

Kísérletes és sebészeti műtétan
Elméleti tételsor
2015/2016. tanév. I. félév

Az aszepszis történeti háttere (Semmelweis)
Az aszepszis fogalma
Aszepszis a gyakorlatban: átöltözés
Aszepszis a gyakorlatban: sapka és maszk viselése
A kezek és ujjak műtetre való előkészítése
Sebészi bemosakodás
Műtétek közötti átmoskodás
Kimosakodás és a bőr védelme
Műtéti kézfertőtlenítés hatásosságának ellenőrzése
Steril műtősköpeny
A gumikesztyű
A műtéti terület előkészítése: tisztálkodás
A műtéti terület előkészítése: borotválás
A műtéti terület előkészítése: lemosás
A műtéti terület előkészítése: izolálás
Viselkedési szabályok a műtőben
Tágabb értelemben az aszepszis szolgálatában álló tényezők
Az antiszepszis történeti háttere (Lister)
Az antiszepszis fogalma
Antiszeptikus sebkezelés
Antibiotikum adás, mint antiszeptikus eljárás
A sterilizálás és a sterilizáló eljárásokkal szembeni elvárások
A sebészi sterilizálás általános szempontjai
Sterilizálás hővel
Hideg sterilizálás
Sterilizálás gázzal
Plazmasterilizálás
Sterilizálás besugárzással
Prionmentesítés
Sebészeti célokra nem alkalmazható sterilizáló módszerek
Dezinficiálás fogalma, hatásmechanizmusa és hatékonysága
Dezinficiensek típusai: felületaktív anyagok
Dezinficiensek típusai: oxidálva fertőtlenítők
Dezinficiensek típusai: redukálva fertőtlenítők
Dezinficiensek típusai: fehérjekicsapódással fertőtlenítők
Sebészeti célokra nem alkalmas dezinficiáló módszerek
Dezinficiálás a sebészi gyakorlatban
A műtő történeti fejlődése
A műtő elhelyezkedése
A műtőblokk zónái és forgalmuk
A műtőblokk helyiségei
A műtő kialakítása és felszereltsége. A műtőasztal
A beteg fektetésének formái
A műtő világítása
A műtő bútorai

A műtő technikai berendezései
A műtőben használatos textíliák és kötszerek
A műtő személyzete, feladataik és felelősségük: az operatőr és az asszisztensek
A műtő személyzete, feladataik és felelősségük: a műtősnő és a műtőssegéd
A műtő személyzete, feladataik és felelősségük: az aneszteziológus és asszisztense
Elhelyezkedés a műtőben
A műtő rendje és munkafegyelme
A műtő fertőtlenítése, szellőztetése
Speciális műtők
A sebészi eszközök történeti fejlődése
Egyszer használatos sebészeti eszközök
Többször használatos sebészeti eszközök
A sebészeti eszközcsoportok
Szövetszétválasztó eszközök feladata és csoportjai
Szövetszétválasztó eszközök: a szike
Szövetszétválasztó eszközök: az olló
Szövetszétválasztó eszközök: az érfogók
Szövetszétválasztó eszközök: disszektor fogók
Szövetszétválasztó eszközök: amputáló kések, fűrészek, raspatóriumok
Szövetszétválasztó eszközök: elektromos kés (diatermia) működési elve, biofizikai alapjai
Az elektromos kés (diatermia) biológiai hatásai
Az elektrosebészeti rendszer részei: generátor, kábelek, elektródok
Vágó üzemmód
Koagulációs üzemmód
Deszikkáció
Monopoláris diatermia
Monopoláris diatermia veszélyei
Bipoláris diatermia
Szövetszétválasztás kézzel
Fogóeszközök feladata és csoportjai
Fogóeszközök: csipeszek
Fogóeszközök: lepedőfogók
Fogóeszközök: érfogók
Fogóeszközök: tűfogók
Fogóeszközök: szervfogók, magfogók
Vérzéscsillapításra használt eszközök feladata és csoportjai
Vérzéscsillapításra használt eszközök: ultrahangos kés
Vérzéscsillapításra használt eszközök: klipek
Vérzéscsillapításra használt eszközök: Deschamps-féle ligatúratű és Payr-féle szonda
Szövetszéttartó eszközök feladata és csoportjai
Szövetszéttartó eszközök. Kézifeltárók: spatula, horog, kampó
Szövetszéttartó eszközök: önfeltárók
Szövetegyesítő eszközök és anyagok feladata és csoportjai
Szövetegyesítő eszközök és anyagok: varrógépek
Szövetegyesítő eszközök és anyagok: kapcsok és sebzáró csíkok
Szövetegyesítő eszközök és anyagok: szövetragasztók
Speciális eszközök feladata és csoportjai
Speciális eszközök: a csontsebészet speciális eszközei
Speciális eszközök: a mellkassebészet speciális eszközei
Speciális eszközök: a hasi sebészet speciális eszközei

