



Teknik Alan

Çeşitli hastalıkların tedavisinin araştırılmasında kullanılmak üzere hücre veya deney hayvanları üzerinde basınç ve vakum değişikliği ile modelleme yapılmasına izin veren bir basınç değiştirme sistemidir. Bu sistem ile travma ve basınca maruz kalan kişilerin tedavi planlarının, ön hazırlık aşaması gerçekleştirilebilir. Bununla birlikte bilimsel çalışmalarda kullanılabilecek portatif ve steril çalışmalara da uyarlanabilecek bir sistemdir.



Teknolojinin Avantajları

Portatif olması sebebiyle güvenli bir şekilde taşınabilir olması,

Yüksek basınçlara uygun malzeme ve gerekli konstrüksiyon sağlanmış olması,

Steril ortamlar için de güvenle kullanılabilir olması,

Deney hayvanı ve canlı ortamlar için uygun olması,

Basınca ya da başka bir travmaya maruz kalan insanların sağaltım süreçlerinde uygulanabilecek tedavi prosedürleri için gereken bilimsel çalışmalara bir ön hazırlık ortamı yaratmasıdır.



Fikri Mülkiyet Hakları

Ulusal başvuru yapıldı, PCT girişi yapıldı, süreç devam ediyor.

Patent başvuru no: 2017/09076

PCT başvuru no: PCT/TR2018/050308



Teknoloji Hazırlık Seviyesi: TRL-2: Teknoloji kavramının formüle edilmesi tamamlandı.

Yapılan testler: Cihazda zamana göre-basıncın sabitliğinin sürekliliği test edilmiştir.

Tamamlanacak olan testler: Prototipin geliştirilmesine ve laboratuvarda işlevi ile ilgili alanlarda testlerin denenmesine ihtiyaç duyulmaktadır.



Youtube Linki:

<https://www.youtube.com/watch?v=ZsChgZ2HyCM&t=1s>

