



UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMITANU” DIN REPUBLICA MOLDOVA

NICOLAE TESTEMITANU STATE UNIVERSITY OF MEDICINE
AND PHARMACY OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA

Metodă de reactivare a circulației limfatice în ductul toracic limfatic

Method of reactivation of lymphatic circulation in the thoracic lymphatic duct

Authors: ANGHELICI Gheorghe

Patent application No. s 2021 0039 / 14.05.2021

Invenția se referă la tratamentul insuficiența limfocirculatorie centrală.

Problema pe care o rezolvă invenția: Metodă de reactivare a circulației limfatice centrale cu înlăturarea blocajului limfocirculator în porțiunea cervicală a ductului toracic limfatic.

Sub anestezie locală cu soluție de lidocaină de 1% se determină localizarea trunchiului principal al ductului toracic limfatic și confluența limfo-venoasă, apoi se mobilizează extins ductul limfatic pe tot traiectul segmentului cervical de la confluență până la mediastinul posterior prin excizia bridelor și a pachetului de ganglioni limfatici prescaleni, se mobilizează ramurile limfatice aferente, se prepară una din ramuri, care are diametrul mai mare, restul ramurilor se ligaturează, prin ramura preparată se introduce un cateter cu diametrul de 1-3 mm în lumenul arcului cervical pe o porțiune de 3-7 cm, apoi temporar se strânge cu ajutorul unei clame porțiunea terminală a ductului limfatic toracic și cu ajutorul unei seringi se introduce sub presiune retrograd un amestec de soluție de NaCl de 0,9% în cantitate de 20-40 ml și soluție de lidocaină de 10%, în cantitate de 2 ml, până la restabilirea funcției de drenare în timpul respirației, apoi după restabilirea limfocirculației prin ductul toracic limfatic, cu aceleași ligături se fixează de fasciile cervicale adiacente cu suspendarea ductului în spațiul creat în poziție stabilă optimal funcțională, se efectuează hemo- și limfostaza necesară.

Importanța socio-economică: Invenția poate fi aplicată în corecția chirurgicală a sindromului ascitic la pacienții cu ciroză hepatică decompensată

Domenii de aplicare: Chirurgie generală.

