

ÖZET**BİR YUMUŞAK DOKU RETRAKTÖRÜ**

- 5 Tıp alanında, özellikle standardizasyonun sağlanması gereken akademik çalışmalarda, klinik pratiğinde, öncesi-sonrası fotoğraflamada tüm diş hekimliği branşları tarafından kullanılabilen, yapılanmasında bulunan birbirine paralel retraktör saplarının (2) elde sıkıştırılması prensibi ile çalışan, yumuşak dokuyu kaymayacak şekilde sabitlemeye ve/veya ekarte etmeye yarayan yumuşak doku retraktörü (1)
- 10 olup, özelliği; bahsedilen yumuşak doku retraktörünün (1) uç kısmında bulunan ve hastanın dudak ve yanağının iç kısmına temas eden yüzeye irtibatlandırılmış, hekimlerin istedikleri alanın ve/veya lezyonun boyutlarını standardizasyon dışına çıkmadan ölçebilmelerini sağlayan cetvel (3) içermesidir.

İSTEMLER

1. Tıp alanında özellikle standardizasyonun sağlanması gereken akademik çalışmalarda, klinik pratiğinde, öncesi-sonrası fotoğraflamada tüm diş hekimliği branşları tarafından kullanılabilen, yapılanmasında bulunan birbirine paralel retraktör saplarının (2) elde sıkıştırılması prensibi ile çalışan, yumuşak dokuyu kaymayacak şekilde sabitlemeye ve/veya ekarte etmeye yarayan yumuşak doku retraktörü (1) **olup, özelliği;**
- bahsedilen yumuşak doku retraktörü (1) yapılanmasının uç kısmına giydirilmiş şekilde bulunan, ekartasyon sırasında hasta dudağının veya yanağının iç kısmına temas eden yumuşak doku retraktörünün (1) ilgili yüzeyi ve/veya dokuyu zedelenmesini önleyen koruyucu kılıf (6),
 - bahsedilen koruyucu kılıfın (6) üzerinde yapılandırılan, hastanın dudak ve yanağının iç kısmına temas eden yüzeye irtibatlandırılan, hekimlerin istedikleri alanın ve/veya lezyonun boyutlarını standardizasyon dışına çıkmadan ölçebilmelerini sağlayan cetvel (3),
- içermesidir.
2. İstem 1'e bağlı yumuşak doku retraktörü (1) **olup, özelliği;** bahsedilen retraktör sapının (2) uç kısmında ve retraktör sapına (2) yekpare şekilde bulunan, birbirine paralel retraktör saplarının (2) elde sıkıştırılarak çalışması esnasında kullanılan ve parmakların içinden geçirilerek yumuşak doku retraktörünün (1) elde tutulmasını kolaylaştıran yuvarlak boşluk (4) **içermesidir.**
3. İstem 1'e bağlı yumuşak doku retraktörü (1) **olup, özelliği;** bahsedilen yumuşak doku retraktörünün (1) sıkıştırılacak bölgenin kalınlığına göre ayarının yapılmasını sağlayan, istenilen ayara ulaşıldığında yumuşak doku retraktörünün (1) sabitlenmesini ve eski haline geri dönmesi için gevşetilmesi işlemlerinin yapıldığı ayar elemanı (5) **içermesidir.**
4. İstem 1'e bağlı yumuşak doku retraktörü (1) **olup, özelliği;** bahsedilen yumuşak doku retraktör (1) yapılanmasının rijit bir şekilde çalışmasını sağlayan ve yapılanmayı bir arada tutan bağlantı elemanı (7) **içermesidir.**

5. İstem 1'e bağlı yumuşak doku retraktörü (1) **olup, özelliği**; bahsedilen cetvelin (3) paslanmaz çelikten mamul olmasıdır.
- 5 6. İstem 1'e bağlı yumuşak doku retraktörü (1) **olup, özelliği**; bahsedilen koruyucu kılıfın (6) ısıya dayanıklı silikon malzemeden mamul olmasıdır.

TARİFNAME

BİR YUMUŞAK DOKU RETRAKTÖRÜ

5 TEKNİK ALAN

Buluş, genel olarak standardizasyonun sağlanması gereken akademik çalışmalarda, klinik pratiğinde, öncesi-sonrası fotoğraflamada tüm diş hekimliği branşları tarafından kullanılabilen yumuşak doku retraktörü ile ilgilidir.