Speciális eszközök: a nőgyógyászat speciális eszközei
Speciális eszközök: a szív- és érsebészet speciális eszközei
Speciális eszközök: az égés-plasztikai sebészet speciális eszközei
Speciális eszközök: a mikrosebészet speciális eszközei
A műtétes szakmák széles köre által használt speciális eszközök: Volkmann-kanál, gombos szonda, biopsziás fogó, idegentestfogó
A műtétes szakmák széles köre által használt speciális eszközök: szívóberendezés
A műtétes szakmák széles köre által használt speciális eszközök: implantátumok
A műtétes szakmák széles köre által használt speciális eszközök: Argon Beam Coagulator, Lézer
Az eszközök csomagolása, a műtéti tálcák
A sebészi varróanyagok történeti fejlődése
Varróanyagok általános tulajdonságai
Varróanyagok csoportosítása
Természetes varróanyagok
Szintetikus varróanyagok
Monofil varróanyagok
Multifil varróanyagok
Felszívódó varróanyagok
Nem felszívódó varróanyagok
Varróanyagok mérete
Varróanyagok szakítószilárdsága
Varróanyagok színe
Varróanyagok kezelése
Varróanyagok csomózása
Sebészeti tűk általános jellemzői
Traumatikus tűk
Atraumatikus tűk
A tű részei, tűformák
A tűk típusai (körtűk, vágótűk)
Tűk használata
Atraumatikus tű és fonal kapcsolata
Varrófonalak és tűk sterilizálása, csomagolása
Nagyon rövid idejű sebösszetartást biztosító fonalak
Rövid idejű sebösszetartást biztosító fonalak
Közepes idejű sebösszetartást biztosító fonalak
Hosszú idejű sebösszetartást biztosító fonalak
Nagyon hosszú idejű sebösszetartást biztosító fonalak
Selyem és len alapanyagú fonalak
Poliamid és poliészter alapanyagú fonalak
Polipropilén, teflon és fém alapanyagú fonalak
Antibakteriális fonalak
Csomózás nélküli sebzárás
Szövetegyesítő módszerek: kézivarratok
Egyszerű csomós varrat
Vertikális matracvarratok
Horizontális matracvarratok, saroköltés
Egyszerű tova futó varrat
Megakasztott tova futó varrat
Intracutan tova futó varrat
Dohányzacskó varrat

