



Universidad de Buenos Aires

Facultad de Medicina.
Universidad de Buenos Aires.
Tecnatura Universitaria
en Instrumentación Quirúrgica



Facultad de Medicina



Programas de las asignaturas del Plan de Estudios

Procedimientos Quirúrgicos Mayores (código 815)

El desarrollo de cada uno de los temas incluye básicamente los puntos que se detallan a continuación.

Anatomía quirúrgica. Patología y tratamientos quirúrgicos. Preparación y armado del quirófano. Preparación y armado de la mesa de instrumentación: instrumental, suturas y materiales. Disposición del equipo quirúrgico. Técnica quirúrgica: anestesia, posición del paciente, antisepsia, colocación de campos, abordaje, operación propiamente dicha, síntesis de planos y curación.

- **Cirugía del intestino delgado.** Anatomía quirúrgica del intestino delgado. Enterectomía: tipos y técnicas quirúrgicas. Enteroanastomosis: tipos y técnicas quirúrgicas. Suturas manuales y mecánicas.
- **Cirugía coloproctológica.** Anatomía quirúrgica del intestino grueso. Patologías. Obstrucciones y oclusiones intestinales. Abdomen agudo. Técnicas quirúrgicas. Operaciones sobre el colon. Colectomías: concepto y clasificación. Técnicas quirúrgicas y reconstrucciones. Suturas manuales y mecánicas. Operaciones sobre recto y sigmoides. Resección anterior (operación de Dixon): indicaciones y técnica quirúrgica. Amputación abdomino-perineal (operación de Miles): indicaciones y técnica quirúrgica. Operación de Hartmann: indicaciones y técnica quirúrgica. Sigmoidectomía. Suturas manuales y mecánicas. Concepto de operaciones en 1, 2 y 3 tiempos.
- **Cirugía gástrica.** Anatomía quirúrgica del estómago. Gastrectomías: concepto y clasificación. Gastrectomías parciales: técnicas quirúrgicas y reconstrucciones del tránsito. Gastrectomías totales: técnicas quirúrgicas y reconstrucciones del tránsito. Gastroenteroanastomosis y anastomosis esófago-yeyunales. Cirugía bariátrica: concepto, tipos y técnicas quirúrgicas.
- **Cirugía del hígado y las vías biliares.** Anatomía quirúrgica del hígado y las vías biliares. Patologías hepáticas. Hepatectomías: concepto y tipos. Técnicas quirúrgicas. Instrumental, suturas y materiales necesarios. Quiste hepático simple: concepto y tratamiento. Quiste hidatídico: concepto y tratamiento quirúrgico. Anastomosis biliodigestivas: concepto, tipos e indicaciones. Coledoco-yeyunostomía, hepatico-yeyunostomía: técnicas quirúrgicas.
- **Cirugía del páncreas.** Anatomía quirúrgica del páncreas. Vías de acceso. Patologías pancreáticas inflamatorias y tumorales. Wirsungrafía: concepto y materiales. Pancreatitis aguda y crónica: concepto y tratamientos. Quiste de páncreas: concepto y tratamiento quirúrgico. Pseudoquiste de páncreas: concepto y técnicas quirúrgicas. Pancreatectomía: concepto y tipos. Técnicas quirúrgicas.
- **Cirugía del bazo.** Anatomía quirúrgica del bazo. Patologías esplénicas. Traumatismos y rotura de bazo. Esplenectomía: concepto y técnicas quirúrgicas. Instrumental específico, suturas y materiales necesarios.
- **Cirugía del esófago.** Anatomía quirúrgica del esófago. Patologías esofágicas. Reflujo gastro-esofágico: concepto y procedimientos antirreflujo. Hernia hiatal: concepto, clasificación. Tratamiento quirúrgico: procedimiento de Nissen y de Hill. Acalasia: concepto. Tratamientos quirúrgicos: dilatación esofágica y operación de Heller. Megaesófago: concepto y tratamiento. Várices esofágicas: concepto y tratamientos. Esofagectomía: concepto, tipos y técnicas quirúrgicas. Esofagoplastias: concepto y técnicas de reconstrucción con colon, estómago y yeyuno. Cáncer irresecable de esófago: colocación de endoprótesis esofágica por vía endoscópica.