10

Buluş özellikle, yumuşak dokuyu kaymayacak şekilde sabitlemeye ve üzerinde bulunan cetvelin sağa/sola döndürülmesiyle istenilen alanın/lezyonun boyutlarını ölçmeye yarayan, ayrıca hekimler tarafından yapılan öncesi/sonrası ölçümlerde de kullanılabilmesi sayesinde fotoğraflama işleminin standardizasyon dışına çıkmadan yapılmasını sağlayan bir yumuşak doku retraktörü ile ilgilidir.

15

TEKNİĞİN BİLİNER DURUMU

Günümüzde, hasta kişilere yapılan cerrahi müdahale ve/veya muayene işlemlerinde, operasyon bölgesine göre çeşitli şekillerde retraktörler kullanılmaktadır. Retraktör, cerrahi operasyonlarda, cerrahi müdahaleyi yapabilmek için, müdahale edilecek bölgedeki, yağ ve/veya et tabakasını, iki yana ayırmaya, çekmeye, sabit tutmaya yarayan cerrahi alet olarak adlandırılmaktadır. Cerrahi operasyonlarda yani ameliyatlarda, deri kesilmekte, retraktör ile iki yana ayrılıp sabit tutulmakta ve operasyon bu bölgeden gerçekleşmektedir.

20

25

Retraktör, cerrahi müdahale dışında, doktorların hastaları muayene etmeleri esnasında istedikleri bölgeyi ekarte etmesi amacıyla da kullanılmaktadır. Özellikle diş hekimleri tarafından, muayene sırasında hastanın dudağını ve ağız içindeki et tabakasını ekarte etmek için sıklıkla kullanılmaktadır.

30

Mevcut teknikte diş hekimleri, dudak veya yanak içindeki alanların/lezyonların fotoğraflanmasını gerçekleştirebilmek için dudak veya yanağın yana doğru ekartasyonunu sağlamaktadırlar.

Diş hekimleri bahsedilen ekartasyon işlemini, mevcut teknikte dudak veya yanak ekartasyonu için kullanışlı bir alet bulunmadığından el yardımı ile yapmaktadırlar. Bu nedenle çekilen fotoğraflarda hekimin veya hastanın parmağı kadraj içinde yer almakta ve standardizasyon dışına çıkmış bir fotoğraflama işlemi gerçekleşmektedir.

Tekniğin bilinen durumunda hastanın dudak veya yanağı ekarte edildikten sonra oluşan bölgenin fotoğraflanması sırasında, lezyonların boyutları kağıt cetveller veya bir periodontal sond vb. materyaller yardımıyla, standardizasyon içinde ölçülmesi gerekmektedir. Ölçümde kullanılan cetvellerin veya diğer materyallerin her zaman aynı yerde konumlandırılabilmesi, bölgede sabit durmaması gibi dezavantajlar bulunmaktadır. Bu nedenle, yapılan ölçümler istenilen sonuçları vermemekte ve standardizasyon sağlanamamaktadır.

Tekniğin bilinen durumunda özellikle dudak veya yanak ekartasyonu yaparken aynı zamanda lezyon ölçümü yapabilen, kullanışlı bir yapılanma bulunmamaktadır. Bu nedenle ilgili hekim standardizasyonu sağlarken zorlanmakta ve zaman kaybetmektedir.

Tekniğin bilinen durumunda 2017/12514 ulusal başvuru numaralı patent dokümanı bulunmaktadır. Bu buluş, transplantasyon için supra çölyak aortayı dönerken aortayı ortaya koymak için kullanılacak ameliyat ekartöründeki yenilik ile ilgilidir. Transplantasyon yapılacak organı beyin ölümü gerçekleşmiş kişiden alırken dar bir alanda çalışılmaktadır. Supra çölyak aortayı dönerken aortayı ortaya koymak gerekmektedir. Buluş, bahsedilen konudaki eksikliği gidermek üzere düşünülmüş olup, yapılanmasında lezyon ölçümü için herhangi bir alet veya cetvel yapılanması içermemektedir.

30

Tekniğin bilinen durumunda 2015/03722 ulusal başvuru numaralı patent dokümanı bulunmaktadır. Bu başvuru, kalp cerrahisinde kalbe ulaşmak için kullanılan, operasyon alanının daha iyi görünmesi için dokuları kenara çeken, çalışma sahasını açan ve kırılma imkanı sunarak müdahale esnasında kenara çekilebilen ve bu

sayede cerrahi müdahaleyi kolaylaştıran ekartör yapılanması ile ilgilidir. Bahsedilen buluş, yapılanmasında lezyon veya alan boyutu ölçülmesini sağlayan herhangi bir alet veya cetvel içermemekte olup kalp cerrahisi kapsamında kullanılmaktadır.

