



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜ
Dış Hekimliği Fakültesi
Klinik Bilimler Bölüm Başkanlığı

Sayı : E-65930734-604.99-255485
Konu : Proje Sonuç Raporu

24.10.2023

KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
(Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi)

Bu bilimsel araştırma projesi Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi tarafından proje numarası 2019/2-43 A ile desteklenmiştir. Destekleri için Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Rektörlüğü Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine teşekkür ederim. Projenin başlama tarihi 07/05/2019 ve bitiş tarihi 07/05/2020'dir. Ancak, pandemi süreci ve 6 şubat depremi sonrasında yaşanan olumsuzluklar nedeniyle 24/10/2023 tarihinde teslim edilmiştir.

Gereğini bilgilerinize arz ederim.

Doç. Dr. Hakan KAMALAK
Öğretim Üyesi

Ek:

- 1- 2019-2-43 A Proje Sonuç Kitabı (22 Sayfa)
- 2- Sonuç Raporu (2 Sayfa)
- 3- Alt yapı-UKSP - BEP Projeleri Sonuç Detay Raporu (1 Sayfa)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSDNFEENZV Pin Kodu :15213

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/sutcu-imam-universitesi-ebys>

Adres:Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Avşar Kampüsü, 46100 -

Onikişubat/Kahramanmaraş

Telefon:0344 300 3882 Faks:0344 300 3417

e-Posta:dishekimligi@ksu.edu.tr Elektronik Ağ:www.dishekimligi.ksu.edu.tr

Bilgi için: Hakan KAMALAK

Unvanı: Öğretim Üyesi



Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BS4NFEM5SF&eS=255485> adresinden yapılabilir.



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİ
SONUÇ RAPORU

F-6

Proje Adı

Ağız ve Diş Sağlığı Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi Yapılandırma Projesi

Proje No	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	
2019/2-43 A	07-05-2019	07-05-2020	
Rapor Türü	Raporun Kapsadığı Dönemin Tarihleri		
Sonuç Raporu	07-05-2019	07-05-2020	
Bilimsel Araştırmalar Birimi Tarafından Sağlanan Destek Miktarı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan
300.000,00 TL	279.344,60 TL	279.344,60 TL	20.655,40 TL
Destek Sağlayan Diğer Kuruluşların Katkısı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan

SAĞLANAN DESTEKTEN ŞİMDİYE KADAR YAPILAN HARCAMALARIN FASILLARA GÖRE DAĞILIMI

Fasıl	Harcanan	Kalan
MAMUL MAL ALIMLARI	279.344,60 TL	20.655,40 TL

RAPOR DÖNEMİNE AİT İLGİLİ YAYINLAR

No	Yayın
	Bulunmamaktadır

RAPOR DÖNEMİNE AİT İLGİLİ FİKRİ MÜLKİYETLER

No	Fikri Mülkiyet Adı	Fikri Mülkiyet No	Alındığı Ülke	Tescil Tarihi

RAPOR DÖNEMİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR VE ELDE EDİLEN SONUÇLAR

Sonuç Rapor Özeti :

Proje kapsamında alınan demirbaş malzemeler sayesinde fakültemizin uygulamalı alanlarında temel klinik altyapısı oluşturulmuştur.

Rapor içeriği için lütfen eke bakınız.

EK: [2019-2-43 A Proje Sonuç Kitabı-son.pdf](#)

Demirbaş[Taşınır Alımları

Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmıştır. Sayıştay Başkanlığı'nın Raporu ve BAP Komisyonu Kararı Gereği, Taşınırılar Görev Yaptığım Birimin Ambarına, Harcama Yetkilisinin Bilgisi Dahilinde Teslim Edilmiştir.

S.No	Demirbaş[Taşınır adı
1.	Diş Ünitesi (Dental Unit) (11 Adet) - 830.06.01 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
2.	Endodontik resiprok cihazı (2 Adet) - 830.06.01 kodlu kalemden alım yapılmıştır.

S.No	Demirbaş Taşınır adı
3.	Diş Ünitesi Kompresör (1 Adet) - 830.06.01 kodlu kalemde alım yapılmıştır.

