

CERRAHİ PED VE BUNUN ELDE EDİLMESİ İÇİN BİR YÖNTEM

A SURGICAL PAD AND A METHOD OF OBTAINING THE SAME

Buluşun Özeti / Invention Summary

TR: Buluş, özellikle beyin ve omurilik gibi mikroskobik cerrahi operasyonlarda kullanılan, vücut sıvılarını emebilen, dokuya yapışmayan ve X-ışınlarında görünür (radyopak) özellikte bir cerrahi ped ile ilgilidir. Ped, %100 pamuk üst ve alt katmanlar arasına yerleştirilmiş baryum oksit bazlı radyopak bir ara katmandan oluşur. Kare, dikdörtgen veya dairesel formlarda üretilebilir ve steril paketlerde sunulur. Kuyruk kısmı pamuk iplikten olup radyolojik olarak işaretlenmiştir. Bu yapı, operasyon sırasında pedin güvenli kullanılmasını, unutulmuş pedlerin tespit edilmesini kolaylaştırır ve cerrahi komplikasyonların önlenmesini sağlar.



EN: The invention relates to a radiopaque surgical pad used in microsurgical operations such as brain and spinal cord surgeries. The pad consists of upper and lower layers of 100% cotton with an intermediate layer containing barium oxide-based X-ray detectable material. It can be manufactured in square, rectangular, or circular shapes and provided in sterilized packages. The tail part, made of cotton thread, is also radiopaque-marked to ensure visibility during imaging. This design prevents tissue adhesion, enhances surgical safety, and facilitates the detection of forgotten pads, reducing complications and improving patient outcomes.

PCT: [PCT/TR2018/050040](#)

Başvuru Sahibi / Applicant: Yeditepe University

Buluş Sahipleri / Inventors: Mahmut Gazi Yaşargil, Dianne Cathryn Helena Yaşargil, Başar Atalay

TRL 5: Laboratuvar ortamında prototip doğrulama aşaması.

TRL 5: Technology validated in laboratory environment, prototype stage.

Patent Durumu / Patent Status

Granted: Türkiye, Japan, Europe, Germany, France, United Kingdom

