

ABSTRACT

Background : Noise-Induced Hearing Loss (NIHL) is an occupational disease caused by continuous long-term acute exposure to intense noise with a noise intensity level higher than 85 dB(A). The aim of this work is to synthesize evidence on risk factors related to NIHL among the manufacturing industries workers.

Method : This systematic review was conducted in the electronic search through databases: SCIENCE DIRECT, PUBMED and GOOGLE SCHOLAR using appropriate keywords related to the theme.

Result : 1.142 studies were identified from the search, thus 1.049 were screened following the removal of duplicates. Title and abstract were screened, resulting in 886 articles being removed, 63 articles left for full text assessment and 20 articles met the inclusion criteria.

Conclusion : Risk factors for NIHL among manufacturing industry workers include noise intensity, years of service, duration of exposure (hours), age, medical conditions, risk behaviors and Hearing Protection Device (HPD) usage.

Keywords : noise, hearing loss, NIHL, occupation, risk factors

ABSTRAK

Latar Belakang : Noise-Induced Hearing Loss (NIHL) adalah Penyakit Akibat Kerja (PAK) yang disebabkan oleh paparan kebisingan dalam jangka panjang secara terus menerus dengan tingkat intensitas kebisingan lebih tinggi dari 85 dB (A). Tujuan dari artikel ini adalah untuk mensintesis bukti tentang faktor risiko terkait NIHL di kalangan pekerja industri manufaktur.

Metode : Systematic review ini dilakukan dengan pencarian elektronik melalui database: SCIENCE DIRECT, PUBMED dan GOOGLE SCHOLAR menggunakan kata kunci yang sesuai dengan topik penelitian, dari proses pemilihan artikel 1142 ditemukan. Sebanyak 1049 artikel disaring setelah menghilangkan duplikat artikel, ditemukan 20 studi relevan memenuhi kriteria inklusi dan kemudian ditinjau untuk analisis lebih lanjut.

Hasil : 1.142 penelitian diidentifikasi dari pencarian, sebanyak 1.049 disaring setelah mencari duplikat. Skrining berdasarkan judul dan abstrak mengakibatkan 886 artikel dihapus, sehingga 63 artikel tersisa untuk penilaian teks secara keseluruhan, dan 20 artikel memenuhi kriteria inklusi.

Kesimpulan : Faktor risiko NIHL pada pekerja industri manufaktur meliputi intensitas kebisingan, masa kerja, lama kerja, usia, hipertensi, perilaku berisiko dan penggunaan Alat Pelindung Telinga (APT).

Kata Kunci: bising, gangguan pendengaran, GPAB, pekerjaan, faktor risiko