

Compararea antrenamentului 2D față de cel 3D în tehnica laparoscopiei printr-un singur port: un studiu randomizat controlat

Oleksii Potapov¹, Sergii Kosiukhno¹, Oleksandr Kalashnikov¹, Marco V. Marino², Ivan Todurov¹, Andrzej L. Komorowski³

¹State Scientific Institution Center for Innovative Medical Technologies of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev, Ukraine

²General Surgery Department, Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Villa Sofia-Cervello, Palermo, Italy

³Department of Surgery, College of Medicine, University of Rzeszów, Rzeszów, Poland

Rezumat

Context: Chirurgia laparoscopică printr-o singură incizie este o procedură dificilă din punct de vedere tehnic. Utilizarea laparoscopiei 3D poate îmbunătăți rezultatele instruirii în procedurile laparoscopice printr-un singur port. Scopul acestui studiu a fost de a compara efectele pe termen scurt pe care le are utilizarea laparoscopiei 3D față de cea 2D asupra instruirii chirurgilor în procedurile printr-un singur port.

Metode: Patruzeci de chirurghi (25 de bărbați și 15 de femei) fără experiență anterioară în chirurgia laparoscopică cu o singură incizie au participat la studiu. Participanții au fost împărțiți aleator într-un grup care a utilizat modul 2D și un grup care a utilizat modul 3D.

Rezultate: Douăzeci de participanți au fost repartizați în grupul de instruire 2D și douăzeci în grupul de instruire 3D. Timpul pentru a finaliza prima sarcină ce a constat în transferul mingii din polipropilenă, a fost semnificativ mai scurt în grupul 3D, fără nicio diferență în numărul total de erori de pe parcursul exercițiului ($p=0,007$). Numărul total de încercări și numărul de încercări reușite au fost similare între grupuri, în timp ce numărul de erori a fost semnificativ mai mare în grupul 2D în timpul exercițiului de apucare a acului ($p=0,033$). În testul de legare a nodurilor intracorporale, probabilitatea de a finaliza sarcina a fost semnificativ mai mare în grupul 3D ($p=0,02$).

Concluzie: Antrenamentul 3D în tehnicile de bază de laparoscopie pe o singură incizie pare să ofere avantaje față de modul standard de antrenament 2D.

Cuvinte cheie: laparoscopie 3D, chirurgie laparoscopică cu o singură incizie, SIES, pregătire chirurgicală, chirurgie minim invazivă