

ABSTRACK

Background: Asthma is a condition where there is a chronic inflammation of the air passage and narrowing of the air way. Asthma is estimated to affect 15%-20% of People in developing countries and 2%-4% in less developed countries. Asthma is significantly common in children, 40% of children will develop wheeze. The full etiology of asthma is still unclear, agreed that it is a multifactorial pathology, influenced by both genetics and environmental exposure, one of those is pet. Pet responsible not only responsible for occurring asthma but also the severity of asthma.

Objective: primary aim is to assess the relation between pet keeping and the severity of asthma in children. Secondary aim are to assess is there any relation between types of pets and severity of asthma in children and to assess is there any relation between amount of pet and severity of asthma in children.

Method: The study design used in this study was cross-sectional. Data of asthma patient will be collected by using patient medical record from May 2021 to September 2021, the data of patient who own's pet will be required by spreading questioner, and the data of asthma severity will be acquired by using Asthma control test.

Result: Among 65 subject There are 24 patient who does not own pet, while there are 41 patients own pet or pets, After running the chi-square 2x3 test the p-value result were obtained, p-value is 0.010. The Mann-Whitney test is an analysis method used to figures the relation between cat-keeping, dog keeping, bird keeping and severity of asthma, all the test resulted with p-value >0.05 . The Spearman rank correlation is used to analyse the relation between amount of pet and severity of asthma and it is obtained r is -0.104, and p-value of 0.516.

Conclusion: There is relation between pet-keeping behavior and severity of asthma. There is no relation between types of pets and severity of asthma. There is no relation between number of pets and severity of asthma.

Key word: Asthma, Children, Pet, Pet-keeping, Severity.

ABSTRAK

Latar belakang: Asma adalah suatu kondisi dimana terjadi peradangan kronis pada saluran udara dan penyempitan saluran udara. Asma diperkirakan mempengaruhi 15% -20% orang di negara berkembang dan 2% -4% di negara kurang berkembang. Asma secara signifikan umum terjadi pada anak-anak, 40% anak akan mengalami mengi. Etiologi lengkap asma masih belum jelas, disepakati bahwa itu adalah patologi multifaktorial, dipengaruhi oleh faktor genetik dan paparan lingkungan, salah satunya adalah hewan peliharaan. Hewan peliharaan bertanggung jawab tidak hanya bertanggung jawab atas terjadinya asma tetapi juga tingkat keparahan asma.

Tujuan: tujuan utama adalah untuk menilai hubungan antara pemeliharaan hewan peliharaan dan tingkat keparahan asma pada anak-anak. Tujuan sekunder adalah untuk menilai apakah ada hubungan antara jenis hewan peliharaan dan tingkat keparahan asma pada anak-anak dan untuk menilai apakah ada hubungan antara jumlah hewan peliharaan dan tingkat keparahan asma pada anak-anak.

Metode: Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah cross sectional. Data pasien asma akan dikumpulkan dengan menggunakan rekam medis pasien dari Mei 2021 hingga September 2021, data pasien yang memiliki hewan peliharaan akan diminta dengan menyebarkan kuesioner, dan data tingkat keparahan asma akan diperoleh dengan menggunakan uji kontrol Asma.

Hasil: Dari 65 subjek terdapat 24 pasien yang tidak memiliki hewan peliharaan, sedangkan terdapat 41 pasien yang memiliki hewan peliharaan atau hewan peliharaan. Setelah dilakukan uji Chi-Square 2x3 didapatkan hasil p-value, p-value 0,010. Uji Mann-Whitney merupakan metode analisis yang digunakan untuk mengetahui hubungan antara memelihara kucing, memelihara anjing, memelihara burung dan derajat keparahan asma, semua uji tersebut menghasilkan nilai $p > 0,05$. Korelasi Spearman rank digunakan untuk menganalisis hubungan antara jumlah hewan peliharaan dan keparahan asma dan diperoleh r sebesar -0,104, dan p-value sebesar 0,516.

Kesimpulan: Ada hubungan perilaku memelihara hewan peliharaan dengan derajat keparahan asma. Tidak ada hubungan antara jenis hewan peliharaan dan tingkat keparahan asma. Tidak ada hubungan antara jumlah hewan peliharaan dan tingkat keparahan asma.

Kata kunci: Asma, Anak-anak, Hewan Peliharaan, Pemeliharaan Hewan Peliharaan, Keparahan.