

Insiden fotokonjungtivitis dan hubungannya dengan perilaku penggunaan kacamata las pada pekerja pengelasan = Photoconjunctivitis's incidence and its association with welding goggles use among welders

Deca Mirsandy, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20455996&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar belakang: Pekerja pengelasan berisiko mengalami fotokonjungtivitis akibat dari paparan radiasi sinar ultraviolet yang dihasilkan dari proses pengelasan. Diperlukan alat pelindung diri terutama kacamata las untuk mengurangi risiko terjadinya fotokonjungtivitis. Penelitian bertujuan untuk mengetahui insiden fotokonjungtivitis dan mengetahui hubungan perilaku penggunaan kacamata las dengan insiden fotokonjungtivitis serta mengetahui hubungan faktor-faktor risiko dengan insiden fotokonjungtivitis pada pekerja pengelasan. Metode: Desain penelitian menggunakan kohort prospektif tanpa pembandingan. Jumlah sampel dalam penelitian sebanyak 37 orang diambil secara total sampling. Penelitian dilakukan pada bulan Januari sampai dengan Februari 2017 di sebuah pabrik otomotif di Jakarta. Variabel yang diteliti adalah perilaku penggunaan kacamata las, umur, status pernikahan, status gizi, visus, lama paparan, jarak pengelasan dan masa kerja. Hasil: Insiden fotokonjungtivitis pada pekerja pengelasan sebesar 18,9. Hasil analisis bivariat didapatkan hubungan bermakna antara perilaku penggunaan kacamata las dengan insiden fotokonjungtivitis $p=0,000$; $RR=16,000$, faktor lain yang memiliki hubungan bermakna dengan insiden fotokonjungtivitis yaitu status pernikahan $p=0,015$; $RR=5,714$, lama paparan $p=0,033$; $RR=7,059$, jarak pengelasan $p=0,016$; $RR=6,188$ dan masa kerja $p=0,027$; $RR=4,833$. Hasil analisis multivariat didapatkan perilaku penggunaan kacamata las merupakan faktor risiko yang paling dominan yang mempengaruhi insiden fotokonjungtivitis $p = 0,036$ dan RR kesesuaian = 13,847. Kesimpulan: Insiden fotokonjungtivitis pada pekerja pengelasan sebesar 18,9. Perilaku penggunaan kacamata las memiliki hubungan signifikan dengan insiden fotokonjungtivitis.

.....Background Welders at risk of photoconjunctivitis due to ultraviolet exposure derived from the welding process. It takes personal protective equipment, especially welding goggles to reduce the risk of photoconjunctivitis. This study aims to determine the incidence of photoconjunctivitis and determine association between behavior of use welding goggles with incidence photoconjunctivitis and to determine the association of risk factors with incidence photoconjunctivitis among welders. Method This study used a non comparison cohort prospective design study. The number of samples in the study were 37 people taken by total sampling. The study was conducted in January to February 2017 at an automotive factory in Jakarta. The variables studied were behavior use of welding goggles, age, marital status, nutritional status, visus, duration of exposure, welding distance and work period. Result Incidence of photoconjunctivitis among welders was 18,9. Bivariate analysis results showed significant association between behavior use of welding goggles with incidence of photoconjunctivitis $p 0,000$ $RR 16,000$, other factors that have a significant association with incidence of photoconjunctivitis ie marital status $p 0,015$ $RR 5,714$, duration of exposure 0.033 $RR 7.059$, welding distance $p 0.016$ $RR 6.188$ and work period $p 0.027$ $RR 4.833$. The result of multivariate analysis showed that the most dominant risk factor was the behavior use of welding goggles $p 0,036$ RR adjusted 13,847. Conclusion Incidence of photoconjunctivitis among welders was 18,9.

Behavior use of welding goggles had association significant with incidence of photoconjunctivitis.