



Kátedra Clases

CURSO DE ANATOMÍA

PROGRAMA 2024

Juan Cruz Spagnuolo

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

CURSO DE ANATOMÍA 2024

El curso se dicta por clases sincrónicas virtuales por la plataforma Zoom Meetings, Todas las clases son grabadas y posteriormente habilitadas a los alumnos por el campus educativo de Cátedra S.A.

En el campus también se brindan contenidos asincrónicos complementarios detallados. Incluyendo las guías de preguntas correspondientes.

Las fechas de cada clase se muestran en este mismo programa. Todas las fechas están sujetas a modificaciones que serán oportunamente anunciadas por el responsable, hasta 24hs antes de cada clase. De no poder reprogramar la clase, el contenido de la misma será brindado de manera asincrónica a los alumnos.

La duración aproximada de cada clase es de 2:30hs, pudiendo extenderse o acortarse a discreción del responsable si se cumplen los objetivos didácticos correspondientes.

El material proporcionado en este curso no reemplaza la bibliografía oficial de las instituciones educativas, ni sirve como justificación válida ante estas. Sino que se propone como material complementario al estudio del alumno.

El cronograma de cada módulo se compone por un CURSO PARALELO, en el que se ven los temas de la materia de manera profunda, correspondiente a la cursada de la facultad, (cronograma FMED – UBA – MEDICINA) y un CURSO INTENSIVO al final del mismo donde se revisan todos los temas con mayor organización enfocada en los respectivos exámenes.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

CURSO PARALELO DE LOCOMOTOR 2024

Los objetivos didácticos de este curso son orientar al alumno en los temas básicos y generales del módulo, brindando herramientas para razonar, integrar y organizar su estudio, así como incentivar a la adquisición de métodos y organización de estudio por etapas de dificultad.

RESUMEN

CLASE 1
GENERALIDADES DE ANATOMÍA

Vivo: 12/03 (15hs)

CLASE 2
COLUMNA VERTEBRAL, DORSO, NUCA

Vivo: 19/03 (15hs)

CLASE 3
HOMBRO 1

Vivo: 26/03 (15hs)

CLASE 4
HOMBRO 2, BRAZO, CODO, ANTEBRAZO

Vivo: 02/04 (15hs)

@katedra_clasesmed



Juan Cruz Spagnuolo

CLASE 6

INTEGRACIÓN DE MIEMBRO SUPERIOR

Vivo: 11/04 (15hs)

CLASE 7

PELVIS, REGIÓN GLÚTEA, MUSLO

Vivo: 16/04 (15hs)

CLASE 8

RODILLA, PIERNA.

Vivo: 23/04 (15hs)

CLASE 9

INTEGRACIÓN DE MIEMBRO INFERIOR

Vivo: 01/05 (15hs)

CLASE 10

HUESOS DEL CRANEO

Vivo: 03/05 (15hs)

DETALLE

CLASE 1

GENERALIDADES DE ANATOMÍA

Vivo: 12/03 (15hs)

- Repaso y utilización de la posición anatómica.
- Terminología anatómica, presentación de huesos y preparados.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Planimetría y aplicación.
- Clasificación de huesos.
- Clasificación de articulaciones, partes de la articulación sinovial, movimientos.
- Generalidades del sistema muscular.
- Sistema cardiovascular, circuitos mayor y menor, sistema venoso, sistema linfático.
- Generalidades del sistema nervioso, formación del nervio raquídeo.
- Generalidades de técnicas de imagen (radiografía, tomografía, resonancia)

CLASE 2

COLUMNA VERTEBRAL, DORSO, NUCA

Vivo: 19/03 (15hs)

- Generalidades de la columna vertebral.
- Características generales, regionales e individuales de las vértebras.
- Espacios y forámenes de las vértebras.
- Articulaciones de la columna vertebral.
- Disposición y función de los músculos del dorso.
- Triángulo suboccipital.
- CIRUGIA: columna vertebral

CLASE 3

HOMBRO 1

Vivo: 26/03 (15hs)

- Huesos del hombro.
- Clasificación de las articulaciones del hombro.
- Organización y grupos musculares del hombro.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Inserciones de los músculos del manguito rotador.
- Conceptos generales de biomecánica articular.
- Límites de la fosa axilar. Límites de los espacios axilares
- Concepto de plexo, generalidades del plexo braquial.

CLASE 4

HOMBRO 2, BRAZO, CODO, ANTEBRAZO

Vivo: 02/04 (15hs)

- Huesos del brazo, antebrazo, muñeca y mano.
- Clasificación de la articulación del codo, articulación radiocarpiana, y articulaciones de la mano y los dedos.
- Concepto de articulación compuesta y complejo articular.
- Grupos musculares y espacios topográficos del brazo.
- Grupos musculares del antebrazo y sus funciones.
- Grupos musculares de la mano.
- Límites del conducto braquial, de los canales bicipitales, del túnel del carpo y del canal cubital.
- Origen y recorrido de los ramos terminales del plexo braquial. Identificación de los mismos en sus respectivos espacios topográficos.
- Generalidades del recorrido de las principales arterias del miembro superior, arteria braquial, arterias radial y cubital, función de los arcos arteriales de la mano.