- 5 Sonuç olarak yumuşak doku retraktöründe geliştirmelere gidilmekte, bu nedenle yukarıdaki değinilen dezavantajları ortadan kaldıracak ve mevcut sistemlere çözüm getirecek yeni yapılanmalara ihtiyaç duyulmaktadır.

BULUŞUN AMACI

10

Mevcut buluş, yukarıda bahsedilen gereksinimleri karşılayan, tüm dezavantajları ortadan kaldıran ve ilave bazı avantajlar getiren yumuşak doku retraktörü ile ilgilidir.

- 15 Buluşun ana amacı; hastanın dudak veya yanağı ekarte edildikten sonra oluşan bölgenin fotoğraflanması sırasında, alan veya lezyon boyutlarının, yumuşak doku retraktörü yapılanmasında bulunan cetvel yardımıyla, standardizasyonun dışına çıkmadan ölçülmesini sağlamaktır.

- 20 Buluşun bir amacı; mevcut teknikte pratik bir alet olmadığından, ekartasyonun çoğunlukla el ile sağlanması nedeniyle dudak veya yanak içindeki lezyonların fotoğraflanması sırasında, çekilen fotoğraflarda hekimin veya hastanın parmağının kadraj içinde yer almasını engellemek ve standardizasyonların dışına çıkmadan çekim yapılmasını sağlamaktır.

- 25 Buluşun bir başka amacı; yumuşak doku retraktörünün her seferinde aynı bölgeye (dudak orta hattı vb.) yerleştirilerek, lezyon boyutlarında farklı zamanlarda oluşan değişimlerin gözlenebilmesini ve standardizasyon sağlanarak lezyon boyutlarının ölçülebilmesini sağlayan hassas bir yapılanmada olmasını amaçlamaktır.

- 30 Buluşun bir diğer amacı; ekartasyon, standardizasyonun ve cetvel ile ölçüm yapılabilme işlemlerinin birlikte, tek bir yapılanmada toplanmasını gerçekleştirerek yumuşak doku retraktörünü kullanan hekimlere kolaylık sağlamaktır.

Yukarıda bahsedilen ve aşağıdaki detaylı anlatımdan anlaşılabilecek tüm avantajları gerçekleştirmek üzere mevcut buluş; tıp alanında özellikle standardizasyonun sağlanması gereken akademik çalışmalarda, klinik pratiğinde, öncesi-sonrası fotoğraflamada tüm diş hekimliği branşları tarafından kullanılabilen, yapılanmasında bulunan birbirine paralel retraktör saplarının elde sıkıştırılması prensibi ile çalışan, yumuşak dokuyu kaymayacak şekilde sabitlemeye ve/veya ekarte etmeye yarayan yumuşak doku retraktörü olup, özelliği;

- bahsedilen yumuşak doku retraktörü yapılanmasının uç kısmına giydirilmiş şekilde bulunan, ekartasyon sırasında hasta dudağının veya yanağının iç kısmına temas eden yumuşak doku retraktörünün ilgili yüzeyi ve/veya dokuyu zedelenmesini önleyen koruyucu kılıf,
 - bahsedilen koruyucu kılıfın üzerinde yapılandırılan, hastanın dudak ve yanağının iç kısmına temas eden yüzeye irtibatlandırılan, hekimlerin istedikleri alanın ve/veya lezyonun boyutlarını standardizasyon dışına çıkmadan ölçebilmelerini sağlayan cetvel,
- içermesidir.

Buluşun yapısal ve karakteristik özellikleri ve tüm avantajları aşağıda verilen şekiller ve bu şekillere atıflar yapılmak suretiyle yazılan detaylı açıklama sayesinde daha net olarak anlaşılabilecektir. Bu nedenle değerlendirmenin de bu şekiller ve detaylı açıklama göz önüne alınarak yapılması gerekmektedir.

ŞEKİLLERİN KISA AÇIKLAMASI

Mevcut buluşun yapılanması ve ek elemanlarla birlikte avantajlarının en iyi şekilde anlaşılabilmesi için aşağıda açıklaması yapılan şekiller ile birlikte değerlendirilmesi gerekir.

Şekil 1 buluş konusu yumuşak doku retraktörünün perspektif görünümüdür.