Rapor Ek Dosyaları

EK 1: hakan- alt yapı-UKSP - BEP Projeleri Sonuç Detay Raporu.pdf

Proje Yürütücü Unvanı, Adı SOYADI	İmzası	Tarih
Dr.Öğr.Üyesi Hakan KAMALAK		16-10-2023



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİNE

Proje Numarası :	2019/2-43 A
Projenin Adı :	Ağız ve Diş Sağlığı Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi Yapılandırma Projesi
Projenin Türü :	Altyapı projeleri (A)
Proje Yön. Unv.-Adı-Soyadı :	Doç.Dr. Hakan KAMALAK
Görev Yeri :	Diş Hekimliği
Bölümü :	Diş Hastalıkları ve Tedavisi
Sözleşmeye Göre Projenin	
Başlangıç Tarihi :	07-05-2019
Bitiş Tarihi :	07-05-2020
Alınan Ek Süre :	0 Ay
Sonuç Raporu Tarihi :	16-10-2023
Proje Bütçesi :	300.000,00 TL
Alınan Ek Ödenek :	0,00 TL
Projenin Toplam Bütçesi :	300.000,00 TL
Harcanan Miktar :	279.344,60 TL
Proje Kalan Bütçesi :	20.655,40 TL
İşyeri Telefon Numarası :	(555)174-7107
Cep Telefon Numarası :	(555)174-7107
Proje Yöneticisinin İş Adresi :	
Demirbaş Taşınır Alımları	Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmıştır. Sayıştay Başkanlığı'nın Raporu ve BAP Komisyonu Gereği, Taşınır Grev Yaptığım Birimin Ambarına, Harcama Yetkilisinin Bilgisi Dahilinde Teslim Edilmiştir.

Projemin sonuç raporunun kabulünü arz ederim./...../202..

Doç.Dr. Hakan KAMALAK
(imza)

Projemin Sonuç Raporunun, Üniversitemiz BAP/Kütüphane İnternet Sayfasında;

- 1.Yayınlanmasına İzin Vermiyorum. ☐
- 2.Sadece Özetin Yayınlanmasına İzin Veriyorum. ☐
- 3.Tam Metin Yayınlanmasına İzin Veriyorum. ☒
4. Tarihinden İtibaren Tam Metin Yayınlanmasına İzin Veriyorum. ☐



**T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM
ÜNİVERSİTESİ**

**KSÜ AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI EĞİTİM
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
YAPILANDIRMA PROJESİ**

**BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ
KOORDİNASYON BİRİMİ**

**EKİM 2023
KAHRAMANMARAŞ**

**KSÜ AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI EĞİTİM UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ YAPILANDIRMA PROJESİ**

Proje No: . 2019/2-43 A

Doç. Dr. Hakan KAMALAK

Doç. Dr. Aliye KAMALAK

Dr.Öğr.Üyesi Katibe Tuğçe

TEMUR

Dr.Öğr.Üyesi Abdurrahman

KÜÇÜKÖNDER

**EKİM 2023
KAHRAMANMARAŞ**

Ö N S Ö Z

KSÜ Diş Hekimliği Fakültesi Bilimsel Araştırma Alt Yapısının Geliştirilmesi Projesi 2020 yılında Diş Hekimliği Fakültesinin akademik çalışmalara imkân sağlayacak olan alt yapının geliştirilmesi amacıyla Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı Doç.Dr. Hakan KAMALAK başkanlığında gerçekleştirilmiştir.

Endodonti ve Restoratif Diş Tedavisi ana bilim dallarına mensup uzman bilimsel ekibin oluşturduğu çalışma grubu 2020 yılında çalışmalarına başlamıştır. Çalışma grubu fakültenin temel eksikliklerini tespit etmeye ve bu eksikliklerin giderilmesine yönelik çalışmalar gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmalar sonucunda modern diş hekimliğinin tüm olanaklarını kullanarak ağız ve diş hastalıklarının tanı ve tedavilerini en iyi şekilde sağlayan, hastalarımıza etik ilkelerden ödün vermeden, hasta haklarına saygı duyarak, kaliteli ağız ve diş bakımı sunan, nitelikli eğitim-öğretim vererek alanında uzman diş hekimleri yetiştiren, akademik alanda gerçekleştirdiği özgün araştırmalarla bilime katkıda bulunan ve saygın akademisyenler yetiştiren, ağız-diş sağlığı klinik tedavi hizmetlerinin niteliğini sürekli arttıran ve bu alanda gereksinim ve sorunlara uluslararası standartlarda yanıt verebilen; yenilikçi, öncü ve referans alınan bir diş hekimliği fakültesi oluşturmaktır.

