

ÖZET

BURUN AMELİYATLARINDA KULLANILAN TÖRPÜLERDE YENİLİK

- 5 Buluş, kemikleri törpülemek ve temizlemek amacı ile burun ameliyatlarında kullanılan törpülerde yenilik olup, özelliği; uç (20) kısmında yer alan, törpüleme için gerekli, küçük insizyonlarda işlem yapılabilmesine olanak tanıyan törpüleme tırtıkları (22), uç (20) kısmında yer alan, törpüleme sırasında burun kemiğinden alınan kemik tozu ve parçalarının burun içerisinde dağılmasını önleyerek, kemik tozlarının bir arada
- 10 kalmasını sağlayan toplama haznesi (21) içermesi ile karakterize edilmesidir.

İSTEMLER

1- Buluş, kemikleri törpülemek ve temizlemek amacı ile burun ameliyatlarında kullanılan törpülerde yenilik olup, özelliği;

- 5 - Uç (20) kısmında yer alan, törpüleme için gerekli, küçük insizyonlarda işlem yapılabilmesine olanak tanıyan törpüleme tırtıkları (22),
- Uç (20) kısmında yer alan, törpüleme sırasında burun kemiğinden alınan kemik tozu ve parçalarının burun içerisinde dağılmasını önleyerek, kemik tozlarının bir arada kalmasını sağlayan toplama haznesi (21) içermesi ile
- 10 karakterize edilmesidir.

2- İstem 1’de bahsedilen burun ameliyatlarında kullanılan törpülerde yenilik olup, özelliği; ergonomi ve işlem kolaylığı sağlaması açısından gövde üzerinde açılı yüzey (11) içerebilmesidir.

15

20

25

TARİFNAME

BURUN AMELİYATLARINDA KULLANILAN TÖRPÜLERDE YENİLİK

5 Teknolojik Alan:

Buluş, burun ameliyatlarında burunun iç deliklerinde yer alan kemiklerin törpülenmesi ve çıkıntıların temizlenmesinde kullanılan burun törpüleri ile ilgilidir.

10 Tekniğin Bilinen Durumu:

Günümüzde doktorlar her türlü cerrahi müdahaleyi minimum insizyonlar (kesiler) ile gerçekleştirmekte, bu şekilde hastalarına minimum hasar vererek işlemlerini tamamlamaya çalışmaktadır. Fakat bu konuda sadece doktorların çabası yeterli olmamakta, kullandıkları ameliyat aletlerinin de son teknolojiye uygun olması gerekmektedir.

Günümüzde burun kemik ameliyatlarında, kemiği törpülemek, kemikte var olan çıkıntıları temizlemek amacı ile törpüler kullanılmaktadır. Burun ameliyatlarında törpüler vasıtası ile burundan alınan kemik tozları, burun kemiği yapısında yer alan herhangi bir boşluğa da nakil edilip doldurma işlemi yapılabilmektedir.

Tekniğin bilinen durumunda kullanılan burun törpüleri törpü ucunda yer alan tırtıklı veya pürüzlü bir yapıdan oluşmaktadır. Törpüleme işlemi sırasında burun kemiğinden koparılan kemik tozları ve parçaları, ameliyat sırasında hastanın burun etine yapışabilmekte, genzine kaçabilmekte, dağılıp ziyan olabilmektedir. Bu durum burun ameliyatı sırasında doktorlara dezavantaj olmaktadır.

Tekniğin bilinen durumunda kullanılan burun törpülerinde yer alan tırtıklar oldukça kalındır. Tırtıkların bu denli kalın olması, burun ameliyatı sırasında meydana gelen

insizyonların uzun olmasına neden olmakta ve kanamalara neden olmaktadır. Aynı zamanda uzun

insizyonlar ameliyat sonrası iyileşme sürecinin daha uzun sürmesine neden olmaktadır.

- 5 Türk Patent Enstitüsü kayıtlarında bahsi geçen TR2014/14681 patent dokümanında
“Burun ameliyatlarında burun kemiğinin yan taraflarının en az kanamaya sebebiyet
vererek minimum doku hasarına yol açacak şekilde cerrahi müdahaleye imkan veren ve
ameliyat sonrası doku dostu saf titanyum materyalinden imal edilmiş olması sebebiyle
iyileşmeyi hızlandıran, video endoskopi yöntemiyle kullanılan endoskopik yan mikro-
10 testere; kesici başlık (A), kalın gövde (B) ve ince gövde (C) den meydana gelmektedir.
Burun ameliyatlarında kullanılan endoskopik yan mikro testere, ameliyat sonrası
oluşması muhtemel komplikasyonları en aza indirme ve iyileşme sürecini hızlandırma
konusunda ; hafifliği ve kullanıcı hekimlere verdiği hareket kabiliyeti ve titanyumdan
üretilmiş doku dostu oluşuyla hastalara üstün faydalar sağlamaktadır.” ifadelerine yer
15 verilmektedir.

