CONTENIDOS ESPECIALIDAD CIRUGÍA PLÁSTICA RECONSTRUCTIVA Y ESTETICA UIS

A- PRIMER AÑO

1- TEMAS CIRUGÍA PLASTICA 1

Historia de la Cirugía Plástica.

Aspectos psicológicos y psiquiátricos en Cirugía Plástica.

Propiedades biofísicas de la piel: Líneas de menor tensión, geometría.

Biología de la cicatrización: normal, patológica.

Infecciones en Cirugía: manejo local, sistémico profilaxis antitetánica, infecciones necrotizantes de piel y tejidos

blandos.

Conceptos generales de embriología y genética: craneoencefálico, extremidades, mamas, genitales.

Conceptos básicos de anatomía quirúrgica I: cabeza y cuello, extremidades.

Conceptos generales de anatomía quirúrgica II: mama, musculatura del tronco.

Injertos de piel: Biología de integración, obtención y colocación, cuidados post operatorios, tipos de injertos.

Otros injertos: mucosa, tejido graso, fascia, músculo y tejido tendinoso, cartílago y tejido óseo.

Trasplantes tisulares: biología, tipos inmunología quirúrgica.

Materiales de implante: biomateriales, substitutos tisulares, taller de osteosíntesis, materiales de osteosíntesis.

Colgajos: generalidades, fisiología y fisiopatología.

Colgajos: fasciocutáneos, musculares, músculo cutáneos, osteomúsculos cutáneos.

Banco de tejidos.

Trauma de miembros inferiores: atención inicial, manejo de la cubierta cutánea, síndrome compartimental.

Úlceras de presión: manejo general del paciente con lesión raquimedular, manejo médico de las úlceras por

presión.

Úlceras de miembros inferiores.

2-TEMAS CIRUGÍA PLÁSTICA 2

Deformidades congénitas de la mama.

Deformidades congénitas del tórax.

Cirugía reconstructiva de pared torácica.

Deformidades congénitas de la pared abdominal.

Cirugía reconstructiva de la pared abdominal.

Deformidades congénitas de miembros inferiores.

Reconstrucción de región inguinal, cadera y muslo.

Reconstrucción de rodilla.

Reconstrucción de tercio medio y superior de pierna.

Reconstrucción de tercio distal de pierna y tobillo.

Reconstrucción región dorsal del pie.

Reconstrucción de región plantar y talón.

Amputaciones: indicaciones, Niveles.

Ulceras de presión: manejo quirúrgico.

Linfedema.

Expansores de tejidos.

Expansión hística transoperatoria.

3-TEMAS CIRUGÍA GENERAL

Valoración del paciente prequirúrgico, estado nutricional, función cardiorrespiratoria, evaluación de riesgos

quirúrgicos.

Metabolismo quirúrgico, catabolismo y nutrición, requerimientos pre y postoperatorios, pérdidas y restitución,

vías de administración, indicaciones y manejo.

Trauma Toráxico Respiratorio, Diagnóstico y tratamiento.

Trauma Abdominal, Diagnóstico y tratamiento.

Lesiones vasculares periféricas traumáticas.

Complicaciones quirúrgicas, pulmonares, cardiovasculares, gastrointestinales, genitourinarias, hematológicas,

trombosis y embolia, septicemia, úlceras de decúbito, alteraciones hidroelectrolíticas.

Interpretación del dolor y su manejo.

4-TEMAS UCI

Equilibrio hidroelectrolítico y ácido básico.

Respuesta metabólica al trauma.

Shock, definición tipos, cambios secundarios, tratamiento.

Hemorragia, sistemas de coagulación, causas, tranfusión de sangre y sus derivados, alternativas de remplazo y

aspectos legales.

Tromboembolismo y coagulopatía de consumo.

Infección sistemática y local: prevención y tratamiento, antibióticoterapia, epidemiología intrahospitalaria.

Resucitación, paro respiratorio y maniobras de reanimación, paro cardíaco y maniobras de reanimación.

5- TEMAS DERMATOLOGÍA

TEMAS PARA ROTACION DE DERMATOLOGÍA:

1. ANATOMIA, FISIOLOGÍA,SEMIOLOGÍA. DE LA PIEL
2. FARMACOLOGÍA BÁSICA
3. TUMORES CUTANEOS BENIGNOS
4. TUMORES MALIGNOS: BASOCELULAR, ESCAMOCELULAR, MELANOMA
5. TUMORES VASCULARES
6. TRATAMIENTO TUMORES : CIRUGÍA – CRIOTERAPIA- RADIOTERAPIA
7. DERMOABRASION – PEELING QUIMICO
8. FOTOENVEJECIMIENTO- TOXINA BOTULINICA

B - SEGUNDO AÑO

6- TEMAS DE ORTOPEDIA

Anatomía e histofisiología osteomuscular.

