

Efectul hepatoprotector al pioglitazonei în cazurile de steatohepatită indusă chimioterapic

S. Celik¹, K. Kartal², H. Ozseker³, M. Hayran⁴, E. Hamaloglu⁵

¹Department of General Surgery, Van Training and Research Hospital, Van, Turkey

²Department of General Surgery Sisli Etfal Training and Research Hospital, Istanbul, Turkey

³Department of Pathology, Hacettepe University, Faculty of Medicine, Ankara, Turkey

⁴Department of Preventive Oncology, Hacettepe University, Faculty of Medicine, Ankara, Turkey

⁵Department of General Surgery, Hacettepe University, Faculty of Medicine, Ankara, Turkey

Rezumat

Obiective: de a evalua efectele dăunătoare ale 5-fluoruracilului (5-FU) și Irinotecanului asupra ficatului și de a determina rolul Pioglitazonei în prevenirea afectării hepatice.

Metode: șaizeci de femele de șobolan de laborator Sprague-Dawley au fost împărțite în 4 grupuri. Primului grup (n=20) i s-au administrat 40 mg de 5-FU și 40 mg/kg de Irinotecan intraperitoneal timp de 4 cicluri, în timp ce cel de-al doilea grup (n=20) a primit 4 mg/kg de Pioglitazonă prin gavaj gastric la 5 zile timp de 20 de zile, adițional față de chimioterapie. Cel de-al treilea grup (n=10) a reprezentat grupul placebo; regimul de chimioterapie a fost administrat precum primului grup. În plus, ser fiziologic a fost administrat zilnic timp de 20 de zile prin gavaj gastric. Cel de-al patrulea grup (n=10) a primit ca grup de control doar un regim standard. Apoi, probele de sânge prelevate au fost evaluate în ceea ce privește nivelul de aspartataminotransferază AST și alaninaminotransferază ALT. Lobul stâng hepatic al șobolanilor a fost prelevat pentru analiză patologică.

Rezultate: Deși s-a administrat chimioterapie pe termen scurt, nivelurile de aspartataminotransferază și alaninamino-transferază au fost determinate a fi semnificativ crescute în primul și cel de-al treilea grup comparativ cu celelalte ($p < 0.0001$). Nu s-au decelat diferențe semnificative între cel de-al doilea grup și grupul de control. Pioglitazona reduce efectele adverse ale chimioterapiei asupra ficatului, dar nu are efect asupra modificărilor histopatologice.

Concluzii: Chimioterapia în cure scurte cauzează perturbări la nivelul hepatocitelor, dar fără conexiune cu steatohepatita indusă chimioterapic (CASH). Tratamentele preventive de tipul Pioglitazonei ar trebui utilizate cu mai multă atenție.

Cuvinte cheie: Pioglitazonă, chimioterapie, steatohepatită

Corresponding author: Kinyas Kartal, MD

Sisli Etfal Training and Research Hospital

Sisli Istanbul 34371 Turkey

E-mail: drkinyaskartal@gmail.com