

**Perbandingan Ukuran Normal Hati Pada Pria dan Wanita
Dewasa Berdasarkan Penemuan Ct Scan
di RSUP DR. Sardjito Yogyakarta, Indonesia**

**Fikri Singgih Pradipta¹, Lina Choridah², Yana
Supriatna², Wigati Dhamiyati²**

¹Program Studi Pendidikan Dokter, ²Departemen
Radiologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Gadjah Mada

INTISARI

Latar Belakang: Penentuan ukuran hati sangat penting untuk mendiagnosis beberapa kelainan, seperti tumor hati, kanker metastasis ke hati, sirosis hati, dan perlemakan hati. Jenis kelamin, ras, dan etnis adalah beberapa faktor yang mempengaruhi ukuran hati. Belum ada referensi mengenai ukuran hati normal orang Indonesia. Pengukuran hati menggunakan CT scan abdomen memiliki kelebihan cukup murah dan sensitif.

Tujuan Penelitian: Untuk membandingkan ukuran normal hati pada pria dan wanita dewasa.

Metode: Data diambil dari rekam medis di RSUP Dr. Sardjito. Seluruh pasien yang menjalani pemeriksaan CT scan abdomen pada bulan Januari hingga Desember 2014 dievaluasi untuk kriteria inklusi penelitian.

Hasil: Ukuran hati normal yang diperoleh dengan CT scan adalah rata-rata panjang superoinferior pada linea midklavikularis (MHP CC) $11,09 \pm 2,01$ cm pada pria dan $9,89 \pm 2,38$ cm pada wanita, panjang superoinferior maksimum (Max CC) $16,08 \pm 2,78$ cm pada pria dan $15,01 \pm 3,16$ cm pada wanita, panjang anteroposterior (VD) $13,91 \pm 2,47$ cm pada pria dan $13,34 \pm 1,63$ cm pada wanita, panjang laterolateral (LL) $18,66 \pm 2,72$ cm pada pria dan $18,33 \pm 2,18$ cm pada wanita, volume (Vol) 1364 ± 307 cm³ pada pria dan 1136 ± 306 cm³ pada wanita.

Kesimpulan: Terdapat perbedaan yang bermakna untuk ukuran normal Max CC dan Vol antara pria dan wanita dewasa orang Indonesia. Tidak terdapat perbedaan yang bermakna untuk ukuran normal MHP CC, VD, LL antara pria dan wanita dewasa orang Indonesia. Ukuran normal hati populasi Indonesia relatif lebih kecil daripada ukuran hati pada penelitian sebelumnya pada ras Kaukasia.

Kata Kunci: hati, ukuran normal, panjang, CT scan, jenis kelamin

**Comparison of Normal Liver Size in Adult Men and Women
Based on CT Scan Finding
in RSUP DR. Sardjito Yogyakarta, Indonesia**

Fikri Singgih Pradipta¹, Lina Choridah², Yana Supriatna², Wigati Dhamiyati²

¹Undergraduate Program, ²Departement of Radiology,
Faculty of Medicine, Universitas Gadjah Mada

ABSTRACT

Background: Determining liver size is very important to diagnose some disorders, such as liver tumors, metastasis cancer to the liver, hepatic cirrhosis, and fatty liver. Gender, race, and ethnicity are several factors that affect liver size. There is no reference for normal liver size for Indonesian people. Measurement of liver size using abdominal CT scan is cheap and sensitive.

Objective: To compare the normal size of the liver in adult men and women.

Method: The data was obtained from medical records in RSUP dr. Sarjito. All patients who received routine abdominal CT scan from January to December 2014 were evaluated for inclusion criteria of the study.

Results: Normal liver size that had been obtained by CT scan is the average length of superoinferior in midclavicular line (MHP CC) is 11.09 ± 2.01 cm in men and 9.89 ± 2.38 cm in women, the maximum superoinferior length (Max CC) is 16.08 ± 2.78 cm in men and 15.01 ± 3.16 cm in women, the anteroposterior length (VD) is 13.91 ± 2.47 cm in men and 13.34 ± 1.63 cm in women, the laterolateral length (LL) is 18.66 ± 2.72 cm in men and 18.33 ± 2.18 cm in women, the volume (Vol) is 1364 ± 307 cm³ in men and 1136 ± 306 cm³ in women.

Conclusion: There was significant difference in normal Max CC and Vol between adult Indonesian men and women. There wasn't significant difference in normal MHP CC, VD, and LL between adult Indonesian men and women. Normal liver size of Indonesian population was smaller than previous studies in Caucasian population.

Keywords: liver, normal size, length, CT scan, gender