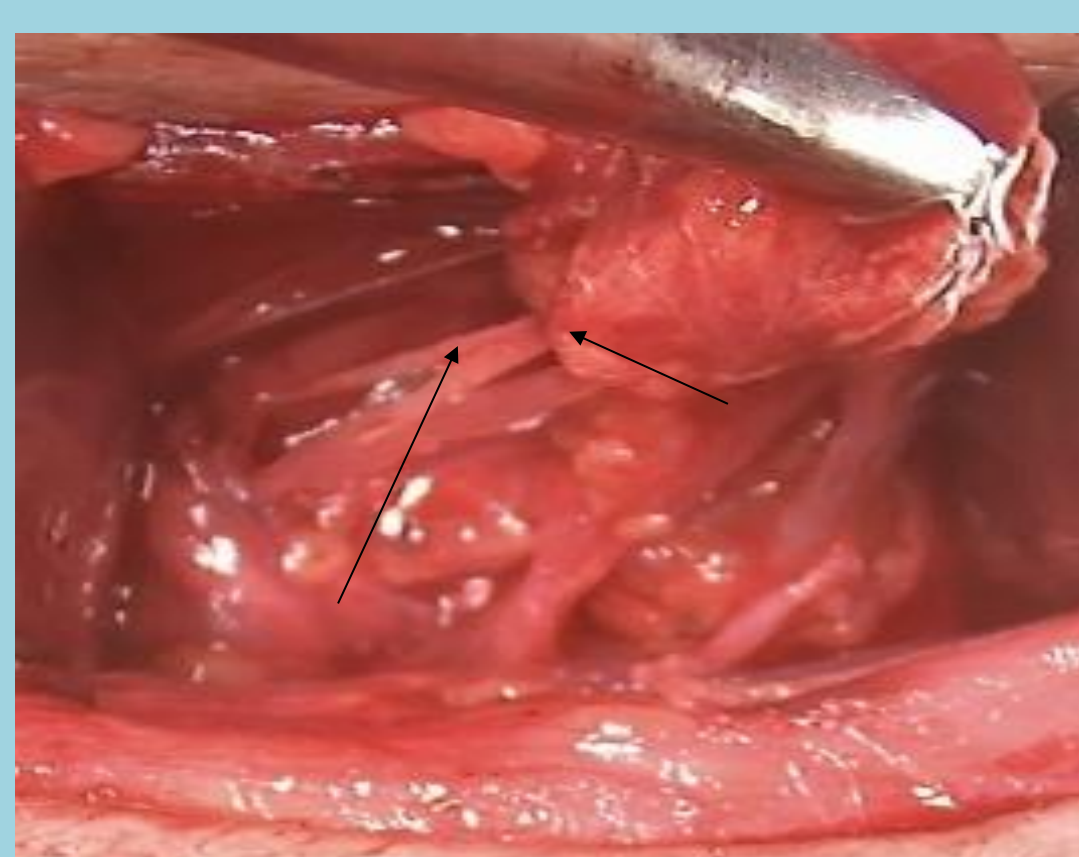
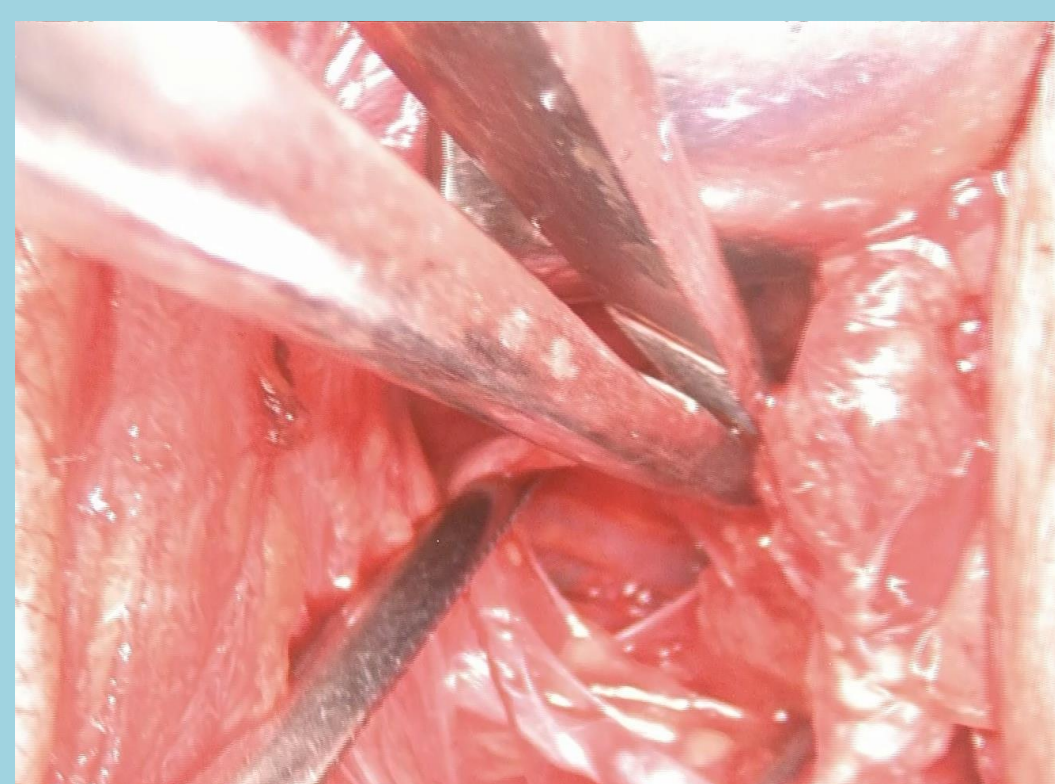
The invention relates to the treatment of central lymphocirculatory failure.

