

Laparoskopik Cerrahide Doku ve Organların Etrafını Dönme Kabiliyetine Sahip El Aleti



Teknik Alan

Buluş, laparoskopik (kapalı) cerrahi ile ilgilidir. Buluş özellikle, laparoskopik (kapalı) cerrahi sırasında bazı doku ve organlarının etrafının dönülmesi askıya alınması veya bağlama işleminde kullanılmak üzere bükülebilir ve aldığı formu hafızasına alabilen çelik tel ile ilgilidir.

Özet

Buluş, laparoskopik cerrahi sırasında ip ile askıya alınması istenen organ veya dokuların daha rahat kavranabilmesi ve bu işlem sırasında söz konusu organlara zarar verilmemesini önüne geçmenin sağlanması üzere, askıya alma işini yapacak olan ipin irtibatlandığı form hafızalı tel, bahsedilen form hafızalı telin içinde hareket ettiği dış kılıftan, oluşan el aleti olup özelliği; bahsedilen form hafızalı telin uç kısmının bir miktar uzun-

luğunu oluşturan, bükülebilir ve serbest kaldığında işlem öncesi verilen geometrik forma kendiliğinden dönebilme esnekliğine sahip çelik malzemeden mamul form hafızalı telin tel eğimli bölge içermesi ile ilgilidir.



Teknolojinin Avantajları

> Kapalı cerrahi operasyonlarda çalışma alanının genişliğine olumsuz etkisi olan ve alan açmak için askıya alınması istenen organ yada dokuların daha iyi kavranması için yardımcı mekanik özellikte hiçbir el aleti kullanmadan sadece dış kılıf içinden form hafızalı telin itilmesi ile söz konusu telin askıya alınması istenen organ etrafında dönmesi sağlanmış olmaktadır.

> Kullanılan telin dairesel hareket yapabilme kabiliyeti ve hafif malzemeden imal edilmiş olması etrafı dönülecek organa veya diğer dokulara zarar vermesinin olasılığını en aza indirmektedir.





Laporoskopik Cerrahide Doku ve Organların Etrafını Dönme Kabiliyetine Sahip El Aleti



> Dönülmesi gereken doku ve organlara göre küçük, orta, büyük ölçekli kavislere sahip iç parça kullanılarak, etrafı dönülmesi söz konusu olan her boyutta doku ve organ için kullanılabilir. Tamamen form hafızalı telin esneme ve hafızası gibi oldukça basit bir çalışma mekanizması mevcuttur. Komplike ve arıza potansiyeli yüksek mekanizmalar içermez. Diğer cihazlarla karşılaştırıldığında maliyeti çok ucuzdur. Ayrıca form hafızalı telin uç kısmı dönme hareketine içinde bulunduğu dış kılıf uç bölgesinden çıkmaya başladığı andan itibaren başladığı için dönüş hareketini önceden yapmak ihtiyacı olmaz, bunun için bir boş alan gereksinimi olmaz.



Fikri Mülkiyet Hakları

Ulusal faydalı model başvurusu yapıldı, süreç devam ediyor.
Başvuru No: 2018/15029



Teknoloji Hazırlık Seviyesi: 4

