

ABSTRACT

RELATIONSHIP BETWEEN HYPERTENSION GRADE AND AGE WITH PROSTATE VOLUME DEGREE IN PATIENTS WITH BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA (BPH) AT RSUD DR. H. ABDUL MOELOEK LAMPUNG PROVINCE 2019-2021

By

SMITH IMANUEL SAPUTRA

Background: BPH (Benign prostatic hyperplasia) is a benign tumor of the prostate characterized by hyperplasia of stromal cells and epithelial cells of the prostate gland which results in disruption of the flow of urine, causing micturition disorders (Brunicardi, 2011). The prevalence of BPH in the world varies from 20%-62% in men over 50 years, including in the United States, United Kingdom, Japan and Ghana. The prevalence in South Africa shows that more than 50% of adult men aged 60 years have BPH. This research aims to analyze the relationship between hypertension and age with the degree of prostate volume in patients with Benign Prostatic Hyperplasia (BPH) at Dr. H. Abdul Moeloek Lampung Province in 2019-2021.

Methods: Based on secondary research data conducted at RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Lampung Province using cross sectional analysis with total sampling method and ethically approved. Data from research results amounted to 53 respondents who fit the inclusion criteria.

Results: Based on the data analyzed, the age distribution resulted in 21 people aged under 55 years, 14 people aged 55-65 years and 18 people aged over 65 years. The distribution of hypertension degrees showed that 24 people had degree 1 hypertension, and 29 people had degree 2 hypertension. The distribution of prostate volume degrees showed that 14 people had degree 1, 20 people had degree 2 and 19 people had degree 3. Spearman test results showed p value of 0.002 and 0.008 <0.050. Thus there is a significant relationship between hypertension and age with the degree of prostate volume.

Conclusion: There is a relationship between hypertension and age with the degree of prostate volume in patients with Benign Prostatic Hyperplasia (BPH) at Dr. H. Abdul Moeloek Lampung Province in 2019-2021.

Keywords: BPH, Age, degree of prostate volume

ABSTRAK

HUBUNGAN DERAJAT HIPERTENSI DAN USIA DENGAN DERAJAT VOLUME PROSTAT PADA PENDERITA *BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA* (BPH) DI RSUD DR. H. ABDUL MOELOEK PROVINSI LAMPUNG TAHUN 2019-2021

Oleh

SMITH IMANUEL SAPUTRA

Latar Belakang: Penyakit BPH (*Benign prostatic hyperplasia*) merupakan penyakit tumor jinak pada prostat yang ditandai dengan terjadinya hiperplasia sel-sel stroma dan sel-sel epitel kelenjar prostat yang mengakibatkan terganggunya aliran urin, sehingga menimbulkan gangguan miksi (Brunicardi, 2011). Prevalensi BPH di dunia bervariasi mulai dari 20%-62% pada pria di atas 50 tahun, termasuk di Amerika Serikat, Inggris, Jepang dan Ghana. Prevalensi di Afrika Selatan menunjukkan lebih dari 50% pria dewasa berusia 60 tahun mengalami BPH. Riset ini bertujuan menganalisis hubungan hipertensi dan usia dengan derajat volume prostat pada penderita *Benign Prostatic Hyperplasia* (BPH) di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2019-2021.

Metode: Berdasarkan data sekunder penelitian yang dilakukan di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung menggunakan analisis *cross sectional* dengan metode *total sampling* dan telah disetujui etik. Data hasil riset sebesar 53 responden yang sesuai dengan kriteria inklusi.

Hasil: Berdasarkan data yang di analisis, Distribusi usia didapatkan hasil sebanyak 21 orang berusia dibawah 55 tahun, 14 orang berusia 55-65 tahun dan 18 orang berusia diatas 65 tahun. Distribusi derajat hipertensi didapatkan hasil sebanyak 24 orang memiliki hipertensiderajat 1, dan 29 orang memiliki hipertensi derajat 2. Distribusi derajat volume prostat didapatkan hasil sebanyak 14 orang memiliki derajat 1, 20 orang memiliki derajat 2 dan 19 orang memiliki derajat 3. Hasil uji *Spearman* menunjukkan p value sebesar 0,002 dan $0,008 < 0,050$. Dengan demikian terdapat hubungan yang bermakna hipertensi dan usia dengan derajat volume prostat.

Kesimpulan: Terdapat hubungan hipertensi dan usia dengan derajat volume prostat pada penderita *Benign Prostatic Hyperplasia* (BPH) di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2019-2021.

Kata Kunci: BPH, Usia, derajat volume prostat