

Korelasi antara pengukuran volume prostat dengan modalitas ultrasonografi transabdominal dan CT scan pada pasien berusia lebih dari sama dengan 50 tahun = Prostatic volume measurement correlation between transabdominal ultrasound and computed tomography scan in 50 years old male and above

Biddulth, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20388640&lokasi=lokal>

Abstrak

Pendahuluan : Insidensi pembesaran kelenjar prostat mencapai 50% pada pria berusia 50 tahun keatas.

Berbagai modalitas pemeriksaan radiologi memiliki sensitifitas yang berbedabeda dalam estimasi volume kelenjar prostat. Modalitas yang paling tersedia di Indonesia pada layanan kesehatan adalah USG transabdominal dan Computed tomography scan (CT scan).

Tujuan : Menilai korelasi modalitas USG transabdominal dan CT scan dalam estimasi ukuran volume kelenjar prostat.

Metode : Studi korelasi dilakukan pada pasien pria berusia diatas 50 tahun keatas yang menjalani pemeriksaan CT scan whole abdomen dan dilakukan pengukuran volume kelenjar prostat dengan USG transabdominal. Setiap dimensi ukuran kelenjar prostat dan volume merupakan data numerik terdistribusi tidak normal, sehingga digunakan uji Spearman.

Hasil : Dari 23 subjek penelitian, didapatkan korelasi dimensi panjang ($r=0,53$, $p=0,01$), dimensi lebar ($r=0,81$, $p=0,00$), dan dimensi tinggi ($r=0,64$, $p=0,001$) yang signifikan. Untuk korelasi volume kelenjar prostat ($r=0,80$, $p=0,000$) didapatkan signifikan.

Kesimpulan : Terdapat korelasi yang signifikan pada setiap ukuran dimensi kelenjar prostat dan volume yang didapatkan.

.....Introduction : Prostate gland enlargement incidence about 50% in male population age 50 years and above. There are so many radiology modalities with difference sensitifity in estimating prostate volume. The most available modalities in Indonesian health care services are transabdominal sonography and computed tomography scan (CT scan).

Objective : Assessing correlation in both modalities in evaluating prostate volume measurement.

Methods : Correlation study was done in male ages 50 years and above underwent whole abdominal CT scan and prostate gland were measured by transabdominal sonography. Both numeric data were abnormal distribution, so Spearman test was done.

Results : There are significant correlation either between length ($r=0,53$, $p=0,01$), wide ($r=0,81$, $p=0,00$), and height dimensions ($r=0,64$, $p=0,001$) or volume measurement ($r=0,80$, $p=0,000$) in 23 subjects.

Conclusions : Significant correlation either in each prostate dimension or prostate volume measurement.