

**HUBUNGAN ANTARA DERAJAT MEROKOK DENGAN
FUNGSI KOGNITIF PENDERITA SKIZOFRENIA**



Skripsi

Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

IHSIANI NADHIFA

NIM: 1510311031

Pembimbing

1. dr. Taufik Ashal, SpKJ
2. dr. Rauza Sukma Rita, PhD

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

2019

ABSTRACT

ASSOCIATION BETWEEN THE DEGREE OF SMOKING AND COGNITIVE FUNCTION IN PATIENTS WITH SCHIZOPHRENIA

By:

Ihsiani Nadhifa

Cognitive impairment is one of the clinical manifestations found in schizophrenia patients, causing a decrease in human productivity in the long term. Cognitive impairment is related to the pathogenesis of the schizophrenia resulted from the dysfunction of dopamine in brain mesocortex.

Patients with schizophrenia are managed by administering antipsychotic drugs working as dopamine antagonist, which may worsen cognitive impairment. Cigarette contains nicotine which act as dopamine agonist so that it is expected to cause improvement in cognitive function. The goal of this research was to examine the association between the degree of smoking and cognitive function in schizophrenia patients.

This study used cross-sectional design. Subjects were schizophrenics with smoking habit recruited from Prof. H.B. Saanin mental hospital and Pariaman district hospital by simple random sampling. Montreal Cognitive Assessment Test Indonesian version questionnaire was used to assess cognitive impairment and Brinkmann Index questionnaire was used to assess smoking degree. Data were analyzed using the chi-square test.

The results showed that all subjects were male with median age 33 years and median length of treatment was 8 years. Most subjects were of secondary education level, were working and were not married. Subjects were categorized as mild (39.8%), moderate (41.5%) and heavy (18.6%) smoker. Cognitive function was categorized as normal (15.3%) and abnormal (84.7%). Statistical test showed no association between the degree of smoking and cognitive function of schizophrenics ($p = 0.296$)

In conclusion, the degree of smoking is not associate with cognitive function in schizophrenia patients.

Keywords : schizophrenia, degree of smoking, cognitive function

ABSTRAK

HUBUNGAN ANTARA DERAJAT MEROKOK DENGAN FUNGSI KOGNITIF PADA PENDERITA SKIZOFRENIA

Oleh:

Ihsiani Nadhifa

Gangguan kognitif merupakan salah satu manifestasi klinis yang terdapat pada pasien skizofrenia dan menyebabkan terjadinya penurunan produktivitas manusia dalam jangka waktu panjang. Gangguan ini dapat terjadi karena pada patogenesis skizofrenia terjadi gangguan fungsi dopamin pada bagian mesokorteks otak.

Penatalaksanaan pada pasien skizofrenia adalah dengan pemberian obat antipsikotik yang bersifat antagonis dopamin sehingga menyebabkan gangguan kognitif mengalami perburukan. Rokok mengandung nikotin yang bersifat agonis dopamin sehingga diharapkan dapat menyebabkan terjadinya perbaikan fungsi kognitif penderita. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara derajat merokok dengan fungsi kognitif penderita skizofrenia.

Penelitian ini menggunakan desain cross sectional. Responden pada penelitian ini adalah penderita skizofrenia dengan kebiasaan merokok di RSJ Prof HB Saanin Kota Padang dan RSUD Kota Pariaman dengan teknik *simple random sampling*. Kuesioner *Montreal Cognitive Assessment Test* Versi Indonesia digunakan untuk mendeteksi gangguan kognitif dan kuisisioner Indeks Brinkmann digunakan untuk menentukan derajat merokok. Data dianalisis menggunakan uji analisis chi-square.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh responden berjenis kelamin pria dengan median usia 33 tahun dan median lama pengobatan adalah 8 tahun. Responden terbanyak memiliki tingkat pendidikan menengah keatas, berstatuskan bekerja dan tidak kawin. Responden dikategorikan berdasarkan derajat merokok dengan kategori perokok ringan (39.8%), sedang (41.5%) dan berat (18.6%). Fungsi kognitif dikategorikan menjadi normal (15.3%) dan tidak normal (84.7%). Hasil analisis menunjukkan tidak terdapat hubungan antara derajat merokok dengan fungsi kognitif penderita skizofrenia ($p=0.296$).

Penelitian ini menyimpulkan bahwa tidak terdapat hubungan yang signifikan antara derajat merokok dengan fungsi kognitif penderita skizofrenia.

Kata kunci: skizofrenia, derajat merokok, fungsi kognitif