Bu bilimsel araştırma projesi Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi tarafından 07-05-2019 başlangıç tarihli 12 ay süreli olarak desteklenen 2019/2-43 A nolu projemiz hedeflenenden sürede sonlanmış olup bilime katkı sunan, yenilikçi, öncü ve referans alınan bir diş hekimliği fakültesi oluşturulması doğrultusunda yapılacak çalışmaların temelini oluşturmuştur. 2019/2-43 AA nolu “Ağız ve Diş Sağlığı Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi Yapılandırma Projesi” isimli altyapı projemizin gerçekleşmesinde maddi imkân (300,000,00) sağlayan Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) birimine katkılarından dolayı teşekkür ederiz.

Projenin başlama tarihi 07/05/2019 ve bitiş tarihi 07/05/2020’dir.

Proje Yürütücüsü
Doç. Dr. Hakan Kamalak

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ.....	I
İÇİNDEKİLER.....	II
ŞEKİLLER DİZİNİ.....	III
ÖZET.....	IV
ABSTRACT	V
1. GİRİŞ.....	1
2.MATERYAL VE YÖNTEM	10
3.ARAŞTIRMA BULGULARI ve TARTIŞMA	10
SONUÇ VE ÖNERİLER	12
KAYNAKLAR.....	13

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 1 Diş üniteleri.....	2
Şekil 2 Diş Ünitesi Kompresör cihazı	3
Şekil 3 Diş Ünitesi Aspirasyon cihazı.....	3
Şekil 4 Endodontik resiprok cihazı	4

ÖZET

KSÜ Diş Hekimliği Fakültesi Bilimsel Araştırma Alt Yapısının Geliştirilmesi Projesi 2020 yılında Diş Hekimliği Fakültesinin akademik çalışmalara imkân sağlayacak olan alt yapının geliştirilmesi amacıyla Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı Doç. Dr. Hakan KAMALAK başkanlığında gerçekleştirilmiştir. “Ağız ve Diş Sağlığı Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi Yapılandırma Projesi” isimli projemiz fakültenin altyapısı güçlendirilmesi için uzun yıllar sürecektir bir çalışmanın 1 yıl içinde gerçekleştirilen bir çalışmadır. Bu çalışmayla fakültemizin eksiklikleri giderilmiştir. Bu çalışmada kendi alanlarında iyi yetişmiş öğretim üyeleri tarafından, takım ruhu içerisinde çağdaş bilgi, beceri ve ileri teknoloji ile gerçekleştirilmesi hedeflenmiş ve bu hedeflere ulaşılmıştır. Yapılan çalışmalar neticesinde bilimsel çalışmalar içinde altyapı oluşturulmuş ve klinik uygulamaların daha başarılı hale getirilmesi için kliniklerde kullanılan cihazlar uygun hale getirilmiştir. Yapılan bu çalışmalarla birlikte hasta tedavilerine başlanmış ve devam etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Klinik Bilimler Diş Tedavisi, Endodonti, Restoratif Diş Tedavisi,

ABSTRACT

In this area, the aim of "Structuring Research Infrastructure of KSÜ Faculty of Dentistry" Project In 2020, the dentistry faculty will become scientific researches can be made. This project was carried out under the presidency of professor asistant Hakan KAMALAK, Faculty of Kahramanmaras Sutcu Imam University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics. Our project titled ""Development of Scientific Research Infrastructure of KSÜ Faculty of Dentistry"" is a project that is made to be in 1 year to strengthen the infrastructure of the faculty. With this study, the deficiencies of the clinic of our faculty were eliminated. In this study, it was aimed to be carried out by well-trained faculty members in their fields, in a team spirit, with modern knowledge, skills and advanced technology, and these goals were achieved. As a result of the studies carried out, an infrastructure was created for scientific studies and The devices used in clinics have been adapted to make clinical applications more successful. With these studies, patient treatment has been started and continues.

