Badanie porównawcze klipsów endoskopowych: czas zamocowania w miejscu założenia klipsa

Eun Ji Shin, MD, Chung-Wang Ko, MD, Priscilla Magno, MD, Samuel A. Giday, MD, John O. Clarke, MD, Jonathan M. Buscaglia, MD, Gevorg Sedrakyan, MD, Sanjay B. Jagannath, MD, Anthony N. Kalloo, MD, Sergey V. Kantsevoy, MD, PhD
Baltimore, Maryland, USA

Informacje ogólne: Obecnie w sprzedaży dostępnych jest kilka modeli klipsów endoskopowych, a lista wskazań do stosowania klipsów endoskopowych szybko wydłuża się. Opublikowano jednak bardzo mało danych, aby pomóc w dokonaniu wyboru między różnymi rodzajami klipsów endoskopowych.
Cel: Porównanie czasu utrzymania klipsa w przypadku wszystkich dostępnych w sprzedaży klipsów endoskopowych.
Warunki: Długoterminowe eksperymenty na świniach o masie ciała 50 kg w znieczuleniu ogólnym.
Projekt i interwencje: Endoskop do stosowania w górnym odcinku przewodu pokarmowego wprowadzano do żołądka. Wzdłuż tego samego fałdu żołądkowego umieszczano po jednym klipsie każdego rodzaju (Resolution clip, TriClip i HX-5L clip) w odległości od 0,5 do 1 cm od siebie. Zwierzęta wybudzano. U świń nr 1 i 2 powtórne badanie endoskopowe wykonywano po 2 i 4 tygodniach. U świń nr 3-5, badanie endoskopowe powtarzano po 1, 2 i 5 tygodniach.
Główne wskaźniki oceny wyniku interwencji: Okres utrzymania klipsa w miejscu założenia.
Wyniki: U wszystkich zwierząt jedynie klips endoskopowy Resolution pozostawał zamocowany w miejscu założenia przez cały okres trwania badania (4-5 tygodni). Żaden z klipsów TriClips lub HX-5L nie pozostawał zamocowany w momencie kontrolnych badań endoskopowych po 4-5 tygodniach. Większość klipsów TriClips (67%) odczepiła się w ciągu pierwszego tygodnia od założenia. Większość klipsów HX-5L (80%) uległo przemieszczeniu w ciągu pierwszych 2 tygodni obserwacji.
Ograniczenia: Badanie przeprowadzono w oparciu o model świński przy ograniczonej liczbie zwierząt.
Wnioski: Klips Resolution uzyskał najdłuższy okres utrzymania w miejscu założenia (ponad 4-5 tygodni) i powinien być preferowany wówczas, gdy konieczne jest długotrwałe zamocowanie klipsów endoskopowych.