



Teknik Alan

Büyük venler ve pulmoner arterden trombüs aspirasyonu için kullanılacak sentrifügal tipte kapalı dolaşım sistemi modellemesini sağlayacak bir cihazdır. Bu cihazın günümüzde kullanılan karşılığı Ango-ivac olup hem çok pahalı hem de çok büyük yapıdadır. Patent başvurusuna konu bu cihaz ameliyat masasına çıkabilecek boyutta olduğundan hem kullanım açısından hem de maliyet açısından ciddi avantaja sahiptir. Bununla birlikte geliştirilmeye uygun yapısı nedeniyle ufak Ar-Ge çalışmaları ile yaşam destek ünitesi olarak da kullanılmaya adaydır.

Özet

Akut pulmoner trombo-emboli ve masif tromboz tedavisinde uygulanmak üzere geliştirilen aspirasyon cihazı ile ilgilidir.



Teknolojinin Avantajları



Hatların kısalığı ve komprime bir şekilde ameliyat sahasına alınabilmesi,

Kısa hatlar nedeniyle hatların tıkanması, ters dolaşım zorunluluğu olmayacak ve kullanılan kan ve kan ürünü miktarının azalması sağlanacaktır.



Fikri Mülkiyet Hakları

Ulusal başvuru yapıldı, PCT girişi ve EPC başvurusu yapıldı, süreç devam ediyor.

Patent başvuru no: 2017/20265

PCT başvuru no: PCT/TR2018/050785

EPC başvuru no: EP18888066.0



Teknoloji Hazırlık Seviyesi: TRL-5: Teknolojinin gerçeğe yakın ortamda doğrulanması tamamlandı.
Buluşun prototipi mevcuttur.



Youtube Linki:

<https://www.youtube.com/watch?v=E8wqyb7b1WM&t=6s>