

مقایسه تعیین حجم غده پروستات توسط سونوگرافی با حجم واقعی آن در جریان عملیات جراحی پروستاتکتومی

دکتر محمد جاوید جواد^۱، دکتر نثار احمد شایان^۲

^۱پوهندوی، ^۲پوهنیار

^۱استادان پوهنهی طب پوهنتون هرات

چکیده

سونوگرافی بهترین وسیله تشخیصیه برای امراض یورولوژی مخصوصاً برای تعیین حجم غده پروستات می باشد. این وسیله تشخیصیه در ارزیابی کتلای و نئوپلازمهای غده پروستات کار برد وسیعی دارد. این تحقیق در مدت دو سال بالای ۳۸ مریض که به اثر اعراض و علایم بزرگی غده پروستات به کلینیک تشخیصیه جواد و کلینیک معالجوی طبیبان مراجعه نموده و ایجاب عملیات باز غده پروستات را می نمودند انجام شد. حجم غده پروستات که قبل از عملیات جراحی توسط روش سونوگرافی تخمین زده شده با حجم واقعی آن در جریان عملیات با هم مقایسه گردید. در این تحقیق، ابتدا با انجام سونوگرافی بطنی حجم پروستات تعیین گردیده و بعداً در جریان عملیات حجم پارچه های برداشته شده پروستات با روش جایگزینی آب تعیین شد. یافته های این تحقیق بیانگر این است که تفاوت معنی داری بین حجم تخمینی غده پروستات توسط سونوگرافی بطنی و حجم واقعی آن در جریان عملیات وجود دارد. میانگین حجم سونوگرافیک در این مطالعه ۶۱,۷۸ و میانگین حجم پارچه های برداشته شده در جریان عمل ۳۲,۷۱ بوده است. این تحقیق نشان می دهد که معاینه سونوگرافی اندازه حجم غده پروستات را بیشتر از حجم واقعی آن نشان می دهد؛ که باید یورولوژیست در هنگام انجام عملیات آن را مد نظر داشته باشد.

کلمات کلیدی: سونوگرافی بطنی، پروستات، عملیات باز پروستات

¹ - Email: gawedjawad@yahoo.com

Phone: 0700400656

Comparison of prostate volume by ultrasonographic measurement versus its real volume during prostatectomy operation

Mohammad Jawed Jawad¹, Nasar Ahmad Shayan²

¹: Associate Professor, ²: Assistant Professor

¹: Department of Surgery, ²: Department of Public Health, Faculty of Medicine, Herat University

ABSTRACT

Ultrasonography is the best diagnostic method for urologic diseases, especially for prostate measurement. It has numeral usage in measurement of prostate cancer and prostate masses. This study was conducted on 38 patients presenting with prostate enlargement to Jawad Diagnostic Clinic and Tabiban Curative Clinic, and required hospitalization for prostatectomy. The volume of prostate gland was estimated by abdominal ultrasonography preoperatively, and was compared to its real volume measured by water displacement method during prostatectomy operation. In this study, the volume of prostate was first measured by ultrasonography examination before operation; and then by water displacement method during surgery. A significant difference was found in estimated measurement by abdominal ultrasonography vs its real volume determined by water displacement method. The average ultrasonographic volume of prostates in this study was (61.78) and the average real volume determined during surgery was (32.71). This study demonstrated that abdominal ultrasonographic measurement of prostate gland estimate the volume a little higher than its real volume, and that urologist should be aware of this difference for their operation.

Keywords: abdominal ultrasonography, prostate, prostatectomy