



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

AUTHORS: ANGHELICI Gheorghe; SAVIN Oleg; CRUDU Oleg;
PISARENCO Serghei; ZUGRAV Tatiana

Patent application 2021 0037 din 2021.05.14

**METODA DE PROFILAXIE A HEMORAGIILOR VARICEALE
LA BOLNAVII CU CIROZA HEPATICA DECOMPENSATĂ**

Invenția se referă la medicină, în special la hepatologie și poate fi utilizată pentru profilaxia hemoragiilor variceale la bolnavii cu ciroză hepatică decompensată.

Esența invenției constă în aceea că endoscopic concomitent se injectează în lumenul varicelui două componente ale unui adeziv fibrinic și anume, primul component include o soluție de fibrinogen, iar al doilea component include un amestec de soluții de trombină cu soluție de albumină de 10%, aprotinină și clorură de Ca²⁺, în următorul raport al componentelor, la 1 doză de adeziv:

soluție de fibrinogen (mg)	15...45
soluție de trombină (UI)	25...100
soluție de albumină de 10% (ml)	10...20
soluție de aprotinină (KIU)	250...1000
soluție de clorură de Ca ²⁺ (μmol)	15...30.

Importanța socio-economică: Invenția se referă la medicină, în special la chirurgie și poate fi utilizată pentru tratamentul varicelor esofagogastrice.

Domenii de aplicare: Chirurgie generală.

**METHOD FOR PREVENTING VARICEAL HEMORRHAGES
IN PATIENTS WITH DECOMPENSATED LIVER CIRRHOSIS**

The invention relates to medicine, in particular to hepatology and can be used for the prevention of variceal hemorrhages in patients with decompensated liver cirrhosis.

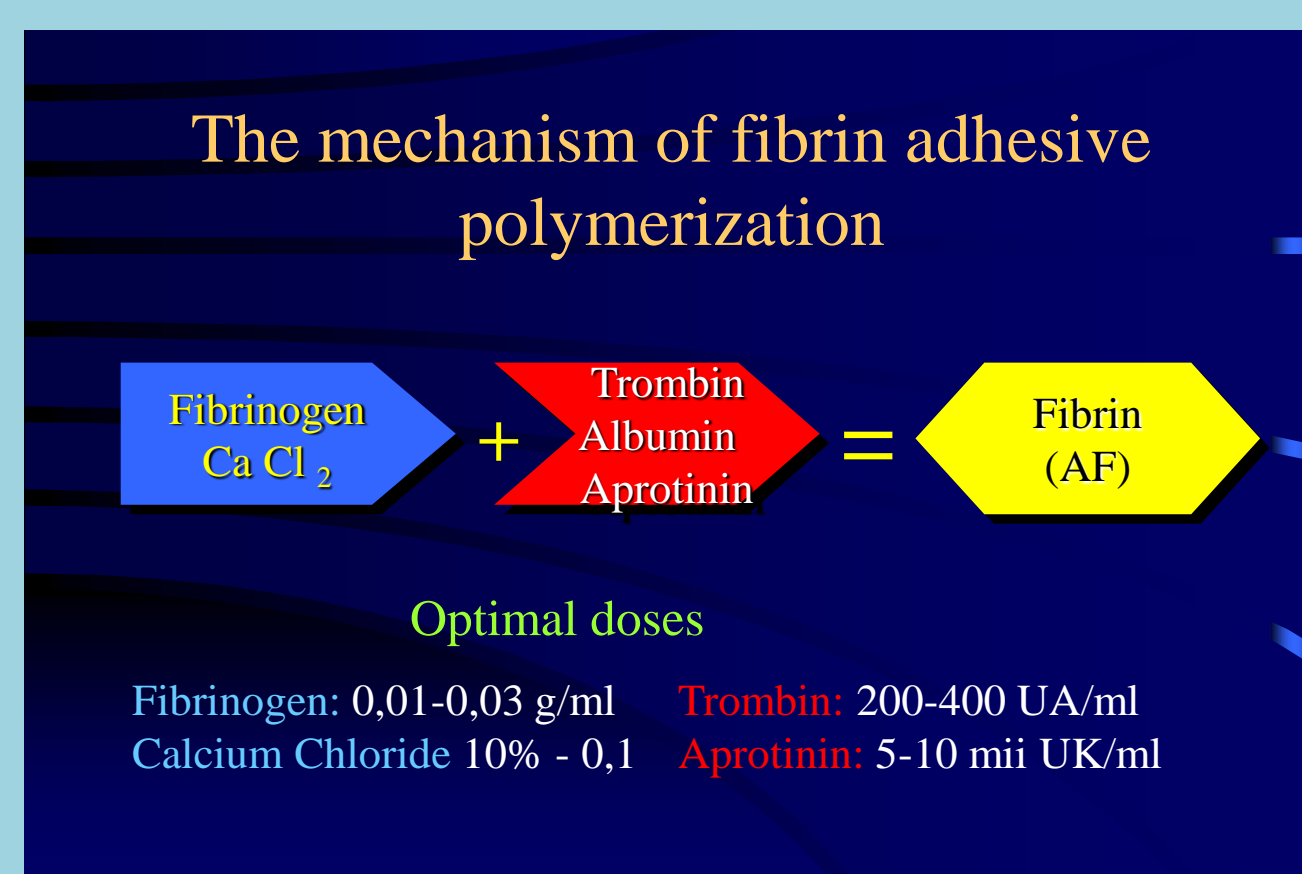
Summary of the invention consists in that endoscopically, two components of fibrin glue are simultaneously introduced into the lumen of the varicose vein, namely, the first component comprises a fibrinogen solution, and the second component comprises a mixture of thrombin solutions with a 10% solution of albumin, aprotinin and Ca²⁺ chloride, with the following ratio of components, per 1 dose of fibrin glue:

