

مقدمه

بررسی اعضا داخل شکمی در ارزیابی‌های بالینی مخصوصاً در کودکان اهمیت زیادی دارد. استفاده از اولترا سونوگرافی یکی از روش‌های پر کاربرد، ایمن، و در دسترس برای ارزیابی سائز اعضا داخل شکمی می‌باشد. همچنین استفاده از سی‌تی اسکن نیز یک روش دقیق در ارزیابی مشکلات کودکان می‌باشد. هدف از انجام مطالعه حاضر؛ مقایسه طول و حجم طحال، طول کبد و کلیه در دو روش سی‌تی اسکن مولتی‌پلنار و سونوگرافی در بیماران ۱ تا ۱۲ سال مراجعه کننده جهت انجام سی‌تی اسکن شکم و لگن در بیمارستان اطفال شهرستان تبریز می‌باشد.

مواد و روشها

در یک مطالعه توصیفی- تحلیلی، ۳۵ نفر از کودکانی که کاندیدای انجام سی‌تی اسکن شکم و لگن بودند و جهت انجام سی‌تی اسکن به مرکز آموزشی درمانی کودکان دانشگاه علوم پزشکی تبریز مراجعه کرده بودند، وارد مطالعه شده، و بررسی شدند. کودکان با استفاده از مودالیته سونوگرافی نیز تحت بررسی قرار گرفتند. سن، جنس، span طحال، width طحال، thickness طحال، طول کلیه راست و چپ، span کبد در خط میدکلاویکولار، و نیز حجم طحال بر اساس نتایج حاصل از سونوگرافی و سی‌تی اسکن، مورد بررسی قرار گرفتند.

نتایج

بر اساس گزارش سی‌تی اسکن؛ span طحالی، span کبدی، و width طحال، به ترتیب $101,31 \pm 32,28$ میلی‌متر، $101,57 \pm 29,25$ میلی‌متر، و $70,28 \pm 23,14$ میلی‌متر بود، و

بر اساس گزارش سونوگرافی نیز به ترتیب؛ $99,65 \pm 31,77$ میلی متر، $102,02 \pm 29,47$ میلی متر، $68,31 \pm 22,04$ میلی متر بود. تفاوت معنی داری بین span طحالی ($P=0.063$)، span کبدی ($P=0.609$)، و width طحال ($P=0.082$) بر اساس گزارش سی تی اسکن و سونوگرافی وجود نداشت.

نتیجه گیری

بر اساس نتایج مطالعه حاضر؛ در بررسی طول کلیه راست و چپ، span کبد و طحال، و عرض طحال، با توجه به عدم تفاوت معنی دار نتایج سونوگرافی و سی تی اسکن؛ بنابراین می توانند به جای یکدیگر مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی: سونوگرافی، سی تی اسکن، کودکان، طحال، کبد.