REFERANS NUMARALARI

1. Yumuşak doku retraktörü
2. Retraktör sapı
3. Cetvel
4. Yuvarlak boşluk

- 5. Ayar elemanı
- 6. Koruyucu kılıf
- 7. Bağlantı elemanı

5 BULUŞUN DETAYLI AÇIKLANMASI

Bu detaylı açıklamada, buluş konusu yumuşak doku retraktörünün (1) tercih edilen yapılanmaları, sadece konunun daha iyi anlaşılmasına yönelik olarak ve hiçbir sınırlayıcı etki oluşturmayacak şekilde açıklanmaktadır.

10

Retraktör, cerrahi operasyonlarda, cerrahi müdahaleyi yapabilmek için, müdahale edilecek bölgesindeki, yağ ve/veya et tabakasını, iki yana ayırmaya, çekmeye, sabit tutmaya yarayan cerrahi alet olarak adlandırılmaktadır. Cerrahi operasyonlarda yani ameliyatlarda, deri kesilmekte, retraktör ile iki yana ayrılıp sabit tutulmakta ve operasyon bu bölgeden gerçekleşmektedir.

15

Retraktör, cerrahi müdahale dışında, doktorların hastaları muayene etmeleri esnasında istedikleri bölgeyi ekarte etmesi amacıyla da kullanılmaktadır. Özellikle diş hekimleri tarafından, muayene sırasında hastanın dudağını ve ağız içindeki et tabakasını ekarte etmek için sıklıkla kullanılmaktadır.

20

Şekil 1'de gösterilen yumuşak doku retraktörü (1), basit bir çalışma mantığına sahip, uzun yıllar kullanılabilmesi ve hasta sağlığını etkilememesi açısından paslanmaz çelikten mamul olmaktadır. Yapılanmasında bulunan birbirine paralel retraktör saplarının (2) elde sıkıştırılması prensibi ile çalışmakta ve dudak, yanak içi eti vb. yumuşak dokuyu kaymayacak şekilde sabitlemeye ve/veya ekarte etme işlemini gerçekleştirmektedir. Ayrıca, yumuşak doku retraktör (1) yapılanmasının rijit bir şekilde çalışmasını sağlayan ve yapılanmayı bir arada tutan bağlantı elemanı (7) da bulunmaktadır.

25

30

Bahsedilen yumuşak doku retraktörünün (1) uç kısmında bulunan ve hastanın dudak ve yanağının iç kısmına temas eden yüzeye irtibatlandırılmış, hekimlerin istedikleri alanın ve/veya lezyonun boyutlarını standardizasyon dışına çıkmadan ölçebilmelerini sağlayan cetvel (3) bulunmaktadır. Bahsedilen bu cetvel (3) 180 derece sağa ve sola dönebilen ergonomik bir yapılanma içermektedir. Böylece hasta

dokusunun istenilen bölgesinin ölçümünün yapılmasına izin vermektedir ve pratik bir şekilde bu dokulara ulaşılmasını sağlamaktadır.

5 Hekimler bahsedilen cetveli (3) öncesi/sonrası ölçümlerde de kullanarak fotoğraflama sırasında standardizasyonu sağlayabilmektedirler. Bahsedilen bu cetvel (3) 20 milimetre uzunluğunda olup istenilen alanın veya lezyonun ölçülmesi için ideal boyutta olmaktadır. Ayrıca cetvelin (3) paslanmaz çelikten mamul olması hem hasta sağlığı açısından hem de uzun yıllar kullanılabilmesi açısından oldukça avantajı olmaktadır.

10

Yumuşak doku retraktörü (1) yapılanmasında içerisinde, retraktör sapının (2) uç kısmında ve retraktör sapına (2) yekpare şekilde bulunan, birbirine paralel retraktör saplarının (2) elde sıkıştırılarak çalışması esnasında kullanılan ve parmakların içinden geçirilerek yumuşak doku retraktörünün (1) elde tutulmasını kolaylaştıran 15 yuvarlak boşluk (4) elemanları bulunmaktadır. Hekimler, bahsedilen yuvarlak boşluklardan (4) parmaklarını geçirmek suretiyle daha pratik, el ve parmakları acımadan, ergonomik bir şekilde yumuşak doku retraktörünü (1) kullanabilmektedirler.

20 Yumuşak doku retraktörü (1) yapılanmasında, sıkıştırılacak bölgenin kalınlığına göre ayarın yapılmasını sağlayan, istenilen ayara ulaşıldığında yumuşak doku retraktörünün (1) sabitlenmesini ve eski haline geri dönmesi için gevşetilmesi gibi işlemlerinin yapıldığı ayar elemanı (5) bulunmaktadır. Ayar elemanı (5) kitlenerek yumuşak dokuyu sabitlemekte ve cetvel (3) kısmı istenilen bölgeye çevrilerek 25 ölçümün yapılması sağlamaktadır.

