

Secționarea cu jet de gaz a parenchimului hepatic. Cercetare experimentală

V.V. Boyko, D.I. Skoryi, O.V. Maloshtan, O.M. Tyshchenko, T.V. Kozlova, A.O. Maloshtan

Department of Hepatopancreatobiliary Surgery, GI "Institute of General and Urgent Surgery of AMS of Ukraine", Kharkiv, Ukraine

Rezumat

Scop: Există o mare varietate de tehnici de secționare a parenchimului hepatic. Obiectivul acestei cercetări constă în elaborarea unei noi metode de secționare a ficatului și compararea acesteia cu cele deja existente.

Metode: Metoda originală de secționare a țesuturile biologice cu jet de gaz, precum și aparatul necesar acesteia au fost dezvoltate în cadrul institutului nostru. Au fost comparate eficiența jetului de gaz, jetului de apă, ultrasunetelor în secționarea hepatică și tehnica de triturare instrumentară a parenchimului hepatic cu ajutorul pensei Kelly pe 24 de porci de statură mică. Nu am utilizat manevra Pringle.

Rezultate: Cea mai mică medie a pierderii de sânge s-a înregistrat în grupul de animale supuse tehnicii de secționare cu jet de gaz ($3,5 \pm 0,15$ ml/cm²), iar cea mai mare în grupul de Kellyclazii ($5,5 \pm 0,46$ ml/cm²). Indicatorii prezintă diferențe statistice semnificative ($p < 0,001$). Viteza medie de secționare înregistrată a fost maximă în cadrul grupului de triturare instrumentară ($2,9 \pm 0,25$ cm²/min), credibil mai mare decât în cazul metodelor cu jet de gaz ($2,4 \pm 0,16$ cm²/min), cu ultrasunete ($2,4 \pm 0,13$ cm²/min) și cu jet de apă ($2,5 \pm 0,14$ cm²/min). La compararea cu metoda cu jet de apă și cu ultrasunete, metoda noastră originală nu prezintă diferențe statistice semnificative în termeni de indici de lucru bazali.

Concluzii: Cercetarea efectuată dovedește eficiență și siguranță ridicate ale metodei de secționare cu jet de gaz. Această metodă poate fi, prin urmare, recomandată pentru viitoare îmbunătățiri și implementare clinică.

Cuvinte cheie: secționare cu jet de gaz, secționare cu jet de apă, secționare prin metoda cu ultrasunete, triturare instrumentară, resecție hepatică

Corresponding author: Denys Skoryi, MD

Hepatopancreatobiliary Surgery Department

GI "Institute of General and Urgent Surgery of AMS of Ukraine"

1, Balakireva vyizd, Kharkiv, Ukraine, 61018

E-mail: sden16@mail.ru