

## IMPORTANȚA ULTRASONOGRAFIEI TRANSRECTALE ÎN DIAGNOSTICUL PRECOCE AL CANCERULUI DE PROSTATĂ

Andrian Ghervas

(Conducător științific: Andrei Bradu, asistent universitar, Catedra de urologie și nefrologie chirurgicală)

**Introducere.** Valoarea ultrasonografiei (USG) în diagnosticul cancerului de prostată (CP) a crescut semnificativ în ultima decadă, datorită creșterii incidenței cancerului de prostată, care e cea mai frecventă maladie malignă la sexul masculin. Introducerea folosirii USG a oferit noi metode de evaluare a prostatei și tehnici de biopsie au fost curînd dezvoltate pentru a complecta ghidarea ultrasonografică.

**Scopul lucrării.** Analiza surselor bibliografice în abordarea acestei probleme.

**Material și metode.** Autorii au studiat rolul Ultrasonografiei transrectale (TRUS) a prostatei și a biopsiei eco-ghidate în diagnosticul CP. Aceste tehnici au fost urmărite de la origine până la standardele curente cu atragerea atenției asupra dezvoltării acestor tehnici și controversile din literatura de specialitate.

**Rezultate.** Pentru a obține țesut pentru diagnostic, aceste regiuni au fost supuse biopsiilor eco-ghidate. Concomitent cu dezvoltarea TRUS, deasemenea, s-a dezvoltat determinarea antigenului prostatic specific (PSA). Pe parcursul ultimei decade a avut loc o imigrare semnificativă în determinarea CP în studiile incipiente. Multi pacienți diagnosticați cu CP nici nu presimțeau semne patologice la palpare sau la examenul USG. Ca rezultat, biopsiile eco-ghidate au devenit sistematice.

**Concluzii.** TRUS continuă să joace un rol important în evaluarea prostatei în caz de suspexie la malignizare. Cu toate că metoda optima de biopsie este încă controversată.

**Cuvinte cheie:** prostată, biopsie, ecografie.

## IMPORTANCE OF ULTRASONOGRAPHY IN THE EARLY DIAGNOSIS OF PROSTATE CANCER

Ghervas Andrian

(Scientific adviser: Andrei Bradu, assistant professor, Chair of urology and nephrology surgery)

**Introduction.** The value of ultrasound (US) in the diagnosis of prostate cancer has increased in importance in the past decade, which is mainly related due to the increasing incidence of prostate cancer, the most common malignancy in men. The advent of ultrasound technology offered a new way to evaluate the prostate, and biopsy techniques were soon developed to incorporate guidance.

**Material și metode.** The authors review the role of transrectal ultrasound (TRUS) of the prostate and ultrasound-guided biopsy of the prostate in the diagnosis of prostate cancer. These techniques are traced from their origins to the current standards of care, with attention paid to developments and controversies in recent literature.

**Results.** Early experience with TRUS led to the description to the "classic" sonographic findings of prostate cancer. To obtain a cancer tissue for diagnosis, these regions were initially targeted in ultrasound guided biopsies. Concomitant with the development of TRUS though was the development of the prostate-specific antigen (PSA) assay. Over the past decade, there has been a profound stage migration indetermining the onset of prostate cancer. Most patients now diagnosed with prostate cancer have no palpation abnormality or specific sonographic findings. As a result, ultrasound-guided biopsies have become more systematic, rather than lesion-specific, in nature.

**Conclusions.** TRUS continues to play an important role in the evaluation of the prostate when malignancy is suspected. Although the optimal method of biopsy is still controversial.

**Key words:** prostate, biopsy, echography.