

HUBUNGAN *BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA* (BPH) DENGAN SISTITIS KRONIS DI RSUD AJIBARANG

M.Danial Hendrik K¹, Moch Junaidy H², Ukhti Jamil R³

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia

²Departemen Ilmu Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia

³Departemen Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia

INTISARI

Latar Belakang: *Benign Prostatic Hyperplasia* (BPH) merupakan pembesaran prostat jinak yang dapat menyebabkan retensi urin. Pemeriksaan USG pada BPH bertujuan untuk menilai volume prostat dan skrining komplikasi yang dapat terjadi. Salah satu komplikasi yang dapat ditimbulkan adalah sistitis dan apabila berlangsung lama atau berulang maka akan terjadi sistitis kronis yang dengan penebalan kandung kemih pada pemeriksaan USG.

Tujuan Penelitian: Untuk mengetahui adanya hubungan antara usia dengan volume prostat pada BPH, usia dengan sistitis kronis pada BPH dan volume prostat dengan sistitis kronis pada BPH.

Metode Penelitian: Penelitian ini merupakan studi analitik observasional dengan desain *cross sectional* menggunakan data sekunder dari RSUD Ajibarang tahun 2018. Teknik sampling yang digunakan adalah *random sampling* dengan besar sampel berjumlah 80 sampel yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Data dianalisis dengan program *Statistical Products and Service Solutions ver 23* (SPSS) dengan menggunakan uji statistik Kruskal Wallis dan uji *Chi Square*.

Hasil : Didapatkan hubungan yang signifikan antara volume prostat dengan sistitis kronis pada pasien BPH ($p < 0,001$) dan OR 24,11 (95%CI: 7,296-79,67). Hasil bivariat BPH didapatkan hasil tidak ada hubungan yang bermakna antara usia dengan volume prostat pada BPH ($p = 0,172$) dan usia dengan sistitis kronis pada BPH ($p = 0,742$).

Kesimpulan: Didapatkan hubungan yang bermakna antara volume prostat dengan kejadian sistitis kronis pada BPH. Tidak terdapat hubungan antara usia dengan volume prostat pada BPH dan usia dengan sistitis kronis pada BPH.

Kata kunci : *Benign prostatic hyperplasia* (BPH), usia, volume prostat, sistitis kronis, USG

**ASSOCIATION BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA (BPH) WITH
CHRONIC CYSTITIS IN AJIBARANG HOSPITAL**

M.Danial Hendrik K¹, Moch Junaidy H², Ukhti Jamil R³

¹*Student of the Faculty of Medicine, Islamic University of Indonesia*

²*Department of Surgery, Faculty of Medicine, Islamic University of Indonesia*

³*Anatomy Pathology Department, Faculty of Medicine, Islamic University of
Indonesia*

ABSTRACT

Background: Benign Prostatic Hyperplasia (BPH) is a benign prostate enlargement that can cause urinary retention. Ultrasound examination on BPH has a purpose to assess prostate volume and screening for complications that possibly occur. One of the complications that can be happened is cystitis and if cystitis is persistent or recurred, there will be chronic cystitis marked by the thickening of the bladder on ultrasound examination.

Objective: To know the relationship between age and prostate volume in BPH, age with chronic cystitis in BPH and prostate volume with chronic cystitis in BPH.

Methods: This research was an observational analytical study with a cross-sectional study design using secondary data from Ajibarang Regional Hospital in 2018. The sampling technique used was random sampling with the sample size of 80 samples that met the inclusion and exclusion criteria. Data were analyzed with the Statistical Products and Service Solutions program ver. 23 (SPSS) using Kruskal Wallis statistical test and the Chi-Square test.

Results: A significant relationship was found between prostate volume and chronic cystitis in BPH patients ($p < 0.001$) and 24.11 OR (95% CI: 7,296-79.67). The bivariate BPH results showed no significant relationship between age and prostate volume in BPH ($p = 0.172$) and age with chronic cystitis in BPH ($p = 0.742$).

Conclusion: A significant relationship was found between prostate volume and the incidence of chronic cystitis in BPH. There is no relationship between age and prostate volume in BPH as well as age and chronic cystitis in BPH.

Keywords: Benign prostatic hyperplasia (BPH), age, prostate volume, chronic cystitis, USG