

THE INFLUENCE OF POPULATION MOVEMENT AND ACCEPTANCE OF MALARIA CONTROL PROGRAMME ON MALARIA OCCURRENCE IN TAWAU, SABAH, 1997

PENGARUH PERGERAKAN POPULASI DAN PENERIMAAN PROGRAM KAWALAN MALARIA KE ATAS KEJADIAN MALARIA DI TAWAU, SABAH, 1997

Asits Sanna, Noor Hidayah Ishak

ABSTRACT

Malaria is an infectious disease that remains to be the main health problems in Tawau, Sabah. A case control study was carried out in the district with the aim of determining the influence of population movement and acceptance of malaria control programme on malaria occurrence. Respondents consisted of 142 cases who were randomly selected from the reported cases in 1996 were matched with 142 controls from the same villages by age and sex. Chi square test and t test were used in univariate analysis to determine the association between malaria and the risk factor being studied. The results of univariate analysis showed that malaria occurrence was significantly associated with hearing about malaria from radio, knowledge of malaria symptoms, knowledge of how malaria can be prevented, number of places being visited, movement to jungle, use of preventive measures during movement, having fever after movement and frequency of using treated bednets. Meanwhile the mean score of overall knowledge, attitudes and perceptions between cases and controls showed no significant difference. Further analysis by multiple logistic regression however found that number of places being visited (OR 3.41, CI 95% 1.43-8.09), use of preventive measures during movement (OR 5.08, CI 95% 1.59 -16.20), hearing about malaria from radio (OR 2.87, CI95% 1.24- 6.67), movement to jungle (OR 3.25, CI 95% 1.25- 8.48) and knowledge of how malaria can be prevented (OR 5.57, CI 95% 1.41 -21.97) were the only factors that were able to predict and influence the occurrence of malaria in Tawau, Sabah.

ABSTRAK

Malaria adalah penyakit berjangkit yang masih menjadi masalah kesihatan utama di Tawau, Sabah. Satu kajian kes kawalan telah dijalankan di daerah ini dengan tujuan untuk mengenalpasti pengaruh pergerakan populasi dan penerimaan penduduk terhadap program kawalan ke atas kejadian penyakit malaria. Responden terdiri dari 142 kes malaria yang dipilih secara rawak dari senarai kes yang dilaporkan pada tahun 1996 dan dipasangkan berdasarkan umur dan jantina dengan 142 kawalan yang tinggal dalam kampung yang sama. Ujian khi kuasa dua dan ujian t telah digunakan dalam analisis univariat untuk menentukan hubungan faktor risiko yang dikaji dengan malaria. Keputusan yang diperolehi menunjukkan kejadian malaria mempunyai hubungan yang bererti dengan mendengar malaria dari radio, pengetahuan tanda- tanda malaria, pengetahuan malaria boleh dicegah, bilangan tempat yang dituju, pergerakan ke hutan, tujuan pergerakan untuk bekerja, penggunaan kaedah pencegahan semasa pergerakan, demam selepas pergerakan dan kekerapan memakai kelambu berubat. Sementara itu min skor pengetahuan keseluruhan, sikap dan persepsi di antara kes dan kawalan menunjukkan tiada perbezaan yang bererti. Ujian regresi logistik selanjutnya mendapati bilangan tempat yang dituju (Nisbah Ods 3.41, SK 95% 1.43 -8.09), penggunaan kaedah pencegahan semasa pergerakan (Nisbah Ods 5.08, SK 95% 1.59-16.20), mendengar malaria dari radio (Nisbah Ods 2.87, SK 95% 1.24- 6.67), pergerakan ke hutan (Nisbah Ods 3.25, SK 95% 1.25- 8.48) dan pengetahuan malaria boleh dicegah (Nisbah Ods 5.57, SK 95% 1.41 -21.97) merupakan faktor yang dapat meramal dan mempengaruhi kejadian penyakit malaria di Tawau, Sabah.