Métodos de inmovilización en traumatología.

Manejo de fracturas cerradas y los diferente métodos de reducción, fijación e inmovilización.

Clasificación y manejo multidisciplinario de las fracturas abiertas.

Diagnóstico de síndrome compartimental.

Fasciotomías descompresivas.

Anomalías congénitas de las extremidades conducta terapéutica.

Tumores óseos de las extremidades.

Imagenología ósea.

Todo lo anterior haciendo énfasis en la mano y miembro superior.

Anatomía del plejo braquial.

Anatomía del hombro y brazo.

Anatomía de antebrazo y mano.

Anatomía del aparato extensor de los dedos.

Anatomía del aparato flexor de los dedos.

Histofisiología del nervio periférico. Cicatrización.

Histofisiología del tendón. Vascularización de tendones flexores de la mano. Cicatrización.

Histofisiología del hueso. Proceso de reparación de las fracturas.

Histofisiología del cartílago y de las membranas sinoviales. Proceso de reparación.

7- TEMAS CIRUGIA PLASTICA 3

Anomalías Craneofaciales:

Embriología de la cara y cráneo.

Anatomía de cara y cráneo.

Clasificación de la hendiduras 0-14.

Etiología.

Análisis del paciente.

Equipo interdisciplinario.

Diagnóstico y tratamiento.

Técnicas quirúrgicas.

Época de la cirugía

Complicaciones.

Craneosinostosis.

Hipertelorismo.

Microsomias craneofaciales.

Síndromes craneofaciales.

Labio y Paladar Hendido

Factores epidemiológicos.

Frecuencia.

Etiología.

Factores determinantes.

Prevención.

Embriología de cara y específica de labio y paladar hendido.

Anatomía del esqueleto facial en hendidura labio palatina.

Crecimiento facial en labio y paladar hendido.

Clasificación de las hendiduras.

Tratamiento.

Grupo multidisciplinario.

Campañas de prevención.

Estudio del paciente. Historia clínica.

Época a realizar cirugías.

Técnicas quirúrgicas en:

Labio hendido Unilateral.

Paladar hendido unilateral

Labio hendido bilateral.

Paladar hendido bilateral.

Insuficiencia velofaríngea.

Técnicas para corrección de secuelas a nivel nariz – labio.

Técnicas para corrección de secuelas de paladar. Fístulas.

Rehabilitación.

Ortopedia.

Ortodoncia.

TERAPIA DE LENGUAJE

8-TEMAS DE MAXILOFACIAL

Embriología de la cara.

Biología de la cicatrización de las fracturas.

Neurofisiología de la oclusión.

Bloqueos regionales de la cara.

Crecimiento y desarrollo cráneo-maxilo-facial.

Malformaciones craneofaciales: incidencia y clasificación.

Anatomía quirúrgica de cabeza y cuello.

Concepto de armonía facial y antropometría.

Cuidados intra y postoperatorio en cirugía maxilofacial, traqueotomías.

Clasificación, diagnóstico y tratamiento de las fracturas faciales:

Maxilar Superior

Mandíbula

Complejo cigomático malar

Orbitas

Tratamiento integral del paciente con trauma maxilofacial.

Tratamiento de heridas por arma de fuego.

Reducción cerrada de luxación de ATM.

Manejo de lesiones traumáticas de tejidos blandos.

Diagnóstico y tratamiento de lesiones de vías lacrimales.

Diagnóstico y tratamiento de lesiones del conducto de Stenon.

Corrección del frenillo, fístula oronasal y manejo general de lesiones de tejidos blandos.

Semiología radiológica.

Uso de artrografía y artroscopia.

Manejo inicial, diagnóstico y tratamiento de fracturas del seno frontal y maxilar.

Fracturas faciales en niños.

Manejo de fractura panfaciales.

Reducción de las fracturas de huesos propios de la nariz.

Fijación intermaxilar.

Uso y manejo de diferentes materiales utilizados en el estudio y tratamiento del paciente maxilofacial.

Anomalías dentales.

9-CONTENIDO ORL

Anatomía nasal.

Fisiología nasal.

Clasificación étnica de la nariz.

Válvula nasal.

Parámetros o diseño nasal.

Desviación o pirámide nasal: Clasificación técnicas quirúrgicas.

Rinoplastia reductora.