Keywords: Clinical sciences dental treatment, Endodontics, Restorative Dentistry

1. GİRİŞ

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi eğitim, araştırma ve hizmetleri ile ülkemiz ve dünyada referans kabul edilen yenilikçi, girişimci lider bir fakülte olmayı hedeflemektedir. Bu hedefler doğrultusunda diş hekimliğinin her alanında bilgi üreten ve uygulama sorumluluğu taşıyan, öğrenci odaklı, toplumun değer yargılarına ve farklılıklarına saygılı, dünya standartlarında eğitim ve hizmet vermeyi birinci amaç edinmektedir. Diş Hekimliğinde (branşlar arası dahil) yüksek kalitede ve özgünlüğün sağlanacağı bir diş hekimliği fakültesi olması, Ülkemizin ve bölgemizin ağız ve diş sağlığı üzerine araştırmalar gerçekleştirecek, katma değer oluşturabilecek, yüksek kaliteli araştırmacılar ve akademisyenler yetiştirmek, sağlık alanında araştırma ve geliştirme faaliyetlerine ağırlık verip ülkenin ihtiyaçları çerçevesinde üretime katkı sağlamak, alanında en iyilerin oluşturduğu bir öğretim üyesi ekibi oluşturmak, öğretim elemanlarını hem akademik çalışmalara hem de klinik faaliyetlere teşvik eden bir alt yapı, ücretlendirme ve adaletli performans değerlendirme sistemi oluşturmayı amaçlamaktadır. Fakültemiz, Ülkemizin en nitelikli öğrencilerini üniversitemize kazandırarak onların Ülkemize ve Dünyaya yararlı birey olarak yetiştirilmesini sağlamak, onlara destek sağlamak ve başarılarını ödüllendirmek istemektedir. Kurumsal yenilikçilik ile birlikte, gerekli programlar için ulusal ve/veya uluslararası yeniliklere açık olmayı ilke edinmiştir. En son teknolojilerle donatılmış klinik bilimler kurarak hasta tedavilerinin kaliteli hale getirilmesi Fakültemizin öncelikli hedefleri arasında yer almaktadır.

Bu kapsamda vermesi beklenen klinik uygulamalar için gerekli olan teknolojik altyapısının tamamlanması sağlanmaktadır. Bu hizmet anlayışı içerisinde gerçekleştirdiğimiz proje kapsamında hedeflenen uluslararası standartlara uygun olarak tüm teknolojik gereksinimlerin karşılandığı klinikler ile diş hekimliğinin tüm uygulamalı alanlarında bilimsel araştırmalara katkı sağlanması, hasta bakımının kaliteli hale getirilmesi için uygun ortam oluşturmaktır.

DİŞ TEDAVİLERİ

Protetik Diş Tedavisi; bünyesinde hareketli ve sabit protezler, implantoloji, çene-yüz protezleri gibi birçok disiplini barındıran ağır bir misyonu üstlenmiş anabilim dalıdır. Bozulan, eksilen, kaybolan; işlev, estetik, rahatlık ve sağlığı yeniden kazandırmak amacıyla, dişlerin eksilen kısımlarını veya bir ya da daha fazla eksik dişi ve ilgili eksik dokuları uygun maddelerle doldurma ve tamamlama bilim ve sanatıdır. Bu kapsamda diş veya implant destekli tüm sabit ve hareketli protezlerin yapımı, çene yüz protezleri ve çene eklemi tedavileri, protetik tedaviler için bilgisayar teknolojisi, CAD-CAM (bilgisayar destekli tasarım ve üretim) olarak adlandırılan dijital teknoloji ile porselen dolgu, lamina, kuron ve köprü gibi pek çok tedavi de uygulanmaktadır.

Diş hekimliğinin bir uzmanlık dalı olan ortodonti, diş, çene ve yüz kompleksini normal yapı ve gelişim, anomaliler ve anomalilerin tedavisi yönünden ele alan bilim dalıdır. Önceleri estetik amaçla işe başlanmış zaman içerisinde sınırları genişletilip, bugünkü konumuna ulaşılmıştır. Günümüzde ortodontinin hitap ettiği kitle oldukça genişlemiş ve uygulama alanı da aynı oranda artmıştır. Son yıllarda yapılan araştırmaların sonuçlarına göre tüm dünyada koruyucu diş hekimliğinin önem kazanması, daha bilinçli bir kitle yaratmış ve diş çürüğü vakalarında gözle görülür bir azalma meydana gelmiştir, buna bağlı olarak da kalıtım, gelişim yetersizlikleri, çeşitli yanlış alışkanlıklar (parmak emme, uzun süre yalancı meme ve biberon kullanma, dudak ısırma) gibi faktörler sebebiyle oluşan rahatsızlıklar sonucu ortodontiye duyulan ilgi de artmıştır.

