

2-3 Mayıs 2013 Tarihleri Arasında Ankara Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Ortopedik Protez-Ortez Programı Öğrencileri ve İlgili Sektör Elemanları "Protez-Ortez Uygulamalarında CAD-CAM" Eğitimi Aldı.

Bu yıl Protez-Ortez Uygulamalarında CAD-CAM eğitimi Kanada'dan gelen konunun araştırmacıları Michelle Wymer ve Chris Handford tarafından verildi. Bilgisayarla tasarım ve üretim sisteminin Protez-Ortez alanındaki başarılı araştırma, uygulama ve eğitimleri ile tanınan Vorum Research Corporation'ın uzmanları öğrencilerimizle protez-ortez uygulamalarında bilgisayarla tasarım ve üretime yönelik bilgilerini ve gelişmeleri diğer Avrupa ülkelerinde olduğu gibi Üniversitemiz Ortopedik Protez-Ortez programı öğrencileri ve hocaları ile paylaştılar.



Protez ve Ortez alanında lazer teknolojisi ve beyaz ışık ile tarama 2 yıl önce uygulanmaya başlanmıştır. Gelişmiş ülkelerde ise bu sistemler protez-ortez eğitim programlarına girmiş ve ders müfredatlarında uygulamalı olarak da anlatılmaktadır. Çok kısa süre içinde ölçü alma işleminin yapıldığı sistemde veri girişi; hastaların vücutlarından, alçı modeller üzerinden ve çeşitli objelerden tarama yolu ile alınan veriler bilgisayarda işlenerek pozitif modele dönüştürülmekte ve 3-7 eksenli CNS makinasına gönderilmektedir. Protez ve ortez modellerinin işlenmesi, diz altı ve diz üstü protez soketlerinin bilgisayarla tasarım ve şekillendirme yöntemleri bu sistemle oldukça pratik temel bilgiler ışığında gerçekleştirilmektedir.



Eğitimde; termoplastik tabanlıklar, kısa ve uzun yürüme ortezleri ve korse tasarımları, oturma destekleri ile bu tasarımların modellerinin şekillendirilmesi, korreksiyon prensiplerinin uygulamalı olarak gösterildiği eğitimde bu yöntemlerin klasik sistemle karşılaştırması yapılarak klinik sonuçları tartışılmıştır.

Tarama, verileri aktarma, model oluşturma, fotoğrafla kıyaslama, modele şekil verme, modeli CNC'de yapılandırma ve üretme işlevlerini hastaya özel oluşturma prensiplerini öğrenen öğrenciler ve uygulamanın sonuçlarını bilimsel boyutta tartışan akademisyenler Üniversitemiz Ortopedik Protez-Ortez Programı'nın Avrupa'daki lisans eğitim müfredatında bu konuyu anlatan araştırmacılarla birlikte olmuşlardır. Hedeflenen her bir öğrencinin gelecekte sistemi kullanabilecek bilgi ve beceriye sahip olabilmesi, yapım ve üretimde harcanan zamanı verimli kullanabilmesinin sağlanmasıdır. Uzman ellerde klasik yöntemle yarım gün, bazan bir gün alan işlemlerin bu sistemle beş, on dakikada yapılabiliyor olması, düzeltmelerin oldukça pratik sistem üzerinden gerçekleştirilebilmesi hem yapımcıya kolaylık, hem de kullanıcının protez veya ortezine erken kavuşma olanağı sunmaktadır.



Eğitim programı Prof.Dr. Serap Alsancak, Öğr. Gör.Uzm.Müh. Haydar Altıncaynak, Öğr.Gör.Dr.Fzt. Senem Güner tarafından düzenlenmiştir.