Rinoplastia de aumento.

Rinoplastia: Manejo de la raíz nasal, aumento del dorso y la punta.

Tabique y cornetes: Cirugía correctiva.

Cierre de perforaciones septales.

Manejo de alas nasales.

Osteotomías en cirugía nasal.

Complicaciones de la cirugía estética.

Rinoplastia secundaria.

Proyección de la punta nasal.

Desprotección de la punta nasal.

Manejo del septum nasal.

Laterorrinea: rinoplastia 2.

Manejo de la nariz del figurado labial

10-CONTENIDO CIRUGIA PLASTICA 4

Deformaciones dentofaciales.

Osteotomías combinadas Maxilo – mandibulares, indicaciones.

Complicaciones de cirugías de anomalías dentofaciales.

Integración tratamiento ortodoncia-cirugía

Disfunción ATM.

Manejo, obtención y fijación de injertos óseos y cartilaginosos.

Implantes. Tipos. Manejo.

Conocimiento e indicaciones de uso de implantes y materiales de osteointegración

11-CONTENIDO QUEMADOS

Epidemiologia de las quemaduras en Colombia y su componente bio-psico-social.

Principales agentes etiológicos de las quemaduras y su gravedad.

Fisiopatología de las quemaduras a nivel de:

Piel y tejido celular subcutáneo.

Líquidos y electrolitos.

Vías aéreas y pulmón.

Riñón.

Gastrointestinal.

Inmunológicos.

Respuesta metabólica.

Mediadores inflamatorios y cicatrizantes.

Clasificación de la gravedad de las quemaduras.

Criterios de la gravedad de las quemaduras.

Atención inmediata del paciente quemado.

Reanimación hidroelectrolítica con los diferentes elementos.

Diagnosticar y tratar quemaduras de vías aéreas y sus complicaciones.

Nutrición enteral y parenteral.

Infección en el paciente quemado local y sistémico.

Complicaciones en el paciente quemado.

Métodos de tratamiento local.

Escarectomía: tipos e indicaciones.

Injertos.

Apósitos biológicos.

Apósitos sintéticos.

Banco de piel y cultivo.

Tratamiento áreas especiales, manejo prioritario.

Rehabilitación del paciente quemado.

Métodos de ferulaje.

Fisioterapia.

Conocer todas las opciones reconstructivas de las secuelas con injertos, colgajos y expansores y otras.

Prevención de las quemaduras.

Manejo e catástrofes en masa.

C- TERCER AÑO

12-CONTENIDO CIRUGIA DE MANO A

Énfasis en la mano y miembro superior

Anatomía e histofisiología osteomuscular.

Métodos de inmovilización en traumatología.

Manejo de fracturas cerradas y de los diferentes métodos de reducción, fijación e inmovilización.

Clasificación y manejo multidisciplinariode las fracturas abiertas.

Diagnóstico de síndrome compartimental.

Fasciotomías descompresivas.

Anomalías congénitas de las extremidades, conducta terapéutica.

Tumores óseos de las extremidades.

Imagenología ósea.

Anatomía del plejo braquial.

Anatomía del hombro y brazo.

Anatomía del antebrazo y mano.

Anatomía del aparato extensor de los dedos.

Anatomía del aparato flexor de los dedos.

Histofisiología del nervio periférico. Cicatrización.

Histofisiología del tendón. Vascularización de tendones flexores de la mano. Cicatrización.

Histofisiología del hueso. Proceso de reparación de las fracturas.

Histofisiología del cartílago y de las membranas sinoviales. Proceso de reparación.

Contenido Quirúrgico I

Tratamiento de las lesiones de la punta de los dedos.

Amputaciones.

Reducción y fijación de las fracturas de falanges y metacarpianos.

Tenorrafias de extensores.

Tratamiento quirúrgico de las infecciones de la mano.

Fascotomias.

Neurorrafias.

Contenido Teórico I

Embriología de la mano.

Semiológica de la mano.

Principios generales de cirugía de la mano.

Anestesia regional y local en mano y miembro superior.

Amputaciones a diferentes niveles en la mano.

Cubierta cutánea en las deferentes zonas de la mano.

Tratamiento de las fracturas de la mano.

Tratamiento de las lesiones agudas de tendones flexores de la mano.

Tratamiento de lesiones agudas de tendones extensores de la mano.

Tratamiento de las lesiones agudas de los nervios de la mano.

Tratamiento de las infecciones en la mano.

Rehabilitación de la mano

13-CONTENIDO CIRUGIA DE MANO B

Cobertura cutánea de la mano.

