



Teknik Alan

Çeřitli 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 kullanılacak portatif ve steril çalışmalara da uyarlanabilecek bir sistemdir.

Özet

Deney ortamlarında basınç değişikliği sağlamak üzere, *in vivo* ve/veya *in vitro* deneylerde kullanılabilen, deney ortamının basınç değerini gösteren, ayarlanmasını ve istenilen değerde sabit tutulmasını sağlayan basınç değiştirme sistemi ile ilgilidir



Teknolojinin Avantajları

Portatif olması sebebiyle güvenli bir şekilde taşınabilir olması,

Yüksek basınçlara uygun malzeme ve gerekli konstrüksiyon sağlanmış olması,

Steril ortamlar için de güvenli 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, süreç devam ediyor.
Patent başvuru no: 2017/09076



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

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

Teknoloji Hazırlık Seviyesi: 2



Youtube Linki:

<https://www.youtube.com/watch?v=ZsChg-Z2HyCM&t=1s>

