

## **ABSZTRAKT**

(a HAND-OUT-ot az előadók a **Moodle-platformon** teszik elérhetővé az előadások előtt)

### **A fej-nyak régió sebészi anatómiája /Dr. CSURGAY K./**

Ez az előadás a fej- és nyak régió anatómiai struktúráit tárgyalja. A pontos anatómiai ismeretek alapvető jelentőséggel bírnak a klinikai gyakorlatban. Részletesen tárgyaljuk a fontosabb képleteket, az egyes idegek, artériák és vénák lefutását. Ezek ismeretében egyértelművé válik, hogy a nevezett régióban végzett műtéti beavatkozások igen súlyos szövődményekkel is járhatnak. Ismertetjük a fontosabb izomcsoportokat, beszélünk a koponyacsontokról, amelyek anatómiai variációi nagymértékben meghatározzák a protetikai rehabilitáció egyes aspektusait. Igyekszünk rávilágítani, hogyan kapcsolódnak egymáshoz az anatómiai képletek, és milyen klinikai jelentőségük van. Az demonstrációhoz koponyacsontokat is használunk a könnyebb megértés érdekében. A fej-nyak régió alapos ismerete elengedhetetlen a sikeres szájsebészeti/implantációs beavatkozások megtervezéséhez, kivitelezéséhez és a komplikációk elkerüléséhez.

### **Az implantációs beavatkozások lehetséges szövődményei I. és II. /Dr. KÖRMÖCZI K. R./**

A kétrészes előadás az implantációs beavatkozások során fellépő szövődményeket és azok kezelését tárgyalja. A hallgatók megismerhetik a leggyakoribb szövődményeket, részletesen tárgyaljuk azok okait és megelőzési lehetőségeit. Az előadás bemutatja a diagnosztikai módszereket és a kezelési módokat, amelyek segítségével a szövődmények megelőzhető/kezelhető. Ismertetjük a különböző sebészeti és nem sebészeti kezelési lehetőségeket is. Klinikai példákon keresztül mutatjuk be, hogyan ismerhetők fel és kezelhetők a különböző szövődmények. Az előadás során kitérünk a posztoperatív gondozás és a páciensek tájékoztatásának fontosságára is. Az előadás célja, hogy a hallgatók megértsék, hogy a tervezésben rejlő hibalehetőségek, gyakran akár életet is veszélyeztető szövődmények létrejöttét eredményezhetik.

### **A szájsebészeti műtétek lehetséges szövődményei /Dr. med. habil. JOÓB F. Á./**

Ez az előadás a szájsebészeti műtétek során fellépő szövődmények típusait és kezelési lehetőségeit tárgyalja. A hallgatók megismerhetik a leggyakoribb szövődményeket és tárgyaljuk, hogyan lehet megelőzni és kezelni ezeket a komplikációkat. Az előadás során bemutatjuk a szövődmények korai felismerésének fontosságát és a megfelelő intervenciók technikáit. Ismertetjük a különböző kezelési protokollokat és azok hatékonyságát. Az előadás során kitérünk az infekciókontrollra, posztoperatív gondozás és a páciensek tájékoztatásának fontosságára is. Az előadás célja, hogy a hallgatók megismerjék ezeket a szövődményeket és belássák, milyen fontos szerepe van a megfelelő anatómiai ismereteknek és a pontos tervezésnek a szövődmények elkerülésében.

### **A digitalizáció lehetőségei a szájsebészeti gyakorlatban /Dr. KOVÁCS N./**

Az előadás bemutatja az ambuláns szájsebészeti beavatkozások főbb típusait és jelentőségüket. A hallgatók megismerik a leggyakoribb beavatkozások, mint például a fogeltávolításnak, ciszták eltávolításának és a kisebb lágyrész-műtétek indikációit, kontraindikációit és főbb lépéseit. Az előadás kitér a digitalizáció szerepére is, bemutatva, hogyan segíti a modern technológia a diagnosztikai folyamatokat és a beavatkozások megtervezését. Ismertetjük a digitális röntgen, a 3D képalkotás előnyeit. A hallgatók megismerik, hogyan csökkenthetők a beavatkozások során fellépő kockázatok és komplikációk a digitalizáció által. Az előadás során klinikai képekkel igyekszünk szemléltetni a mindennapi praxisban végzett beavatkozásokat. A digitalizáció segítségével pontosabb diagnózist állíthatunk fel, és személyre szabottabb kezelési tervet készíthetünk. Ezáltal javul a páciensek ellátásának minősége és hatékonysága.

