

**Apoio:** [**www.editorapasteur.com.br**](http://www.editorapasteur.com.br) **- @editorapasteur**

**INTRODUÇÃO**:

Os pesticidas organofosforados (OP) são produtos químicos amplamente utilizados nas produções agrícolas. Devido a isso, os trabalhadores rurais são expostos diariamente a esses compostos. E consequentemente essa exposição exacerbada tem sido associada a alterações neuronais.

**OBJETIVO**:

Esse estudo tem como intuito revisar os efeitos neuropsicológicos da exposição excessiva a pesticidas organofosforados em trabalhadores agrícolas.

**MÉTODO**:

O presente estudo é do tipo revisão bibliográfica explorativa. Foram revisados artigos publicados em inglês, entre o período de 2011 a 2021, na base de dados PubMed, que utilizavam os descritores (DeCS/MeSH) de busca ‘‘organophosphates, and pesticides, and neurotoxicity syndromes’’. Esta pesquisa encontrou 22 artigos, todavia, apenas os 5 mais recentes foram selecionados. Isso se deve ao fato de possuírem informações atualizadas e dialogarem melhor com o momento contemporâneo.

**RESULTADOS**:

Diante disso, 15 estudos, usando biomarcadores, avaliaram a relação entre a exposição a pesticidas OP e o desempenho neuropsicológico em trabalhadores. Nove, dentre os 15, encontraram uma relação entre o aumento do contato a pesticidas OP e o baixo desempenho em alguma área do funcionamento neuropsicológico. As funções cognitivas com pior desempenho corresponderam à velocidade motora, coordenação, memória e atenção. Além disso, estudos que avaliaram por meio de questionários, com base na ocupação agrícola e anos de exposição a pesticidas OP, sugerem que há alterações e dificuldades cognitivas que afetam a saúde do trabalhador. Ademais, outra pesquisa avaliou a condição ambiental e descobriram que a maior exposição a esses insumos foi associada a pior memória visual e de trabalho.

**CONCLUSÃO**:

Desse modo, fica evidente que a exposição excessiva dos trabalhadores agrícolas aos pesticidas organofosforados, causam alterações neuropsicológicas, como alterações motoras, cognitivas, de memória e atenção.

Palavras-chave:

*Organofosforados. Pesticidas. Síndromes neurotóxicas.*

Filiações:

¹Discentes de Medicina, Centro Universitário Atenas, Uniatenas, Paracatu, MG

²Graduada em Medicina, Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Belo Horizonte, MG

Autores: Daniele Barbosa de Medeiros¹, Anna Carolina Alkimim Otoni¹, Milla Mariane Freitas Silva¹, Victor Silva¹, Thaís Silva².

Os Efeitos Neuropsicológicos Da Exposição Crônica a Pesticidas Organofosforados Em Trabalhadores Agrícolas