The problem solved by the invention: Method of reactivating the central lymphatic circulation by removing the lymphocirculatory blockage in the cervical portion of the thoracic lymphatic duct.

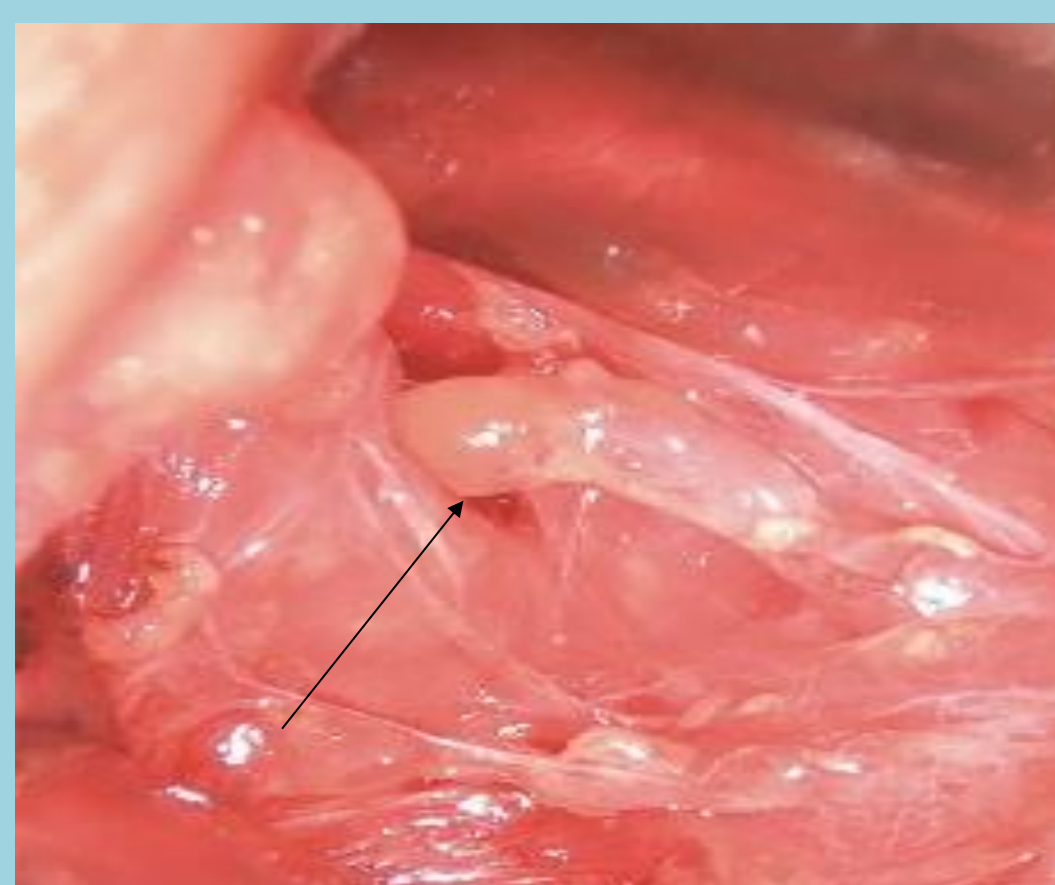
Under local anesthesia with 1% lidocaine solution, the location of the main trunk of the thoracic lymphatic duct and the lympho-venous confluence are determined, then the lymphatic duct is mobilized extensively along the cervical segment from confluence to the posterior mediastinum by excision of the bridles and the bundle. Prescalene lymph nodes, the afferent lymphatic branches are mobilized, one of the branches is prepared, which has a larger diameter, the rest of the branches are ligated, through the prepared branch a catheter with a diameter of 1-3 mm is inserted in the lumen of the cervical arch on a portion of 3 -7 cm, then temporarily clamp the terminal part of the thoracic lymphatic duct with a clamp and with a syringe a mixture of 0.9% NaCl solution in an amount of 20-40 ml and lidocaine solution is introduced under retrograde pressure. 10%, in an amount of 2 ml, until the restoration of drainage function during respiration, then after the restoration of lymphocirculation by the thoracic lymphatic duct, with the same ligatures is fixed to the adjacent cervical fascia with the suspension of the duct in the space created in the optimal functional stable position, the necessary hemo- and lymphostasis is performed.