İşlem bitince ayar elemanı (5) gevşetilerek yumuşak dokudan uzaklaştırılmaktadır. Ayar elemanı (5) tam kilitlendiği zaman yumuşak doku ekartörünün (1) ekartasyonu gerçekleştiren uç kısımları tam kapanmamaktadır. Arada dudağın yerleşimine izin 30 verecek şekilde boşluk kalmaktadır. Böylece, yumuşak doku retraktörünün (1) her hastanın fiziksel yapısına göre ayarlanabilmesi sağlanmaktadır.

Bahsedilen yumuşak doku retraktörü (1) yapılanmasının uç kısmına giydirilmiş şekilde bulunan, ekartasyon sırasında hasta dudağının veya yanağının iç kısmına

temas eden yumuşak doku retraktörünün (1) ilgili yüzeyi ve/veya dokuyu
zedelenmesini önleyen koruyucu kılıf (6) bulunmaktadır. Bu koruyucu kılıfın (6)
otoklav adı verilen, basınç ve ısı ile hekim aletlerinin sterilizasyonunda kullanılan
cihaza dayanıklı olması istenmektedir. Bu nedenle koruyucu kılıf (6), ısıya dayanıklı
5 silikon malzemeden mamul olmaktadır.

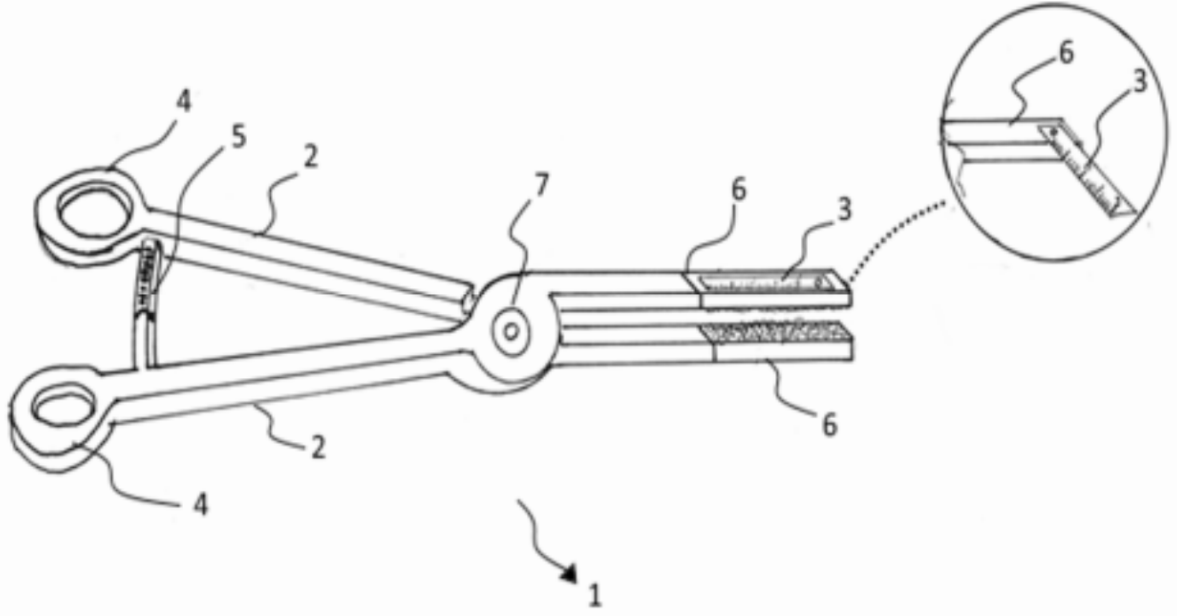
Yukarıda bahsedilen yumuşak doku retraktörü (1) özellikle standardizasyonun
sağlanması gereken akademik çalışmalarda, klinik pratiğinde öncesi-sonrası
fotoğraflamada tüm diş hekimliği branşlarında kullanılabilen, lezyon veya alan
10 boyutlarının, bünyesindeki cetvel (3) ile ölçülmesine imkan veren pratik bir yapı
içermektedir. Dudakta veya yanak içindeki lezyonların fotoğraflanması sırasında
ekartasyon çoğunlukla el ile sağlanmaktadır. Bu nedenle çekilen fotoğraflarda
hekimin veya hastanın parmağı kadraj içinde yer almaktadır. Yumuşak doku
retraktörü (1) yapılanması sayesinde bu sorunlar da ortadan kalkmaktadır.

15

20

25

30



Şekil 1