

Riječ Uredništva

Ovaj broj Infektološkog glasnika posvećen je primjeni ultrazvučne dijagnostike u infektologiji. Ultrazvučna dijagnostika je digitalna slikovna metoda koja je važan dio dijagnostike infektivnih bolesti različitih organskih sustava: vrata, torakalnih organa, abdomena, urogenitalnog trakta i muskuloskeletnog sustava. Vaskularni ultrazvuk (obojeni i osnaženi Doppler) omogućuje neinvazivnu detekciju popratnih manifestacija infektivnih bolesti kao što su hipervaskularizacija zbog upale i duboka venska tromboza.

Ultrazvuk može pomoći u utvrđivanju etiologije infektivnih bolesti, kao što je npr. detekcija ehinokokne ciste stadija CE2 i CE3 po klasifikaciji Svjetske zdravstvene organizacije.

Ultrazvuk je također vrlo vrijedna metoda u navođenju kod dijagnostičkih i terapijskih punkcija: limfnih čvorova, apscesa u parenhimatoznim organima te pleuralnih izljeva. Brojni intervencijski zahvati vrše se pod kontrolom ultrazvuka: evakuacija apscesa i empijema, instilacija alkohola u cistične tvorbe, postavljanje katetera u šuplje organe i krvne žile. Ima nekoliko prednosti: relativno je jeftina i dostupna, može se izvoditi uz postelju bolesnika, ne rabi ionizirajuće zračenje i prikazuje strukture u stvarnom vremenu. Ograničenja ultrazvučne metode su kvaliteta uređaja koji se rabi u dijagnostici i kvaliteta rada ultrasoničara. Moderni ultrazvučni uređaji imaju različite slikovne modalitete koji nam omogućuju da vidimo detalje pojedinih patoloških tvorbi, da primijenimo ultrazvučna kontrastna sredstva i da budemo pouzdaniji u navigaciji kod intervencijskih zahvata.

Često puta je ultrazvuk jedina metoda kojom postavljamo dijagnozu infektivne bolesti ili služi kao "probir" za upućivanje izabranih bolesnika na daljnju radiološku dijagnostiku: kompjutoriziranu tomografiju (CT) i magnetnu rezonanciju (MR).

Izborom autora i radova u ovom časopisu željela bih pridonijeti informiranosti liječnika koji se bave infektološkim bolesnicima o specifičnim dijagnostičkim mogućnostima ultrazvuka u pojedinim patološkim stanjima.

***Gost urednik: dr. sc. Klaudija Višković, dr. med.
specijalist radiologije-subspecijalist ultrazvuka
viši znanstveni suradnik***

Editorial

This special issue of *Infektološki glasnik* is dedicated to the topic of ultrasound diagnostics in infectious diseases. Ultrasound diagnostics is an important digital imaging method for establishing the diagnosis of infectious diseases in different organ systems: neck, thoracic organs, abdomen, urogenital tract and musculoskeletal system. Vascular ultrasound (color and power Doppler) enables a noninvasive detection of accompanying manifestations of infectious diseases such as hypervascularization due to inflammation and deep vein thrombosis.

Ultrasound imaging can also help in determining infectious disease etiology, e.g. in detection of echinococcosis cysts stages CE2 and CE3 according to the classification proposed by the World Health Organization.

Ultrasound is also a valuable guidance method for diagnostic and therapeutic punctures: lymph nodes, abscesses in parenchymatous organs and pleural effusions. Numerous interventional procedures are performed under ultrasound control: abscess and empyema evacuation, alcohol instillation into cystic formations, catheter insertion into hollow organs and blood vessels. There are several advantages of this method: it is relatively cheap and accessible, can be used at patients' bedside, it does not use ionizing radiation and images are captured in real time. The main limitations of ultrasound imaging are the quality of the device and skillfulness of ultrasound physician. Modern ultrasound devices have different imaging modalities that enable us to see pathological lesions in detail, to apply ultrasound contrast media and to be more precise when guiding interventional procedures.

Ultrasound is often the only method needed to make the diagnosis of infectious diseases or serves as a "screening method" for referring patients to further radiological examinations: computed tomography (CT) and magnetic resonance imaging (MRI).

With this selection of authors and papers in this issue of *Infektološki glasnik*, my goal was to inform physicians who treat infectious disease patients about specific diagnostic possibilities of ultrasound in certain pathological conditions.

***Guest Editor: Klaudija Višković, MD, PhD
specialist in radiology-subspecialist in ultrasound
senior research fellow***