Endodonti; diş, diş kökleri ve çevre dokularındaki hastalıkları teşhis edip bu hastalıkların etiyolojisi, önlenmesi ve tedavisini konu edinen diş hekimliğinin anabilim dallarından biridir. Kök kanal tedavisi, dişin mine ve dentin tabakalarının altında bulunan pulpa olarak adlandırılan, dişin canlılığını sağlayan damar ve sinir topluluğunun zarar gördüğü veya yaralandığı kendini yeniden tamir edemez duruma geldiği, canlılığını kaybettiği (nekroz) durumlarında uygulanır. Diş ağrısının, şiddetli soğuk-sıcak hassasiyetinin, diş apselerinin, renklenmiş dişlerin ve kaza sonucu zarar gören dişlerin tedavisi endodontik tedavi kapsamına girer. Kök kanal tedavisi iltihaplı veya ölü diş pulpasının kök kanallarından çıkartılması, steril edilmesi ve bu boşluğun sağlığa zararlı olmayan bir maddeyle tam olarak doldurulması işlemidir. Derin çürükler sonucu pulpa (damar sinir paketi) kendini iyileştiremez ve enfeksiyon kök ucuna kadar yayılabilir. Böyle bir dişe kanal tedavisi

uygulanmazsa ileri dönemde dişin kök ucunda iltihap oluşumuna sebep olur ve çene kemiğine zarar verebilir. Cerrahi müdahale veya dişin çekilmesi gerekebilir. Günümüzde görüntüleme (röntgen) cihazlarındaki hızlı ilerleme, kanal içinde kullanılan aletlerin hızla ilerleyen teknolojiyle beraber daha da gelişmesi; bu dişlerin tedavi edilebilmesine olanak tanımıştır.

Restoratif diş tedavisi; diş sert dokularını ilgilendiren, bakteri kaynaklı ya da bakteri olmaksızın gelişen tüm rahatsızlıkların ya da mevcut estetik şikayetlerin teşhis, tedavi ve takibini gerçekleştiren anabilim dalıdır. Restoratif diş tedavisinde birçok teknik uygulanmaktadır. Direkt ya da indirekt kompozit uygulamalar, porselen estetik çalışmalar, gülüş tasarımının yapılması, diş beyazlatma uygulamaları, dentin hassasiyeti için yapılan tedaviler, vital pulpa tedavisi, Pre-protetik restorasyon uygulaması yapılmaktadır. Bunların dışında, yaşlı (Geriatric) ve onkoloji hasta gruplarına uygulanan konservatif diş tedavileri, yetişkinler için koruyucu tedavi uygulamaları gibi çeşitli yöntemler ile hastaların yaş, bireysel sorunları, ağız ve diş muayenesi bulgularının değerlendirilmesinin sonuçları göz önünde bulundurularak uygun tedaviye karar verilmektedir.

Oral diagnoz ve radyoloji, diş hekimliğinde ağız ve diş hastalıklarının ve ağızda belirti veren sistemik hastalıkların radyografik görüntüleme teknikleri kullanılarak teşhis edilmesi ve gerekli tedavilerin planlanmasıdır. Fakültemizde digital görüntüleme yöntemleri (panoramik röntgen, bilgisayarlı tomografi) ile teşhis ve tedavi planlaması yapılmaktadır.

Ağız, diş ve çene cerrahisi; gömülü yirmi yaş dişlerinin ameliyatları, kök ucu rezeksiyonları, çene kırıkları, kist ve tümör operasyonları, implant ameliyatları gibi tüm cerrahi işlemler ve çene eklemi tedavileri fakültemiz bünyesinde Ağız, diş ve çene cerrahisi uzmanları tarafından gerçekleştirilmektedir.

