

PUNCTURE – TRANSTHORACIC BIOPSY IN THE DIAGNOSIS OF LUNG TUMORS AND MEDIASTINUM

Russu Olesea¹, Martalog Valentin¹, Brenișter Sergiu¹, Victor Eftodi², Botnaru-Dub Natalia¹,

Scientific adviser: Martalog Valentin¹

¹Oncology Department; Nicolae Testemitanu University,

²Institute of Oncology.

Background: Puncture - transthoracic percutaneous biopsy is a minimally invasive method with high diagnostic information, which offers the possibility of obtaining sufficient material for cytological and histological research, thus influencing the therapeutic algorithm. **Objective of the study:** Estimation of the results of transthoracic percutaneous biopsy puncture in the diagnosis of lung and mediastinal tumors. **Material and Methods:** The study is a complex, prospective, and retrospective structural analysis of clinical, anamnestic, imaging, morphopathological data of 66 patients with lung and mediastinal tumors in the thoraco-abdominal surgery department of the Oncological Institute of the Republic of Moldova (IO), during the years 2016-2018. **Results:** According to studies and data reported on complications following the puncture - transthoracic biopsy has been established; the most common is pneumothorax - in 15-25% of patients followed by bleeding which occurs in a percentage of cases. Rare complications include air embolism and the spread of tumor cells along the needle that have occurred in less than 1% of cases. **Conclusions:** This method proves useful especially in patients with unresectable tumors, with concomitant diseases that present a major risk for radical surgery or who refuse surgery and the histopathological diagnosis can not be established otherwise.

Keywords: puncture - transthoracic biopsy, lung, and mediastinal tumors, diagnosis.

PUNCȚIA – BIOPSIE TRANSTORACICĂ ÎN DIAGNOSTICUL TUMORILOR PULMONARE ȘI A MEDIASTINULUI

Russu Olesea¹, Martalog Valentin¹, Brenișter Sergiu¹, Victor Eftodi², Botnaru-Dub Natalia¹,

Conducător științific: Martalog Valentin¹

¹Catedra de oncologie, USMF „Nicolae Testemițanu”,

²Institutul Oncologic.

Introducere: Puncția - biopsie percutană transtoracică este o metodă minim invazivă cu informativitate diagnostică înaltă, ce oferă posibilitatea obținerii materialului suficient pentru cercetarea citologică și histologică, astfel, influențând algoritmul terapeutic. **Scopul lucrării:** Estimarea rezultatelor puncției biopsie percutane transtoracice în diagnosticul tumorilor pulmonare și mediastinale. **Material și metode:** Studiul reprezintă o analiză complexă, structurală prospectivă și retrospectivă a datelor clinice, anamnestice, imagistice, morfopatologice a 66 pacienți cu tumori pulmonare și mediastinale aflați în secția chirurgie toraco - abdominală a Instituției Medico-Sanitare Publice Institutul Oncologic din Republica Moldova (IMSP IO), în perioada anilor 2016 - 2018. **Rezultate:** Conform studiilor și datelor raportate despre complicațiile survenite în urma efectuării puncției - biopsie transtoracică s-a stabilit, că cea mai frecventă este pneumotoraxul - la 15-25% dintre pacienți urmată de hemoragie care se întâlnește într-un procent din cazuri. Complicațiile rare includ embolismul aerian și răspândirea celulelor tumorale pe traiectul acului care au avut loc în mai puțin de 1% din cazuri. **Concluzii:** Această metodă își dovedește utilitatea mai ales la pacienții cu tumori nerezecabile, cu maladii concomitente ce prezintă un risc major pentru efectuarea intervenției chirurgicale radicale sau care refuză intervenția chirurgicală iar diagnosticul histopatologic nu poate fi stabilit altfel.

Cuvinte cheie: puncție – biopsie transtoracică, tumori pulmonare și mediastinale, diagnostic.