- **Cirugía vascular periférica venosa y arterial.** Anatomía quirúrgica de la arteria carótida. Endarterectomía carotídea: técnica quirúrgica, instrumental, suturas y materiales necesarios. Anatomía quirúrgica de la aorta abdominal e ilíacas. Aneurisma de aorta abdominal: concepto y tipos. Resección y reemplazo de aneurisma de aorta abdominal: vías de abordaje y técnica quirúrgica. Colocación de endoprótesis aórtica: técnica quirúrgica. Síndrome de Leriche: concepto y técnicas quirúrgicas. Estenosis de las arterias renales: concepto y técnica quirúrgica. Traumatismos vasculares.
- **Cirugía urológica.** Anatomía quirúrgica de las glándulas suprarrenales. Suprarrenalectomía convencional y laparoscópica: concepto y técnicas quirúrgicas. Anatomía quirúrgica del riñón y de la pelvis renal. Nefrectomía: concepto y tipos. Nefrectomía parcial. Nefrectomía total simple y radical. Técnicas quirúrgicas. Transplante renal. Pielolitotomía: concepto y tipos. Técnica quirúrgica. Anatomía quirúrgica del uréter. Ureterolitomía: concepto y tratamientos quirúrgicos. Plástica del uréter. Reimplante de uréter: indicaciones y técnicas quirúrgicas. Ureterostomía: concepto y tipos. Ureterostomía cutánea y ureterostomía trans-ileal (operación de Bricker): técnicas quirúrgicas. Anatomía quirúrgica de la vejiga. Cistectomías: concepto y clasificación. Técnicas quirúrgicas. Reconstrucciones del tránsito urinario. Neovejiga: concepto, tipos y técnicas quirúrgicas. Anatomía quirúrgica de la próstata. Prostatactomía radical. Linfadenectomía retroperitoneal. Técnicas quirúrgicas. Generalidades sobre endourología.
- **Cirugía ginecológica.** Anatomía quirúrgica del aparato genital femenino. Tumores del ovario. Quistectomía y ooforectomía: indicaciones y técnicas quirúrgicas. Salpinguectomía. Patología uterina. Histerectomía abdominal. Anexohisterectomía. Operación de Wertheim. Laparoscopia ginecológica. Histerectomía vaginal. Vulvectomía simple y radical. Reconstrucción vulvar. Anatomía quirúrgica de la mama y de su cadena linfática. Patología mamaria maligna. Concepto de resecciones oncológicas mamarias. Mastectomías: tipos y técnicas quirúrgicas. Linfadenectomía axilar: técnica quirúrgica. Cirugías oncológicas mamarias. Cirugías reconstructivas. Reconstrucción T.R.A.M: técnica quirúrgica.
- **Cirugía del tórax y mediastino.** Anatomía quirúrgica del tórax. Empiema pleural: concepto. Decorticación pleural: técnica quirúrgica. Resecciones pulmonares: neumonectomía total, lobectomía, segmentectomía y biopsias pulmonares a cielo abierto. Hidatidosis pulmonar: técnica quirúrgica. Toracoplastias: concepto y tipos. Pectus excavatum y carinatum: técnicas quirúrgicas. Traumatismos de tórax. Anatomía quirúrgica del mediastino. Timoma: concepto. Timectomía: técnica quirúrgica.
- **Cirugía infantil.** Atresia esofágica: concepto y clasificación. Tratamiento quirúrgico en 1 y 2 tiempos. Atresia intestinal: concepto y tratamiento quirúrgico. Atresia anorrectal: concepto, clasificación y técnicas quirúrgicas. Onfalococele: concepto y tratamiento. Patologías espinales: espina bífida oculta y cística. Meningocele y mielomeningocele: técnicas quirúrgicas. Luxación congénita de cadera: concepto y tratamientos. Malformaciones pulmonares: agenesia, hipoplasia y duplicaciones. Generalidades sobre cardiopatías congénitas.
- **Cirugía traumatológica y ortopédica.** Anatomía quirúrgica de la columna vertebral. Patologías más frecuentes. Escoliosis y espondilolistesis: concepto y técnicas quirúrgicas. Artrodesis de columna. Cirugías del disco intervertebral: disectomía y vertebroplastia. Anatomía quirúrgica de la rodilla. Artroplastia total de rodilla: indicaciones y técnica quirúrgica. Anatomía