### **A digitalizáció lehetőségei az implantológiai gyakorlatban /Dr. KOPPÁNY F./**

Ez az előadás átfogó képet nyújt a dentális implantáció alapjairól és a műtétekhez kapcsolódó digitalizáció lehetőségeiről. Klinikai képekkel és videókkal mutatjuk be a fogászati implantáció témakörébe tartozó főbb beavatkozásokat. Az előadás során bemutatjuk, hogy mely esetekben lehet kifejezetten indikált és melyekben kontraindikált a fogászati implantátumokkal történő protetikai rehabilitáció. Rávilágítunk a modern technológiai eljárások szerepére az implantációs folyamatban. A hallgatók láthatják, milyen mértékben növelheti a digitalizáció a beavatkozások pontosságát és hogyan befolyásolja a műtéti időt. Gyakorlati példákon keresztül mutatjuk be, hogyan használhatók ezek a technológiák a klinikai gyakorlatban. A digitalizáció segítségével az implantációs eljárások hatékonyabbá és kiszámíthatóbbá válnak.

### **A digitalizáció lehetőségei a fej-nyak sebészeti gyakorlatban I. és II. /Dr. BOGDÁN S és Dr. WÜRSCHING T./**

Az előadás célja, hogy bemutassa a digitális technológiák alkalmazási lehetőségeit a maxillofacialis műtétek során. A hallgatók megismerik a 3D képalkotó technológiák, mint például a CT és az MRI szerepét a diagnosztikai folyamatban. Rávilágítunk a CAD/CAM technika helyére a fej-nyak sebészetben. Prezentációnkban tárgyaljuk a virtuális műtéti tervezés módszereit és annak előnyeit. Az előadás bemutatja, hogyan használhatók a digitális szimulációk a műtéti technikák és a beavatkozások optimalizálására. A hallgatók megérthetik, hogyan növelheti a digitalizáció a műtétek pontosságát és csökkentheti a komplikációk kockázatát. Az előadás során klinikai példákon keresztül mutatjuk be, hogyan használhatók ezek a technológiák a mindennapi fej-nyak sebészeti gyakorlatban. A digitalizáció fejlődésével és az egyre könnyebben hozzáférhető rendszerekkel a maxillofacialis műtétek eredményei kiszámíthatóbbá és sikeresebbé válnak.

### **Sablon vezérelt implantáció (statikus sablonok) /Dr. VARGA E./**

Ez az előadás a statikus navigációs sebészi sablonok alkalmazását mutatja be, a Magyarországon egyedülálló irányított műtéti rendszeren, a *SMART Guide*®-on keresztül. A hallgatók megismerhetik, hogyan segíti ez a technológia az implantációs beavatkozások tervezését és kivitelezését. Részletesen tárgyaljuk a statikus sebészi sablonok készítésének folyamatait és műtét közbeni alkalmazását. Az előadás bemutatja, hogyan növeli a pontosságot és csökkenti a komplikációk kockázatát ez a módszer. Ismertetjük a különböző digitális tervező szoftverek és képalkotó technológiák szerepét. A hallgatók megérthetik, hogyan használható a navigációs sebészet ezen formája különböző klinikai esetekben. Gyakorlati példákon keresztül mutatjuk be, hogyan alkalmazható ez a technológia a mindennapi praxisban.

### **Sablon vezérelt implantáció (dinamikus sablonok) /VARJAS D./**

Az előadás a dinamikus sebészi sablonok alkalmazását tárgyalja a *Nobel X-guide*® rendszerének bemutatásán keresztül. A hallgatók megismerhetik, hogyan segíti ez a technológia az implantációs beavatkozások tervezését és kivitelezését valós időben. Részletesen tárgyaljuk a dinamikus sebészi sablonok működését és előnyeit a statikus sablonokkal szemben. Az előadás bemutatja, hogyan növeli a pontosságot és csökkenti a komplikációk kockázatát ez a módszer. Ismertetjük a digitális tervező szoftverek és képalkotó technológiák szerepét a dinamikus sebészi sablonok alkalmazásában. A hallgatók megérthetik, hogyan használható ez a technológia a különböző klinikai esetekben. Az előadás során kitérünk a tárgyalt technológia előnyeire, úgy, mint a lényegesen gyorsabb gyógyulásra és a jelentősen csökkent posztoperatív tünetekre. A dinamikus sebészi sablonok segítségével az implantációs eljárások pontosabbá és kiszámíthatóbbá válnak.

### **Sablon vezérelt implantáció (stackable sebészi sablonok) /LUTHER E./**

Ez az előadás a stackable guide technológia alkalmazását mutatja be az *Osstem SMOP*® navigációs rendszeren keresztül. A hallgatók megismerhetik, hogyan segíti ez a technológia az implantációs beavatkozások tervezését és kivitelezését. Részletesen tárgyaljuk a stackable guide készítésének és használatának folyamatát. Az előadás bemutatja, hogyan növeli a pontosságot és csökkenti a komplikációk kockázatát ez a módszer. A hallgatók rálátnak, hogyan használható a stackable guide különböző klinikai esetekben. Az előadás során kitérünk a rendszer előnyeire és a tervezés/kivitelezés nehézségeire. A stackable guide segítségével az implantációs eljárások pontosabbá és kiszámíthatóbbá válnak. Az előadás célja, hogy a hallgatók megértsék ezt a technológiát, hiszen szakmájukban elkerülhetetlen, hogy a modern fogászat ezen szegmensével találkozzanak majd.