Reducción y fijación de fracturas múltiples y del carpo.

Tenorrafia de flexores en zonas I y II.

Injertos tendinosos.

Injertos de nervio periférico.

Descompresión de nervios periféricos.

Resección de quistes sinoviales.

Transferencias tendinosas.

Resección de tumores de la mano.

Artrodesis y técnicas de distracción ósea.

Asistirá al instructor en los procedimientos de mayor complejidad.

Contenido Teórico II

Deformidades congénitas de la mano.

Transferencias tendinosas en lesiones del nervio cubital.

Transferencias tendinosas en lesiones del nervio radial.

Transferencias tendinosas en lesiones del nervio mediano.

Transferencias musculares funcionales en la reconstrucción de la mano.

Manejo de las contracturas isquémicas.

Pulgarizaciones digitales.

Reimplantes y revascularizaciones de la extremidad superior.

Transferencias de colgajos libres en la extremidad superior.

Técnicas de reconstrucción del pulgar.

Tumores benignos y malignos de tejidos blandos de la mano.

Tumores benignos y malignos de tejidos óseos de la mano.

Síndromes compartimentales de la mano y antebrazo.

Métodos de osteosíntesis internas y externas.

Disecciones Anatómicas II

En transferencias tendinosas: parálisis radial, cubital y de mediano.

De colgajos libres compuestos a distancia para reconstrucción de miembro superior.

Del dedo pulgar.

Del grueso artejo del pie.

14-CONTENIDOS CIRUGIA PLASTICA 5

Infecciones agudas en cara y cuello.

Unidades estéticas en reconstrucción de cara.

Deformidades de las orejas.

Malformaciones Auriculares:

Embriología y anatomía.

Etiología.

Diagnóstico.

Clasificación.

Análisis del compromiso auditivo.

Técnicas de reconstrucción.

Edad a realizar la cirugía.

Deformidades de los labios.

Deformidades del cuello.

Reconstrucción de cejas párpados.

Reconstrucción de nariz.

Reconstrucción de labios y comisura oral.

Reconstrucción de oreja y mejillas.

Reconstrucción de cuero cabelludo y frente.

Parálisis Facial

Anatomía del nervio Facial.

Diagnóstico clínico.

Diagnóstico electromiográfico.

Selección del procedimiento terapéutico.

Procedimientos quirúrgicos reanimadores.

Enfermedad de Romberg.

15-CONTENIDO CIRUGIA PLASTICA 6

Anatomía orbito palpebral

Evaluación preoperatoria:

**-** Agudeza y visual reflejos.

**-** Posición y movimiento de párpados.

**-** Epicantos, telecantos, desplazamiento vertical de los cantos.

**-** Posición y movimiento ocular.

**-** Posición de cejas.

**-** Surco parpebral.

**-** Laxitud parpebral.

Técnica básica en Cirugía Plástica Oftalmológica:

**-** Anestesia.

**-** Instrumental.

**-** Incisiones.

**-** Cierre de heridas.

**-** Injertos de piel.

**-** Cantopexia.

Entropion.

Ectropion.

Anomalía de las pestañas

**-** Triquiasis.

**-** Distriquiasis.

Ptosis palpebral.

Retracción palpebral.

Reconstrucción palpebral: lamela anterior, lamela posterior.

Enucleación, Evisceración, Exanteración, Cavidad anoftálmica.

Reconstrucción de la cavidad orbitaria.

Diagnóstico y tratamiento de lesiones de las vías lacrimales.

16-CONTENIDO CRANEOMAXILOFACIAL

Reconstrucción del cráneo.

Reconstrucción de la cavidad orbitaria.

Reconstrucción de mandíbula.

D- CUARTO AÑO

17-CONTENIDO CIRUGIA ONCOLOGICA

Reconstrucción de la mama

Manejo médico y quirúrgico de los pacientes con patología mamaria de alto riesgo.

Cirugía reconstructiva postmastectomía:

Reconstrucción con tejidos locales,

Reconstrucción del complejo areola – pezón,

Expansión y prótesis en reconstrucción de mamas,

Colgajos músculo-cutáneos

Colgajos libres

Patología tumoral de cabeza y cuello

Tumores óseos de cabeza y cuello: benignos y malignos.

Tumores de tejidos blandos de cabeza y cuello: (excluyendo piel y glándulas salivales), benignos y malignos.

Manejo quirúrgico de los sarcomas de tejidos blandos.

Deformidades de genitales

Sexo masculino: afalia, hipospadias, etc.

Sexo femenino: agenesia vaginal, vagina tabicada, etc.