Universidad de Buenos Aires

Facultad de Medicina.
Universidad de Buenos Aires.
Tecnatura Universitaria
en Instrumentación Quirúrgica



Facultad de Medicina



- quirúrgica de la cadera. Artroplastia de cadera: concepto y clasificación. Revisión de cadera. Técnicas quirúrgicas. Anatomía quirúrgica del codo y hombro. Luxación de hombro: concepto y técnicas quirúrgicas. Artroplastia total de hombro y codo: técnicas quirúrgicas. Desarticulación de cadera y hombro: indicaciones y técnicas quirúrgicas. Reimplante de extremidades. Técnicas quirúrgicas y microquirúrgicas: instrumental, suturas y materiales necesarios.
- **Neurocirugía.** Anatomía quirúrgica del encéfalo. Patologías neuroquirúrgicas. Abordajes craneales. Craneotomía y craneotomía: concepto y diferencias. Técnicas quirúrgicas. Craneoplastia: concepto y técnica quirúrgica. Cirugía esterotáctica: indicaciones y técnica quirúrgica. Tumores cerebrales: exéresis quirúrgica. Tumores hipofisarios: técnicas quirúrgicas. Resección transeptoefenoidal: técnica quirúrgica. Malformaciones arterio-venosas: corrección quirúrgica. Aneurismas cerebrales: tratamiento quirúrgico. Hematomas cerebrales: concepto y clasificación. Técnicas quirúrgicas. Traumatismos de cráneo: tratamientos quirúrgicos. Generalidades sobre patología neuroquirúrgica pediátrica.
 - **Cirugía de cabeza, cuello y oncológica.** Anatomía quirúrgica de la laringe. Cirugía endoscópica. Laringectomía parcial y total: técnicas quirúrgicas. Resecciones radicales mayores de cabeza y cuello. Operación comando: concepto y generalidades. Reconstrucciones craneofaciales: injertos, colgajos y material de osteosíntesis. Técnicas quirúrgicas.
 - **Cirugía oftalmológica.** Anatomía quirúrgica ocular. Tumores y traumatismos oculares. Enucleación y evisceración ocular. Plástica ocular. Técnicas quirúrgicas.
 - **Cirugía otorrinolaringológica.** Anatomía quirúrgica del oído. Tumores glómicos. Neurinoma del acústico: técnica quirúrgica. Implante coclear: indicaciones y técnica quirúrgica.
 - **Cirugía cardíaca.** Anatomía quirúrgica del corazón y los grandes vasos. Concepto de circulación extracorpórea. Constitución básica de la bomba extracorpórea. Cánulas, tubuladuras y conectores. Circuito de la bomba extracorpórea. Pasos principales de la técnica quirúrgica con circulación extracorpórea: abordaje, canulación, descanulación y cierre de planos. Cardiopatías: concepto y clasificación. Cardiopatías adquiridas. Patologías valvulares. Tratamientos quirúrgicos: comisurotomía, anuloplastia, reemplazo valvular. Prótesis valvulares biológicas, sintéticas y mecánicas. Obstrucción de las arterias coronarias: concepto y tratamientos quirúrgicos. Cirugía de revascularización miocárdica. Aneurismas de la aorta torácica: concepto, tipos y técnicas quirúrgicas. Prótesis sintéticas tubulares y tubos valvulados. Cardiopatías congénitas. Comunicación interauricular e interventricular: concepto y técnicas quirúrgicas. Tetralogía de Fallot: concepto. Técnicas quirúrgicas paliativas y curativas. Estenosis valvular congénita: concepto y tratamiento quirúrgico. Ductus arterioso persistente y coartación de aorta: concepto y técnicas quirúrgicas.
 - **Cirugía del trasplante de órganos.** Concepto de trasplante. Trasplantes ortotópico y heterotópico. Ley de trasplantes. Donante de órganos vivo y cadavérico. Receptor para trasplante. Trasplante de córnea, riñón, pulmón, corazón, páncreas, hígado y médula ósea. Concepto de trasplante en bloque: corazón-pulmón, reno-pancreático. Técnicas quirúrgicas de ablación e implante.