

## ANATOMIA-CHIRURGICALĂ A VASELOR LIENALE CU PANCREASUL

SUMAN S<sup>1</sup>, SUMAN A<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Catedra de anatomie topografică și chirurgie operatorie, <sup>2</sup>Laboratorul de chirurgie hepato-pancreato-biliară, USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Republica Moldova*

**Introducere.** Studiarea relațiilor anatomico-chirurgicale a vaselor lienale și pancreas este impusă de lărgirea spectrului intervențiilor și implementarea principiilor operatorii organomenajante și cu prezervarea fluxului sanguin.

**Material și metode.** Relațiile anatomico-topografice a vaselor lienale cu pancreasul au fost studiate pe 36 preparate corozive și semicorozive. Preparatele au fost injectate cu mase plastice autopolimerezante de tip acrilic „РЕДОHT-03” și „ППОТАКРИЛ-М”. Raportul între partea solidă și cea lichidă constituie 4:5 sau 2:3, pentru flexibilitate în monomer se adaugă plastificator - dibutilftalat.

**Rezultate.** În 93 % cazuri artera lienală formează o flexură inferioară pe o distanță de 3-5 cm, fiind aderată de țesutul pancreatic. În 76% cazuri artera lienală este amplasată posterior de mezopancreas, în 14% - pe marginea superioară a organului, în 10% - este înconjurată de parenchimul pancreatic. În pancreasul distal – artera lienală este amplasată pe marginea superioară (80%) iar în 20% pe suprafața antero-superioară. Ramurile arterei lienale intersectează trunchiul venei lienale în direcție oblică sau verticală. În 17% cazuri vena lienală este amplasată pe mijlocul suprafeței posterioare a corpului și cozii pancreasului, în 80% pe marginea superioară, iar în 3% fiind localizată pe marginea inferioară, având permanent un traiect rectiliniu. Teaca vaselor lienale este aderată de capsula pancreasului prin intermediul fasciculelor fibroase, orientate paralel vaselor pancreatice. Între teaca vaselor lienale și pancreas se determină țesut conjunctiv lax, fapt care permite detașarea pancreasului de vasele pancreatice.

**Concluzii.** Relațiile stabilite ale arterei și venei lienale cu pancreasul asigură securitatea manipulațiilor în rezecțiile distale de organ cu prezervarea fluxului sanguin al splinei.

*Cuvinte cheie:* vase lienale, pancreas, anatomie, chirurgie

## ANATOMICAL AND SURGICAL RELATIONS OF THE SPLENIC VESSELS AND PANCREAS

SUMAN S<sup>1</sup>, SUMAN A<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Department of topographic anatomy and operative surgery, <sup>2</sup>Laboratory of hepato-pancreato-biliary surgery, SMPPhU “Nicolae Testemitsanu”, Chisinau, Republic of Moldova*

**Introduction.** Anatomical and relationship of the splenic vessels and the pancreas is important under the circumstances of modern organ and blood-flow preserving surgical principles.

**Material and methods.** Topographical relationship of the splenic vessels and pancreas were studied on 36 corrosive and semicorrosive casts. The specimens were injected with autopolymerisant acrylic mass “РЕДОHT-03” and “ППОТАКРИЛ-М”. Solid: liquid ratio was 4:5 or 2:3, in order to obtain flexibility dibutylphtalat was added.

**Results.** In 93% cases a. lienalis was orientated inferior with a length of 3-5 cm, being adherent to the pancreatic tissue. In 76% cases a. lienalis was located posterior to the mesopancreas, in 14% - on the superior pancreatic edge, while in 10% - intrapancreatic location was observed. In the distal portion of the pancreas, a. lienalis is isolated from the pancreatic tissue and located on superior pancreatic edge (80%) while in 20% - on the antero-superior pancreatic surface. The branches of the splenic artery come across the splenic vein in oblique or vertical direction. The splenic vein was located in the middle and behind of the pancreatic body and tale in 17%, in 80% - closer to the superior pancreatic edge and in 3% closer to the inferior pancreatic edge. Splenic vein presents direct trajectory. Perivascular fibrous carcass is adherent to the pancreatic capsule by means of fibrous fibers, orientated along the pancreatic vessels. Conjunctive tissue is located between the perivascular fibrous carcass of the splenic vessels and the pancreas, fact that allows their separation during surgery.

**Conclusions.** Artery and vein relations established with pancreas Lien ensure security in manipulation distal organ resections with the preservation of the spleen blood flow.

*Keywords:* splenic vessels, pancreas, anatomy, surgery