

Efectul rezecției gastrice în regiunea fundică a stomacului asupra nivelului de gherlin: studiu prospectiv

Ali Durmus¹, Ilgim Durmuş², Melis Abahuni², Oguzhan Karatepe³

¹Department of Surgery, Nisantasi University, Istanbul, Turkey

²Genetics and Bioengineering, Istanbul, Turkey

³Department of Surgery, Memorial Sisli Hospital, Istanbul, Turkey

Rezumat

Introducere: Obezitatea este în prezent o problemă de sănătate importantă, care evoluează rapid la nivel mondial. În ultimii ani numărul intervențiilor chirurgicale conexe obezității a crescut. Cea mai frecventă procedură chirurgicală a obezității este gastrectomia longitudinală laparoscopică (LSG). Scopul acestui studiu a fost compararea expresiei genetice a hormonului gherlin în zone diferite ale stomacului.

Material și metodă: 19 pacienți obezi supuși LSG au fost examinați în cadrul acestui studiu. Grăsimea din două părți diferite ale stomacului (fundus și zona superioară a acestuia) a fost analizată prin testul ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay). Au fost aplicate tehnici de izolare ARN, ADN complementar și RQ-PCR (detecție în timp real: real-time PCR). În plus, un kit de analiză ELISA a fost folosit pentru a măsura cantitatea de gherlin la pacienții obezi. Au fost comparate statistic nivelele de gherlin din fundus și zona superioară a acestuia.

Rezultate: În cazul tuturor celor 19 pacienți, nivelul mediu de gherlin a fost mai mare de 30. Nivelul mediu de gherlin a stratului de grăsime localizat în partea superioară a fundusului a fost mai mare de 30 în cazul a 4 pacienți; nivelul mediu a fost 5 la restul pacienților. Am observat o diferență statistică semnificativă a nivelului de gherlin între fundus și stratul de grăsime al acestuia.

Concluzie: Recoltarea țesutului gras din fundus nu este practică de rutină în timpul LSG. Totuși, creșterea nivelului de hormon gherlin în acest țesut necesită prelevarea de țesut din fundus în timpul intervenției chirurgicale.

Cuvinte cheie: gastrectomia longitudinală laparoscopică (LSG), nivel de gherlin, țesut gras gastric, fundus