Varratszedés
Lekötések
Bélanastomosisok
Éranastomosisok
Egyéb szövetegyesítő módszerek: varrógépek alkalmazása
Csontegyesítés
Sérülés definíciója
Seb definíciója
Egyszerű seb definíciója
Összetett seb definíciója
A seb leírása
Sérülések esetén tisztázandó kérdések
A tetanuszfertőzés kockázata a sérülés jellegétől függően
A tetanuszfertőzésre gyanús felnőtt sérültek oltási rendje
A sebek csoportosítása eredetük alapján
Műtéti sebek jellemzői
Mechanikus sebek
Horzsolt seb
Szúrt seb
Metszett seb
Vágott seb
Zúzott seb
Szakított seb
Lőtt seb
Harapott seb
Termikus sebek
Kémiai sebek
Irradiációs sebek
Speciális sebek
A sebek bakteriális fertőzöttség szerinti csoportosítása
A sebek kialakulásától eltelt idő alapján történő csoportosítása
Akut sebek ellátása
Krónikus sebek ellátása
Antibiotikumok használata a sebészetben
A sebgyógyulás általános alapfogalmai és fázisai
Hemosztázis folyamat
A gyulladáshoz vezető fázis folyamat
A granulációs és proliferációs fázis folyamata
A maturáció és remodeling folyamata
Hegnélküli sebgyógyulás a magzati korban
A sebgyógyulás típusai
Sebgyógyulást zavaró lokális tényezők
Sebgyógyulást zavaró szisztémás faktorok
A sebgyógyulási zavarok csoportosítása fellépésük ideje szerint
Hematoma
Seroma
Sebszétválás
Sebfertőzések
Atrophias heg
Hypertrophias heg

Keloid

A sebgyógyulást elősegítő eljárások

A vérzés és a vérzések csoportosítása

A vérzések helyi és általános tünetei

Sebészi hemosztázis fogalma

Prehospitális mechanikai vérzéscsillapítás

Intraoperatív mechanikus vérzéscsillapítás

Műtét alatti profilaktikus sebészi hemosztázis és posztoperatív vérzéscsillapítás

Hőhatáson alapuló vérzéscsillapító eljárások

Kémiai-biológiai vérzéscsillapító anyagok alkalmazása

A műtét fogalma

Műtéti indikáció

Műtéti kontraindikáció

Műtéti kockázat

Műtét előtti teendők

A műtét

Az onkológiai műtéti tevékenység alapelvei

A műtéti csapat és a betegbiztonság

Egynapos sebészeti beavatkozás

Műtéti szövődmény

A műtéti biztonsági-ellenőrző lista jelentősége

A metszésvezetés alapelvei

Metszések az arcon és a nyaki régiókban

Műtéti metszések a mellkafalon

Műtéti metszések a hasfalon, a hasüreg megnyitása

Hosszanti laparotomiák

Haránt és ferde laparotomiák

Rácsmetszések

Metszések a kézen

Műtéti behatolások (trokárpozíciók) laparoszkópos műtéteknél

A műtéti metszések zárása

A sebzárás szövődményei

A video-endoszkópos technika alapjai

A nyitott sebészet hátrányai és a laparoszkópos sebészet előnyei

A laparoszkópos technika nehézségei

A video-endoszkópos beavatkozások csoportosítása

Flexibilis video-endoszkópia

A flexibilis video-endoszkópok felépítése és alkalmazása

A laparoszkópos képalkotás eszközei: az optika

A laparoszkópos képalkotás eszközei: a videorendszer

A laparoszkópos képalkotás eszközei: a monitor, a fényforrás, a fénykábel

Trokárok

Laparoszkópos kézi eszközök: fogók és disszektorok, ollók, kliprakó

Laparoszkópos kézi eszközök: tű-fonal kombinációk, csomózás

Laparoszkópos kézi eszközök: elektrokoaguláció, ultrahangos vágóeszközök

A laparoszkópos műtétek személyi feltételei

Műtéti tér megteremtésének lehetőségei laparoszkópos műtéteknél

Pneumoperitoneum

Kézzel asszisztált laparoszkópia

Heg nélküli sebészet (NOTES)

Egyportos laparoszkópos műtétek
Nyitott és endoszkópos műtétek összehasonlítása
A robotsebészet előnyei
Az első robotasszisztens berendezések
Robotsebészeti rendszerek
Robotok napjainkban
Távsebészet
Úrtávsebészet