Estados intersexuales.

Cirugía Reconstructiva de los genitales:

Masculino.

Femenino.

Disforia genérica.

Trauma pene-escrotal, manejo quirúrgico.

Lindefema pene-escrotal.

Embriología vaginal. Etiología y tratamiento.

Hipospadias, etiología, clasificación y tratamiento.

Hepispadias, etiología clasificación y tratamiento.

Lesiones de los genitales externos, clasificación y tratamiento.

Reconstrucción genital post trauma y trans-sexualismo.

Aspectos médico legales y bioética en cirugía plástica.

Reconstrucción de órganos genitales masculinos por defectos adquiridos.

Reconstrucción de genitales femeninos por defectos adquiridos.

18-CONTENIDO CIRUGIA PLASTICA 7

Aplicación de los conceptos teóricos adquiridos en Cirugía Plástica I a IV. Los residentes harán los procedimientos

quirúrgicos completamente solos.

19-CONTENIDO CIRUGIA ESTETICA

Lipoescultura: patogenia y manejo de las complicaciones y de los resultados indeseables.

Cirugía del contorno corporal por lipoaspiración. Principios, técnicas.

Lipoaspiración asistida con ultrasonido. Principios, técnicas e indicaciones. Taller práctico.

Lipoinyección.

Fundamentos anatómicos y fisiológicos del tejido graso, técnica quirúrgica e indicaciones.

Hipertrofia mamaria (reducción mamaria: colgajos dermoglandulares monopediculados).

Hipertrofia mamaria: colgajos bipediculados y de pedículo central.

Mamoplastia reductora: técnica perareolar y con cicatriz vertical, en J o en L.

Complicaciones de la mamoplastia reductora: prevención y manejo.

Hipoplasia mamaria (aumento mamario) técnicas periareolar y submamaria.

Asimetría mamaria. Mamas de contorno defectuoso.

Mamoplastia de aumento: Técnica transaxilar y transumbilical.

Mamoplastia de aumento: complicaciones temparana y tardías y su manejo.

Conceptos estéticos de la mama: cálcula de la resección y del aumento según la mama final proyectada.

Ginecomastia – mastectomía subcutánea.

Abdominoplastia: Clasificaciones, manejo de la dermolipectomía.

Abdominoplastia (manejo musculatura abdominal).

Abdominoplastia endoscópica.

Neoumbilicoplastia. Manejo de la abdominoplastia.

Gluteoplástia: prótesis, lipoplastia.

Lipoescultura de extremidades, cara, cuello y región mamaria.

Cirugía estética de miembros inferiores: implantes, lipoaspiración, lipoinyección, procedimientos auxiliares.

Procedimientos estéticos en las manos.

Radiofrecuencia en cirugía plástica: principios, técnicas e indicaciones. Taller práctico.

Cirugía endoscópica en cirugía plástica. Técnica e indicaciones. Taller práctico.

Láser cirugía plástica. Principios, técnica e indicaciones. Taller práctico.

Administración del consultorio

Conceptos de estética facial: aportes de la filosofía y el arte.

Rasgos faciales en los diferentes grupos étnicos.

Cirugía de la calvicie: conceptos generales. Técnicas diferentes a los injertos.

Rejuvenecimiento tercio superior cara. Técnica clásica.

Rejuvenecimiento Endoscópico tercio superior de cara.

Ritidoplastia cervicofacial: plano subcutáneo y SMAS.

Ritidoplastia cervicofacial.

Técnica de Hamra.

Técnica subperióstica.

Técnica profunda.

Anatomía nasal.

Fisiología nasal.

Clasificación étnica de la nariz.

Rinoplastia: técnica clásica de reducción.

Abordajes, manejo del dorso

20-CONTENIDO MICROCIRUGIA

Historia y evolución de la microcirugía.

Microcirculación: anatomía y hemodinamia.

Consecuencias metabólicas de la isquemia e hipoxia en el trasplante.

Coagulación intra vascular en cirugía micro vascular.

Proceso de vaso espasmo y trombosis. Su manipulación farmacológica.

Factores influyentes en el éxito de la cirugía micro vascular.

Mecanismo del trauma y reparación de los vasos sanguíneos.

Monitoreo postoperatorio.

Principios generales en cirugía micro vascular.

Magnificación, instrumental y suturas.

Manual de laboratorio de cirugía micro vascular.

Neurorrafías e injertos nerviosos.

Anastomosis de arterias y venas de pequeño calibre (diferentes técnicas).

Injertos vasculares.

Reimplante de extremidades

Transferencia de colgajos libres.