

Szakmai beszámoló Erasmus+ ösztöndíj programhoz

A Semmelweis Egyetem Helyreállító Fogászati és Endodonciai Klinikája alapítása óta eltökélt a restauratív fogászat területén megjelenő legújabb irányvonalak és technológiák graduális oktatásban és kutatásban való bemutatásában. Klinikánk elsők között vezette be 2017-ben a CAD-CAM technológia alkalmazását a páciensek ellátásában, és 2021-től a graduális oktatásban is, nagy hangsúlyt fektetve a munkafolyamatok digitalizálására és felgyorsítására, a chair-side, azaz a szék melletti fogászat koncepció elvét követve. A hallgatóknak is lehetőségük nyílik részt venni minden munkafolyamatban, a pótlás beszkenelésétől és a restaurátum megtervezésétől egészen az elkészítéséig. 2021-től a szükséges infrastrukturális és eszközbeszerzési folyamatokat lebonyolítva a Restauratív Fogászati Propedeutika című tantárgy tematikájának része a CAD-CAM technológia oktatása is, így felmenő rendszerben a hallgatók már a pácienskezelés előtt is megismerkedhetnek a technikával.

A cuxhaveni székhelyű VOCO GmbH cég élvonalas a legújabb fogászati technológiák fejlesztésében és értékesítésében. Nemcsak direkt restaurátumok fejlesztésében értek el kimagasló minőséget és eredményeket, hanem az indirekt, a chair-side CAD-CAM technológiákban is a frontvonalban képviseltetik magukat. Mivel az eddigi klinikai tapasztalataink is megerősítették a gyártó által ígért magas minőséget így kooperációt alakítottunk ki velük. Emellett a VOCO anyagait használva tervben van több szakmai kollaborációs projekt és kutatás létrejötte, ezért Klinikánk meghívást kapott a VOCO-tól egy szakmai útra, ahol betekintést nyerhettünk a gyártó műhelytitkaiba és közvetlenül a fejlesztőktől kérdezhettünk.

Klinikánk három munkatársa sikeresen vett részt az Erasmus Plus program segítségével 2024. június 1-4-e között Cuxhavenben a VOCO GmbH csoport által szervezett szakmai úton.



Első nap a VOCO GmbH által gyártott fogászati anyagok legújabb generációjával ismerkedtünk meg, a legmodernebb bulk-fill anyagoktól, az egyéni csomózású REBILDA POST GT csapokon keresztül, egészen a nanohibrid-kompozit CAD-CAM technológiáig. Bemutatásra került a Magyarországon nemrég bevezetett, első termo-viszkózus CisCalor tömőanyag is, mely speciális adagoló pisztolya segítségével képes változtatni konzisztenciáját.

Az első nap második felében egy hands-on kurzus keretében az indirekt ún. nanohibrid-kompozit Grandio blokkokat festettünk meg és individualizáltuk a Final Touch rendszer segítségével. Megismerkedtünk az Exocad fogászati tervező szoftver "cut back" funkciójával, majd az így kifaragott restaurátumokat festettük és építettük fel Amaris, Grandioso Flow és Final Touch felhasználásával. Részletes kontúrozási és polírozási protokollal ismerkedtünk meg. Az oktatók olyan apró trükköket is megmutattak, amelyek a későbbiekben megkönnyítik a munkánkat és esztétikusabb eredményeket érhetünk el.

Az első nap zárásaként egy további hands-on kurzuson próbáltuk ki a Rebuilda Post GT egyéni csomózású üvegszálcsap használatát gyökérkezelt fogon. Hoffmann Tanár Úr sok gyakorlati tanáccsal látott el minket, például a csap visszavágásánál mire kell figyelni, illetve hogyan érdemes a csonkot felépíteni.

A második és egyben utolsó nap első felében egy kerekasztal beszélgetésen vettünk részt a cég vezető kutatóival, ahol specifikus anyagtanú kérdéseket tudtunk nekik feltenni, a készülő klinikai esetbemutatás, illetve digitális fogászati tematikájú kutatásunkkal kapcsolatban. A VOCO-val együttműködésben már elkészült Fogorvosi Szemlében publikált cikkünkkel kapcsolatban visszajelzésünkre is kíváncsiak voltak az ORMOCER technológiájú Admira Fusion kompozit családdal kapcsolatban.

A nap zárásaként pedig körbevezettek minket a gyárban és láthattuk a gyártási folyamatok lépéseit, hogy mennyire precíz és aprólékos munkát igényel a fogászati anyagok előállítás, illetve azt, hogy hogyan szervezik a gyár ellátási sorát, logisztikáját. Számunkra a legmeghatározóbb élmény az volt, hogy megnézhattuk és megfoghattuk a tömőanyagok összetevőit, még mielőtt azok feldolgozásra kerülnek, amelyekről eddig csak a szakirodalomban olvashattunk.



A szakmai programok mellett lehetőségünk nyílt Cuxhaven és környéke nevezetességeivel is megismerkedni, a csapatépítés szellemében pedig közösen meglátogattuk Helgoland szigetét, mely Németország egyetlen nyílt tengeri szigete. Felejthetetlen élményt nyújtott a sziklás part menti táj, illetve az ott élő különleges állat és növényvilág.

Összességében elmondhatjuk, hogy az Erasmus program által támogatott tanulmányút során sok új ismeretekkel gazdagodtunk, melyek hatékonyabbá teszik majd az itthoni munkánkat és segítenek az oktatás minőségének fejlesztésében, kutatásunk megtervezésében, emellett egy sokkal összetartóbb, összekovácsoltabb csapat tért haza, melynek hozadékát a munkánk során, a későbbiekben is fogjuk kamatoztatni.

Prof. Dr. Vág János

Dr. Daubner Roland

Dr. Borbola Dániel

2024.06.12.