42	175,16 ± 208,01	0,05

Fonte: do autor, 2018.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O uso de EPI é eficaz na prevenção de alterações laboratoriais e auxilia na manutenção de boas condições de saúde da população rural.

REFERÊNCIAS

CATTELAN, M. D. P. **Avaliação do perfil bioquímico, hematológico, oxidativo e mutagênico e uso de agrotóxicos por trabalhadores rurais do município de Santiago, RS.**

2017. 72f. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) – Universidade Federal do Pampa, Uruguaiana, 2017.

INBEP. O que é equipamento de proteção individual – Epi? Disponível em: <<http://blog.inbep.com.br/equipamento-de-protecao-individual-epi/>>. Acesso em: 11 set. 2018.

PANTALEÃO, S. F. Epi- equipamento de proteção individual – não basta fornecer é preciso fiscalizar. Disponível em: < <http://www.guiatrabalhista.com.br/tematicas/epi.htm/>> . acesso em: 11 set. 2018.