

Search strings for study of putative occupational determinants of disease

ABSTRACT

Obiettivo: Identificare delle stringhe, da usare nel motore di ricerca PubMed, che permettano di trovare articoli sui possibili determinanti professionali di patologie usualmente non considerate legate all'attività lavorativa.

Metodi: Basandoci sulle definizioni dei *Medical Subject Heading* (MeSH) e sul parere di esperti, abbiamo selezionato 4 locuzioni ritenute altamente pertinenti (i 4 MeSH term "occupational disease", "occupational exposure", "occupational health" e "occupational medicine", denominati gruppo DEHM) insieme ad altri 22 termini ritenuti promettenti. Abbiamo, quindi, verificato le sovrapposizioni nelle ricerche effettuate utilizzando i termini scelti; successivamente, utilizzando campioni casuali di abstract reperiti usando individualmente le parole prescelte, abbiamo stimato la proporzione di articoli potenzialmente recanti informazioni sull'eziologia professionale di una patologia. Grazie alle informazioni ottenute, abbiamo formulato due stringhe, una più "sensibile" ed una più "specifica"; infine abbiamo collaudato le nostre stringhe cercando informazioni su tre patologie (meningioma, pancreatite, fibrillazione atriale).

Risultati: Solo il 20% degli abstract è stato individuato da più di un termine del gruppo DEHM. La stringa più specifica è stata basata sulla combinazione dei termini che hanno permesso di trovare la più alta proporzione (almeno il 40%) di abstract potenzialmente pertinenti. Per contro, la stringa più sensibile si è avvalsa di una combinazione più ampia di termini di ricerca, al fine di fornire una più ampia copertura della letteratura. Usando la stringa specifica, il numero di abstract necessari da leggere per trovarne uno potenzialmente pertinente sulle tre patologie selezionate è stato di 1,2 per il meningioma, 1,9 per la pancreatite e 1,8 per la fibrillazione atriale; per la stringa sensibile il numero di abstract da leggere è stato di 4,4 per il meningioma, 8,9 per la pancreatite e 10,5 per la fibrillazione atriale.

Conclusioni: Le due stringhe proposte possono essere uno strumento utile per indagare la possibile eziologia professionale di malattie solitamente non considerate legate al lavoro.