Socio-economic importance: The invention can be applied in the surgical correction of ascitic syndrome in patients with decompensated liver cirrhosis.

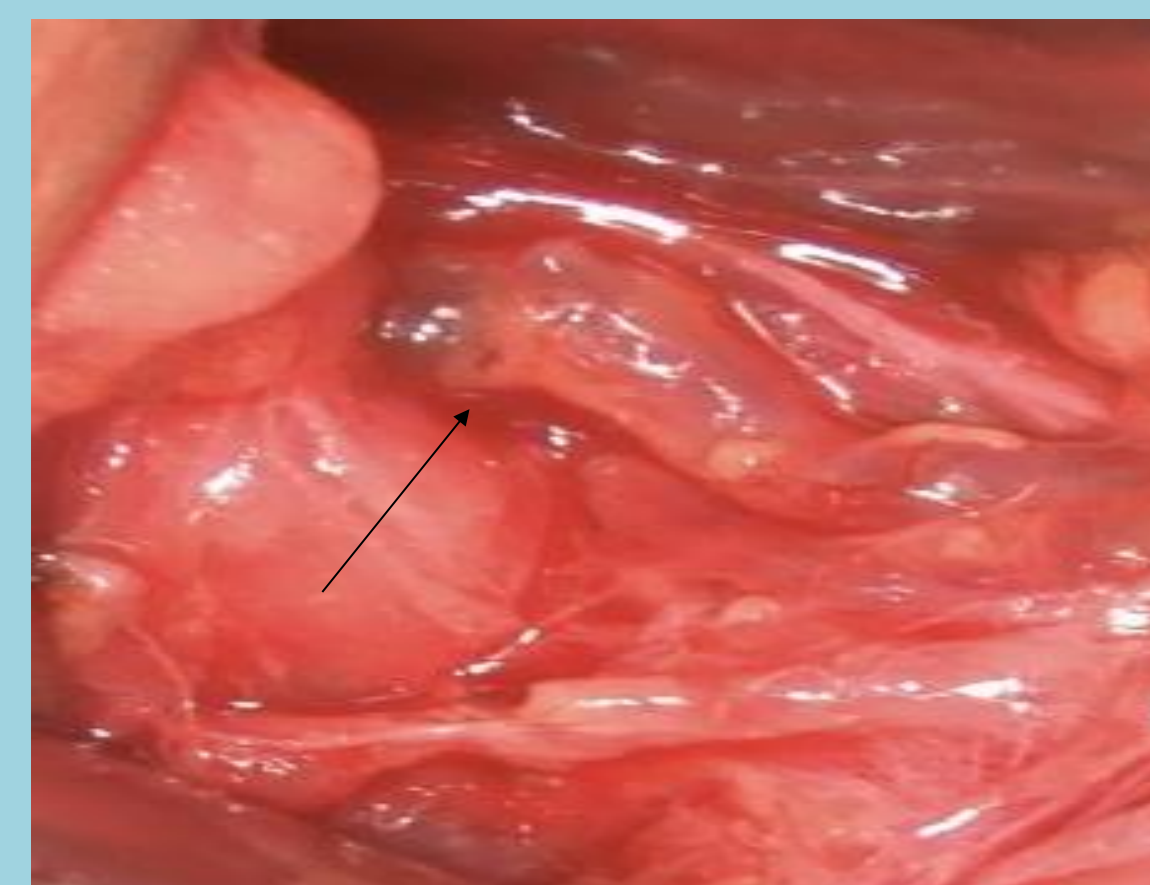
Field of application: General surgery.



Ligaturation of the confluent lymphatic branches



Extensive mobilization of the cervical segment of thoracic duct



Intraoperative reactivation of lymphatic flow through thoracic duct

