

ABSTRACT

COMPARISON OF NORMAL SIZE OF SPLEEN IN ADULT MEN AND WOMEN BASED ON CT SCAN FINDING

Background: Abnormality of the spleen can be diagnosed by measuring its size. In most individuals, evaluate spleen size by palpation can be quite difficult because it has to be enlarged 2 or 3 times its own size before we can palpate the spleen. Nowadays, CT Scan often used as method to determine spleen size. Determination of spleen size in the CT Scan finding can be seen by measure the length and the width of the spleen.

Objectives: To know the normal range and comparison of spleen size in adult men and women in Indonesia. And to determine early phase of size changing in spleen.

Method: The study was observational analytical study with cross-sectional design to determine the mean of spleen length and width. Data were collected from abdominal CT Scan finding and collected from January - February 2015. Patients aged 18 - 40 years old and had no abnormality of the spleen were included in this study. The abdominal CT Scan findings were read by one radiologist to determine the spleen length and width.

Result: There were 68 subjects included in this study. The mean of spleen length in men was 10.028 cm \pm 1.8373 while in women was 9.572 cm \pm 1.4743. The mean of spleen width in men was 4.87 cm \pm 1.154 while in women was 4.52 cm \pm 1.185. Both the mean of spleen length and width were bigger in men than in women.

Conclusion: There was no significant difference between men and women in the spleen length and width. The mean of spleen length in men was 10.028 cm while in women 9.572 cm. The mean of spleen width in men was 4.87 cm while in women 4.52 cm. The mean of spleen length and width is bigger in men than in women.

Keywords: Spleen, size, gender, CT Scan, Indonesian.

PERBANDINGAN UKURAN NORMAL LIEN ANTARA LELAKI DAN WANITA DEWASA BERDASARKAN PENEMUAN ABDOMINAL CT SCAN

I Dewa Ayu Mirah Pramesti Putri, Sri Retna Dwidanarti, Yana Supriatna

Ilmu Kedokteran Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada

INTISARI

Lien adalah organ lymphoid terbesar dalam tubuh kita. Abnormalitas pada lien bisa di diagnosis dengan mengukur ukuran lien tersebut. Pembesaran pada lien bisa disebabkan oleh berbagai penyakit, sebagai contoh, portal hipertensi, gangguan penyimpanan glikogen, keganasan hematological, dan juga penyakit yang disebabkan oleh virus. Lien terletak tepat dibawah difragma di bagian kiri atas abdomen. Panjangnya berkisar antara 6-13 cm dan berat berkisar 75-120 g. CT Scan mulai banyak digunakan sebagai metode untuk menentukan ukuran lien. CT Scan sudah dipertimbangkan sebagai alat modalitas yang bisa diandalkan mempelajari lien atau organ intra-abdominal lainnya secara in vivo.

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan dan membandingkan ukuran normal lien pada orang Indonesia berdasarkan jenis kelamin pada umur 18-40 tahun. Dan sebagai tambahan, penelitian ini juga akan membahas ukuran normal lien pada populasi di luar Indonesia berdasarkan penelitian sebelumnya dibandingkan dengan orang Indonesia.

Penelitian dilakukan secara analitik observasional dengan rancang bangun cross sectional. Subyek penelitian adalah 68 orang yang memenuhi kriteria inklusi dan kriteria eksklusi untuk penelitian ini. Pengambilan sampel dilakukan di Rumah Sakit Umum Dr. Sardjito Yogyakarta, waktu penelitian pada bulan Januari 2015. Dilakukan pengukuran panjang dan lebar pada lien. Hasil analisis statistik uji independent t-test didapatkan nilai p value>0.05.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah tidak ada perbedaan yang bermakna antara lelaki dan perempuan pada panjang dan lebar lien. Ukuran normal lien lebih besar pada lelaki dewasa dibandingkan dengan wanita.

Kata kunci: Spleen, size, gender, CT Scan, Indonesian.