Pedodonti, 3- 12 yaş arası tüm çocukların diş problemleri ile ilgilenirken, gerekli ağız hijyeni ve eğitimi veren birimimizde diş çürüklerin tedavisi, fissür örtücü ve flor uygulaması gibi işlemleri gerçekleştirerek hastalara gerekli hizmetleri sunmaktadır. Gerekli tedavilerin kaliteli şekilde amacıyla bütün anabilim dallarımızda altyapı için gerekli olan diş üniteleri, endodontik resiprok mikromotor cihazı, diş ünitesi aspirasyon cihazı ve diş ünitesi kompresör cihazı bu alt yapı projesi ile temin edilmiştir.

Proje Kapsamında Alınan Malzemelerden Örnekler;

Diş üniteleri

Diş ünitesi bir kaide üzerine monteli, gerektiğinde o kaidenin zeminine vida ile sabitlenme ve zemindeki bozukluklara karşı alt tabla üzerinden en az 4 noktadan gönye ayarı yapılabilmektedir. Elektro-mekanik mekanizma ile çalışan koltuğa kumanda eden ışık göstergeli ana şalter bulunur. Diş ünitesinin sırtlığı ve ayak kısmı senkronize olarak hareket etmektedir. Sırtlık kısmında doktorun hastaya yaklaşmasını kolaylaştıracak girintidedir. En az 4 programlıdır. Tetiyer (Diş ünitesi koltuk başlığı) en az 70 derece açılı hareket yapabilme özelliğine sahiptir. Diş ünitesi sırt kısmı 90 derece yatırılıp, tam trandelenburg pozisyonuna gelebilmektedir. Koltuğun tüm hareketleri hekim tablasından, asistan tablasından ve ayak pedalından kontrol edilebilmektedir ve ayak pedalı aşağıdaki hareketleri yapmaya uygundur. Diş ünitesi tüm elektronik sistemi mikro işlemci kontrollüdür. Bu özellikleri ile temin edilen diş üniteleri hasta tedavi için kaliteli hizmet sunabilecek yapıdadır.



Şekil 1 : Diş üniteleri

Diş Ünitesi Kompresör ve Aspirasyon cihazı

Diş ünitesi kompresörü toplam 3Hp gücünde olmalı ve üzerinde 2 adet 2 Hp motorlu tamamen yağsız, karbon contalı sistemdir. Her bir kompresör motoru iki pistonludur ve piston gömlekleri uzun ömürlü olması bakımından aşınmayı önleyen seramik kaplıdır. Kompresör hava tankı üzerinde hava basınç ayarının yapıldığı regülatör, hava basıncı gösteren manometre, elektrik bağlantısının kumanda edildiği basınç şalteri ve çıkışta hava filtresi mevcuttur. Kompresör hava tankı sac kalınlığı en az 4 mm'dir ve dış etkenlere dayanıklı olması bakımından tank yüzeyi elektrostatik toz boya ile boyanmıştır. Kompresör hava tankı en az 60 litre kapasitelidir, motorların çalışma aralığı 5 ile 7 bar basınçları arasında çalışmaktadır ve 5 bar basınçta 170 litre/dakika hava verebilecek niteliktedir. Kompresörün emme kısmında filtre ve basma kısmında çekvalflerin aşırı ısınmasını engellenmesi bakımından soğutucu bulunmaktadır. Kompresörde basınç otomatığı ve emniyet supabına ek olarak hava tankında biriken suyu tahliye eden manuel vana mevcuttur. Kompresör motorlarının hava tankına bağlantısı, sarsıntıyı ve titreşimi önleyen elastik vibrasyon takozları kullanılarak yapılmıştır. Ayrıca motorlar ile depo arasındaki hava bağlantısı basınca ve ısıya dayanıklı paslanmaz çelikten üretilmiş esnek borular ile yapılmıştır.

Aspirasyon cihazı; elektrik kontrollü ve tamamen otomatiktir. Dakikada 300 lt'li sürekli yükse emme kapasitesine sahiptir. İki ünit için bir tek kombinasyonda iki aşamalı seperasyon gerçekleşmektedir. İki aşamalı seperasyon yapar ve üstün köpük toleransı vardır. Emme ve seperasyon için sade tek motor olması sayesinde üstün ekonomik performans ve maksimum çalışma güvenliği sağlamaktadır.