fibrinogen solution (mg)	15...45
thrombin solution (IU)	25...100
albumin solution 10% (mL)	10...20
aprotinin solution (KIU)	250...1000
Ca ²⁺ chloride solution (μmol)	15...30.

Socio-economic importance: The invention relates to medicine, especially to surgery, and may be used for the treatment of esophagogastric varicose veins.

Fields of application: General surgery.

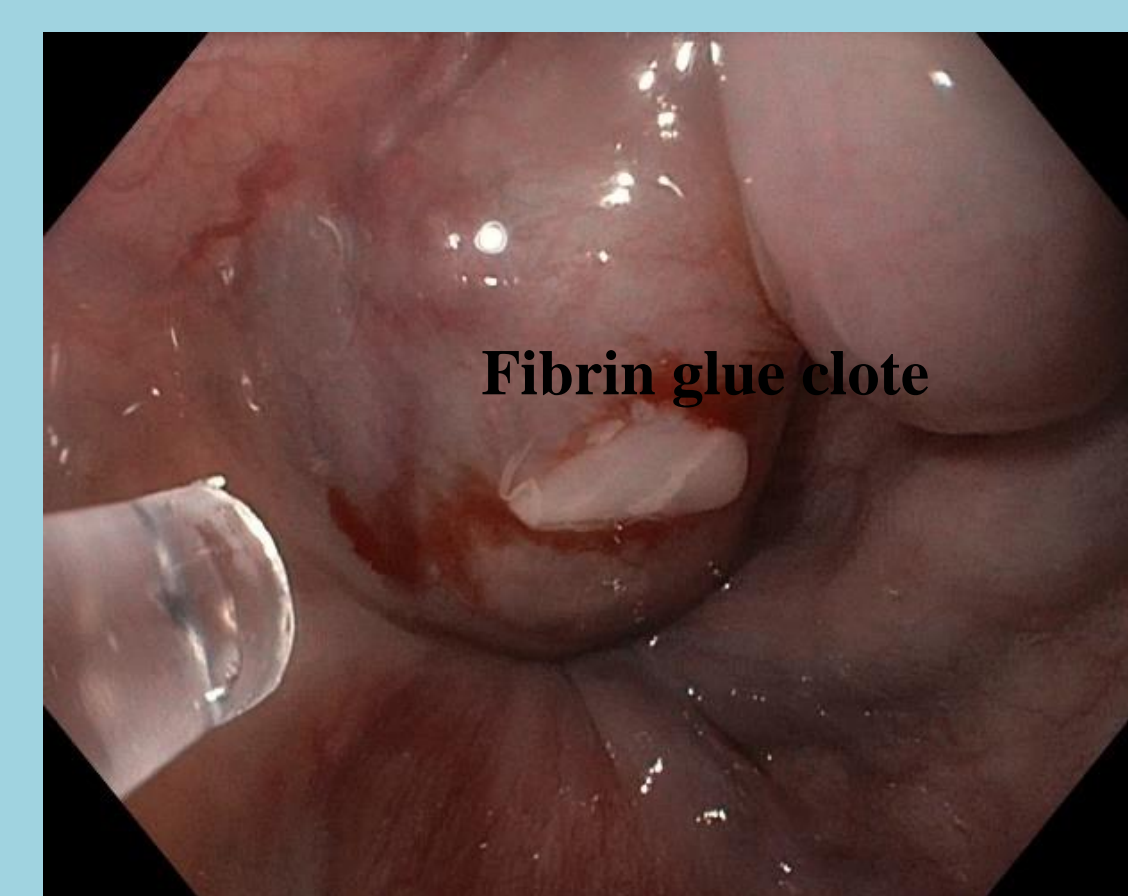
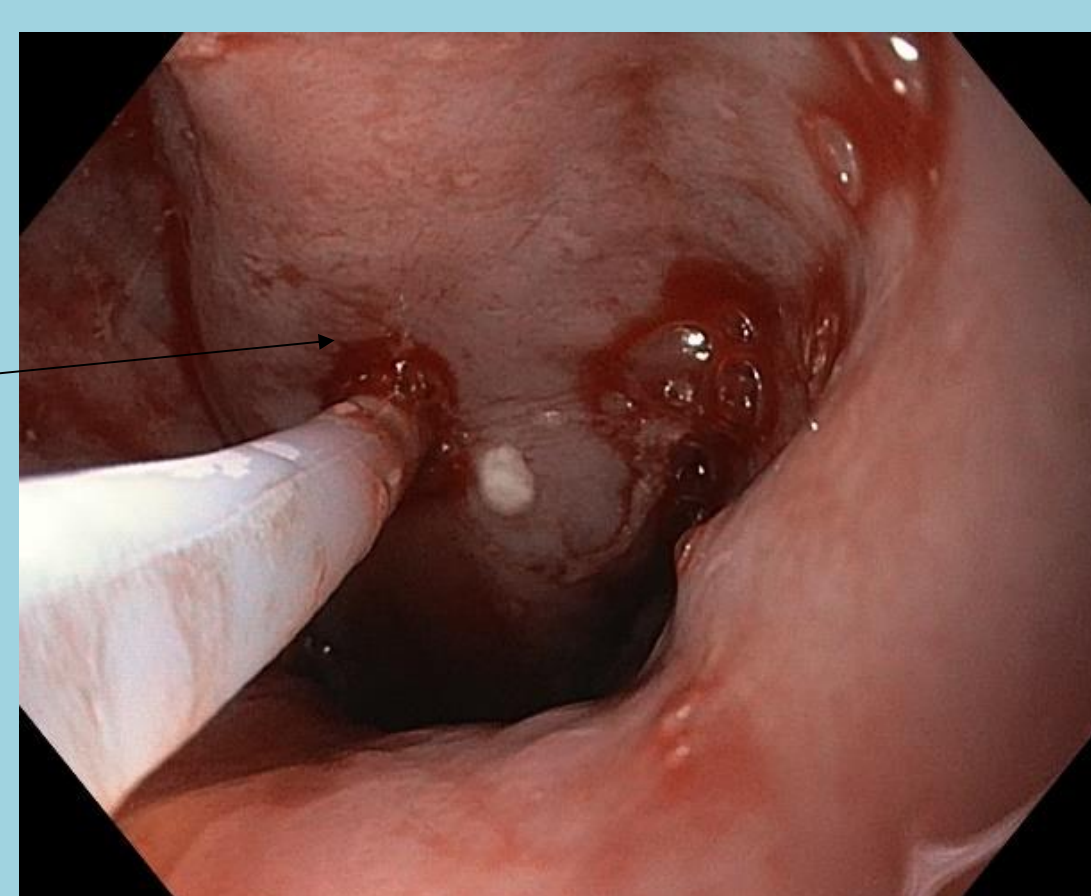
Obtaining of Adhesive Fibrin



Injection of adhesive fibrin into the varicose vein



Varicose vein filled with fibrin glue



Fibrin glue clot

Endoscopic catheter – injection of fibrin adhesive

Varicose vein filled with fibrin glue

