



Baş Buluşçu:

Prof. Dr. Deniz Demirci

Tıp Fakültesi

Cerrahi Tıp Bilimi

Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

- Tıp
- Üroloji

İletişim:

Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi
iletisim@erciyesteknopark.com
+90 352 224 81 12

ERU BBF2020/055

Teknik Alan

Buluş, üretra ameliyatlarında idrar çıkışını sağlamak ve yara iyileşmesini kolaylaştırmak üzere, bir kısmı üretraya yerleşebilecek şekilde tasarlanmış bir üretral kateteri ile ilgilidir.

Özet

Buluş, üretraya kolaylıkla yerleştirilebilen ve çıkarılabilen bir üretral kateterdir. Mesaneden idrar çıkışının sağlanabildiği, üretral salgıların drenaj kanalları ile dışarıya alınabildiği bir kateterdir. Drenaj kanalı kateter gövdesinin her iki yan kenarının ortasında sağlanmış ve U, V, yarım daire, silindirik ya da köşeli biçimdedir. Böylece üretral kateterin idrar boşaltılmasını tıkanmadan gerçekleştirmesi ve olası üretral salgıların dışarıya drenajı sağlanmaktadır. Üretraya yerleşimin kolaylıkla sağlanması ve kateter gövdesinin çıkarılması sonrası idrar dışarı atılmasının kolaylıkla sağlanmasına imkân tanınmaktadır. Kateter gövdesinin istenilen çapta silikon, frenç silikon, kauçuk, silikon kaplanmış kauçuk, poliizopren gibi malzemelerden imal edilen bir tüp benzeri teleskobik yapı olmasıdır. Böylece üretraya zarar verilmeden operasyonun gerçekleştirilmesi sağlanmaktadır.



Avantajlar

- Mesanede depolanan idrarı daha kolay boşaltır
- Birden fazla olan drenaj kanalları sayesinde kateter tıkanmaz
- Tıkanma olmadığı için ameliyat başarısını artırır
- İdrar drenajı idrar torbası ile dışarı alınmak istenirse DND üretral kateterinin başlangıç kısmında yer alan gövde ile huni şeklindeki baş kısmına idrar torbası takılarak torba ile idrar dışarıya rahat alınabilir
- Mesane ve üretradan kolaylıkla istenilen zamanda çıkarılabilir.

Kullanım Alanı

- Tıp
- Üroloji
- Cerrahi Bilimler

Olgunluk Seviyesi : TRL 2: Teknoloji Konsepti Formüle Edildi.

Patent Koruması : Tescil TR 2020 21403 B