Şekil 2 : Diş Ünitesi Kompresör cihazı



Şekil 3 : Diş Ünitesi Aspirasyon cihazı

Endodontik resiprok cihazı

Cihazda apex locater ve endodontik motor bir aradadır, istenildiğinde her iki özellik ayrı ayrı kullanılabilir. Cihaz hem kuru hem yaş kanallarda çalışabilir, apex locater anatomik apex'i ölçer. Cihazın teknolojisi elektro manyetik dalga dönüşümüne sahiptir. Cihaz reciproc modunda farklı markaların eğelerini kullanma imkanı da vermektedir. Cihaz dijital ekrana sahip olmalı ve kullanılan eğelerin tork ve rotasyon değerleri her bir açılı eğe için ekranda görünürdür. Cihazda ni-ti eğe kullanılabilir ve en az 10 adet eğe değeri (bilgisi) cihaz hafızasında kayıtlıdır, istenildiğinde kullanıcı 15 adet eğe değerini cihaza manuel olarak kayıt edebilmektedir. Cihaz retreatmant işlemi yapabilir. Cihazın üzerinde cihazın doğru ölçüm yaptığını destekleyen kalibrasyon tuşu vardır. Cihazın tork değeri 20 -500 g/cm ; rotasyon devri -200-2000 rpm arasındadır. Cihaz 15 dk hareketsiz kaldığında kapanabilme özelliğine sahiptir. Bütün bu özellikleri ile temin edilen cihaz; diş kökleri ve çevre dokuları teşhis edip bu kök kanal tedavisini en kaliteli şekilde gerçekleştirebilmektedir.



Şekil 4: Endodontik resiprok cihazı

2. MATERİYAL VE YÖNTEM

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi bünyesinde 27 Ağustos 2015 tarihinde kurulan Diş Hekimliği Fakültesi, 8 Ana Bilim Dalından oluşmakta ve bu ana bilim dallarında bulunan öğretim üyeleriyle eğitim-öğretim faaliyetleri ve hasta bakım hizmetleri yürütülmektedir. Bu ana bilim dallarından bütün klinik ana bilim dallarında bölümlerin hizmet verebilmesi için bilim ve teknolojideki ilerlemelerle uyumlu teknolojik cihazlarla donatılması kaçınılmazdır. Bu amaçla mevcut altyapı projesi kapsamında alınan cihazlarla birimimizin klinikleri donanımlı hale gelmiştir. Böylelikle fakültemizdeki doktorların ve öğrencilerin bu ana bilim dallarında hasta bakımında kaliteli hizmet verilmesi mümkün kılınmıştır.

3. ARAŞTIRMA BULGULARI ve TARTIŞMA

2015 yılında kurulan, 2018 yılında eğitim-öğretim faaliyetlerine başlayan ve 2019 yılında hasta alımına başlayan fakültemize bu proje kapsamında 5 kalemde 15 adet mamul mal alımı gerçekleştirilmiştir. Bütün ana bilim dallarında klinik uygulamaların yürütülmesi için uygun, nitelikli bir ortamın oluşturulmasına ihtiyaç duymaktadır. Bu proje çalışması ile birlikte uygunklinik altyapısı oluşturulmuştur.

Mesleki bilgi, beceri ve modern diş hekimliği teknolojisini kullanma açısından tam donanımlı, üstün kazanımlarını toplumun ağız-diş sağlığını korumak ve tedavi etmek için kullanan, bireysel tedavi yaklaşımını esas alan, multidisipliner yaklaşım gösterebilen, koruyucu uygulamaları ve kontrolleri tutum haline getirebilmiş, böylece yapılan diş tedavilerinin ömrünü uzatabilen ve etik değerlere sahip yetkin bir diş hekimliği fakültesi olmalıdır.

Dünyadaki Diş Hekimliği Fakülteleri örneklerinde de görüldüğü üzere, tedavi protokolleri kapsamında girişimsel teknikler uygulayarak, lokal ve genel ameliyathaneleri ile hastaların ayaktan veya yatarak gözlem, muayene, teşhis, tedavi ve rehabilite edilebilmelerini sağlamayı amaçlamalıdır. Türkiye’de alanımızda ülke gereksinimlerini karşılayacak yetkin diş hekimleri yetiştirmek, ayrıca diş hekimliği eğitiminin ve eğitim veren kurumların standartlarını oluşturulması ve ileri düzey akademik çalışmaların yapılabilmesi olanak sağlayan bir fakülte oluşturulmalıdır.

