

ABSTRAK

Latar Belakang: Benign Prostate Hyperplasia (BPH) merupakan suatu keadaan yang patologis yang menyebabkan gejala saluran kemih bagian bawah pada pria lanjut usia. Hal ini didefinisikan sebagai peningkatan massa prostat yang disebabkan oleh proliferasi sel prostat dan peningkatan resistensi uretra, dan angka kejadiannya meningkat seiring bertambahnya usia. **Metode:** Jenis penelitian adalah deskriptif observasional. Sampel diambil menggunakan teknik total sampling di bagian Urologi dan Rekam Medik RS. Vita Insani Pematang Siantar. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 19 juli 2023 hingga tanggal 28 juli 2023 dengan jumlah sampel adalah 80 orang. Data yang digunakan adalah hasil pemeriksaan berdasarkan usia, leukosit, eritrosit, epitel dan pH urine pada rekam medik pasien BPH. Data yang sudah dikumpulkan kemudian dianalisis dengan menggunakan Analisis data dalam penelitian ini dengan cara deskriptif univariat. Analisis univariat ini bertujuan untuk menjelaskan/mendeskripsikan karakteristik gambaran distribusi frekuensi dan persentase dari tiap variabel independen (usia, leukosit urine, eritrosit urine, pH urine, dan epitel urine) terhadap variabel dependen (Retensi Urine pada BPH) dari tabel distribusi. **Hasil:** Usia > 60 tahun dengan nilai persentasi 62,5% dapat menyebabkan terjadi nya BPH, pasien memiliki nilai leukosit >5/LPB sebanyak 75%, pasien dengan nilai eritrosit >1/LPB berjumlah 62,5%, hasil pH urine 5.5 sampai 6.5 Sebanyak 96%, Serta pasien dengan nilai epitel positif terbanyak 2 (++) 5-9 / LPB berjumlah 45%. **Kesimpulan:** terdapat factor usia lanjut dengan peningkatan leukosit, eritrosit, pH, dan epitel urine pada pasien BPH yang mengalami retensi urine namun pH urine pasien masih dalam nilai normal.

Kata kunci: *Benign Prostate Hyperplasia, Retensi Urine*

ABSTRACT

Background: Benign prostate hyperplasia (BPH) is a pathological condition that causes lower urinary tract symptoms in elderly men. It is defined as an increase in prostate mass caused by prostate cell proliferation and increased urethral resistance, and its incidence increases with age. Urinary retention is the inability to urinate completely, which can be caused by acute or chronic illness. **Methods:** The type of study was descriptive observational. Samples were taken using total sampling technique in the Urology and Medical Records Department of Vita Insani Hospital Pematang Siantar. The research was conducted on July 19, 2023 to July 28, 2023 with a total sample of 80 people. The data used are the results of examinations based on age, leukocytes, erythrocytes, epithelium and urine pH in the medical records of BPH patients. The data that has been collected is then analyzed using data analysis in this research using univariate descriptive methods. This univariate analysis aims to explain/describe the characteristics of the frequency and percentage distribution of each independent variable (age, urine leukocytes, urine erythrocytes, urine pH, and urine epithelium) on the dependent variable (urine retention in BPH) from the distribution table. **Results:** Age > 60 years with a percentage value of 62.5% can cause BPH to occur, patients have leukocyte values > 5 / LPB as much as 75%, patients with erythrocyte values > 1 / LPB amounted to 62.5%, urine pH results 5.5 to 6.5 A total of 96%, And patients with the most positive epithelial values 2 (++) 5-9 / LPB amounted to 45%. **Conclusion:** there is an advanced age factor with increased leukocytes, erythrocytes, pH, and urine epithelium in BPH patients who experience urine retention but the patient's urine pH is still within normal values.

Keywords: Benign Prostate Hyperplasia, Urine Retention