Bahsi geçen buluş, burun ameliyatlarında kullanılan, burun içinden doku alımında,
dokuya daha az zarar veren, doku dostu malzeme olarak bilinen titanyumun kullanımı
ile ilgilidir.

20

Takdir edilecektir ki, tekniğin bilinen durumunun aşıldığı, yukarıda bahsedilen
dezavantajların üstesinden gelebilen, günümüz teknolojisine uygun yeni bir burun
törpüsüne ihtiyaç duyulmaktadır.

25 **Buluşun Amacı:**

Buluşun amacı, burun ameliyatları sırasında küçük insizyon uzunluklarında işlem
yapılabilmesine sağlayan yeni bir burun törpüsüne olanak tanımadır.

Buluşun amacı, burun ameliyatı sırasında törpülenen kemiklerin ziyan olmasına engel olan yeni bir burun törpüsüne olanak tanımaktır.

5 Buluşun bir diğer amacı, burun ameliyatları sırasında meydana gelen kanama ve şişliklerin iyileşme süresini minimuma indiren yeni bir burun törpüsüne olanak tanımaktır.

10 Buluşun bir diğer amacı, burun ameliyatları sırasında törpülenen kemik tozlarını toplayıp, greft materyali olarak kullanımını sağlayan yeni bir burun törpüsüne olanak tanımaktır.

Buluşun bir diğer amacı, törpüleme işleminin daha hassas yapılabilmesini sağlayan yeni bir burun törpüsüne olanak sağlamaktır.

15 Buluşun bir diğer amacı, günümüz teknolojisine uygun, tekniğin bilinen durumunun aşıldığı yeni bir burun törpüsüne olanak tanımaktır.

Şekillerin Açıklanması:

20 Buluş, ekte bulunan şekiller atıfta bulunularak anlatılacaktır. Buluş konusu, söz konusu şekillerin kapsamı ile sınırlandırılmamalıdır. Söz konusu şekillere atıfta bulunulma amacı sadece tarifname ve istemlerin anlatımını güzelleştirmek ve anlaşılabilirliğini mümkün olduğunca artırmaktır. Bu şekiller;

25 Şekil - 1 Buluşun perspektif görünümüdür.

Şekil – 2 Buluşun açılı yüzeye sahip farklı bir versiyonun görünümüdür.

Bu buluşun anlaşılmasına yardımcı olacak şekiller ekli resimde belirtildiği gibi numaralandırılmış olup isimleri ile beraber aşağıda verilmiştir.

Referansların Açıklanması:

- 10. Gövde
- 11. Açılı yüzey
- 5 20. Uç
- 21. Toplama haznesi
- 22. Törpüleme tırtıkları

Buluşun Açıklanması:

10

Buluş temel olarak, kavranma kabiliyeti yüksek bir gövde (10) ve gövde (10) ön kısmında yer alan, ameliyat işlemi sırasında burnun içerisine sokularak işlemi gerçekleştiren uç (20) kısımlarından meydana gelmektedir. Ayrıca buluşun uç (20) kısmında, törpüleme işleminin gerçekleştirilebilmesi için törpüleme tırtıkları (22) ve 15 törpülenen kemik tozlarını toplamaya yarayan toplama haznesi (21) yer almaktadır. (Şekil – 1)

Buluşun Detaylı Açıklanması:

20 Buluştaki gövdesinden (10) tutulur, uç (20) kısmı burun içerisine sokulur ve ameliyat işlemi gerçekleştirilir. Ameliyat sırasında burun kemiğini törpüleyen ve temizleyen kısım uç (20) bölümde yer alan törpüleme tırtıklarıdır. (22) Törpüleme tırtıkları (22) küçük insizyonlarda hassas törpüleme işlemi yapılabilmesine olanak tanır. Uç (20) 25 kısımda törpülenen kemik tozlarının toplanabilmesi için toplama haznesi (21) yer almaktadır. Toplama haznesi (21) sayesinde törpülenen kemik tozları sağa sola saçılmadan, burun içinde dağılmadan bir arada kalacak şekilde toplanabilir ve kemik tozlarının ziyan olması önlenir. Toplanan kemik tozları kemik eksikliği olan bölgelere, greft olarak eklenebilir.

Dolayısı ile buluş, kemikleri törpülemek ve temizlemek amacı ile burun ameliyatlarında kullanılan törpülerde yenilik olup, özelliği; uç (20) kısmında yer alan, törpüleme için gerekli, küçük insizyonlarda işlem yapılabilmesine olanak tanıyan törpüleme tırtıkları (22), uç (20) kısmında yer alan, törpüleme sırasında burun kemiğinden alınan kemik tozu ve parçalarının burun içerisinde dağılmasını önleyerek, kemik tozlarının bir arada kalmasını sağlayan toplama haznesi (21) içermesi ile karakterize edilmesidir.

Buluşun farklı bir versiyonunda gövde (10) üzerinde açılı bir yüzey (11) bulunmaktadır. Söz konusu açılı yüzeyin (11) işlevi tutuşta ergonomi, işlem sırasında kolaylık sağlamaktadır. (Şekil – 2)

15

20

25

30