Diş Hekimliği Fakültesi yürütülecek eğitim, öğretim ve araştırma etkinliklerinde; evrensel ve etik değerlere uyan, bilgiyi kullanan ve yeni bilgiler üreterek bunları yayan, araştırmacı, sorgulayıcı ve çözümleyici düşünce yapısında ve içinde bulunduğu toplumun gelişmesine katkıda bulunmayı arzulayan, rekabetçi şartların ve bilginin yenilenme hızının çok yüksek olduğu koşullarda kendisini yaşam boyu eğitime hazırlamış ve yabancı dile hakim Diş Hekimleri yetiştirmeyi ve güçlü sağlık kadrosuyla hastalara üst düzey sağlık hizmetleri sunmayı hedeflemelidir.

Fakültemiz etkinliklerinde uluslararası düzeyde kabul gören mükemmelliğe ulaşmak için, akademik ve etik değerler çerçevesinde pozitif özgür düşünceye sahip çıkan, bilimin üstünlüğüne inanan, eğitimde öğrenci merkezli olan ve çalışanlarının mutluluğuna önem veren, hasta memnuniyetini ön planda tutan, aynı zamanda dış paydaşlarıyla uyum içinde çalışma ve hizmet anlayışını benimsenmektedir. Bu yönleriyle yapılan projenin hedeflerine ulaştığına, fakültemiz ve ülkemiz için olumlu katkılar sağladığını düşünmekteyiz.

4. SONUÇ VE ÖNERİLER

Bilimsel araştırmalara yapabilen ve ileri tetkik ve tedavilerin yapılabildiği teknolojik altyapısı sağlam bir Diş Hekimliği fakóltesi kentimize kazandırmak amacıyla Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Diş Hekimliği Fakóltesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı öğretim üyesi Doç.Dr.Hakan KAMALAK başkanlığında alanında uzman bir ekip ile 2020 yılında çalışmaya başlanmıştır. Bu bağlamda hazırlanan ‘Ağız ve Diş Sağlığı Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi Yapılandırma Projesi’ isimli BAP projesi 2020 yılından itibaren sürdürölen 12 ay içinde tamamlanan proje, pandemi nedeniyle uzamıştır. Proje kapsamında alınan demirbaş malzemeler sayesinde fakóltemizin uygulamalı alanlarında bilimsel araştırmalar için temel klinik altyapısı oluşturulmuştur. Halen devam eden bilimsel araştırmaların ve yapılan hizmetlerin kesintisizdevam edebilmesi için benzer projelerin yapılması ve desteklenmesinin üniversitemiz ve ölkemiz için faydalı olacağı görölmektedir.

KAYNAKLAR

1. Shillingburg, H., et al. "Fundamentals of fixed prosthodontics 4th Ed. Chicago." Quintessence 119.130 (2012): 299-345.
2. Rosenstiel, S. F., M. F. Land, and J. Fujimoto. "Contemporary fixed prosthodontics 4th edition." Mosby, El Sevier Inc., St. Louis, Missouri, USA (2006).
3. Proffit, W. R., Turvey, T. A., & Phillips, C. (1996). Orthognathic surgery: a hierarchy of stability. The International journal of adult orthodontics and orthognathic surgery, 11(3), 191.
4. Wehrbein, H., & Göllner, P. (2007). Skeletal anchorage in orthodontics–basics and clinical application. Journal of Orofacial Orthopedics/Fortschritte der Kieferorthopädie, 68(6), 443-461.
5. Kharbanda, O. P. (2019). Orthodontics: Diagnosis of & Management of Malocclusion & Dentofacial Deformities-E Book:- Elsevier Health Sciences, 1-1219.
6. Summitt, James B., ed. Fundamentals of operative dentistry: a contemporary approach. Quintessence Publishing Company, 2006.
7. Hülsmann, Michael. Problems in endodontics: etiology, diagnosis and treatment. Quintessence Publishing, 2009.