CLASE 6

INTEGRACIÓN DE MIEMBRO SUPERIOR

Vivo: 11/04 (15hs)

- Límites de la fosa axilar, fascia clavipectoral.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Conceptos generales de la biomecánica del hombro, etapas de movimiento y funciones de los músculos.
- Introducción a los ramos colaterales del plexo braquial y de las arterias axilar y braquial.
- Límites y contenido de los espacios axilares.
- Inserciones del bíceps.
- Elementos vasculonerviosos en el brazo, codo y antebrazo.
- Grupos musculares de la mano, identificación práctica.
- Concepto de círculos anastomóticos, concepto de suficiencia anastomótica.
- Límites y contenido del canal del pulso y de la tabaquera anatómica. Arcos arteriales de la mano.
- Funciones y ramos terminales de los nervios radial, mediano y cubital en la mano. Correlación clínica.
- Generalidades del drenaje linfático del miembro superior, ganglios axilares.

CLASE 7

PELVIS, REGIÓN GLÚTEA, MUSLO

Vivo: 16/04 (15hs)

- Descripción del coxal.
- Articulaciones y ligamentos de la cintura pélvica, estrecho superior e inferior.
- Descripción del fémur.
- Clasificación de la articulación coxofemoral.
- Grupos y planos musculares de la pelvis, región glútea y del muslo.
- Formación de los espacios ciáticos mayor y menor, de la región subinguinal y del triángulo femoral [De Scarpa]
- Introducción al plexo lumbosacro, reconocimiento práctico.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Introducción al trayecto de los vasos femorales.

CLASE 8

RODILLA, PIERNA.

Vivo: 23/04 (15hs)

- Tibia y peroné.
- Clasificación de la articulación de la rodilla, medios de unión.
- Huesos del pie.
- Articulaciones del tobillo y del pie.
- Fosa poplítea.
- Grupos musculares de la pierna y del pie.
- Introducción a la bóveda plantar.
- Espacios pre y retromaleolares.
- Recorrido del nervio ciático, ramos terminales
- Recorrido y ramas de la arteria poplítea, formación de los paquetes vasculonerviosos de la pierna y del pie.

CLASE 9

INTEGRACIÓN DE MIEMBRO INFERIOR

Vivo: 01/05 (15hs)

- Plexo lumbosacro, ramos terminales.
- Arterias iliaca interna y externa. Arterias glúteas superior e inferior, obturatriz, y pudenda interna.
- Límites y contenido de los espacios ciáticos, foramen obturado y región subinguinal.
- Trayecto de los vasos femorales.
- Límites y contenido de la fosa poplítea.
- Límites y contenido de los canales maleolares.
- Drenaje venoso y linfático del miembro inferior.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

CLASE 10

HUESOS DEL CRANEO

Vivo: 03/05 (15hs)

- Definiciones generales: cráneo, cabeza ósea, neurocráneo, viscerocráneo. Huesos que los componen.
- División entre calvaria/calota y base del cráneo.
- Descripción del esfenoides, temporal y etmoides, organización general de las cavidades y regiones del cráneo y de la cara.
- Identificación práctica de los huesos del cráneo.
- División de la endobase, fosas craneales
- División de la exobase.
- Introducción a los pares craneales
- Introducción a los forámenes de la base del cráneo
- Introducción a las regiones comunes del cráneo y de la cara: órbitas, fosas nasales, fosa temporal e infratemporal, fosa pterigopalatina.



@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

CURSO INTENSIVO LOCOMOTOR 2024

Los objetivos didácticos de este curso son orientar al alumno en los temas más importantes del módulo, brindando herramientas para razonar, integrar y organizar su estudio, enfocado en la utilización de métodos de estudio por etapas de dificultad.

Se recomienda seguir el orden propuesto en este cronograma para una mayor fluidez y comprensión del estudio, ya que cada clase es complementaria y correlativa de la anterior.

CLASE 1

GENERALIDADES DE ANATOMÍA

MATERIAL ASINCRÓNICO (06/05)

- Terminología anatómica.
- Posición anatómica.
- Planimetría, planos limitantes y de corte. Análisis planimétrico de los movimientos.
- Clasificación de huesos, esqueleto axial y apendicular, morfología, función.
- Esquema de presentación y descripción de un hueso.
- Criterios de clasificación de articulaciones,
- Esquema de presentación de una articulación, medios de unión, medios de coaptación.
- Conceptos generales de los músculos, función, biomecánica, anexos.
- Características importantes del sistema cardiovascular. Generalidades del sistema linfático.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Conceptos básicos del sistema nervioso, formación de un nervio raquídeo, metámeras, dermatomas, miotomas, territorio sensitivo.
- Generalidades de las técnicas por imágenes, radiografía, tomografía, resonancia.
- Presentación de distintas imágenes anatómicas.

CLASE 2

TÉCNICAS DE ESTUDIO, MIEMBRO SUPERIOR 1

Vivo: 7/05 (15hs)

- Esquema de estudios general, cómo organizarse.
- Vista general de los huesos del miembro superior. Accidentes de importancia.
- Organización y clasificación general de las articulaciones del miembro superior.
- Esquema general del movimiento del hombro en etapas.
- Grupos musculares del miembro superior y formación de regiones topográficas.
- Formación básica y ramos del plexo braquial.
- Recorrido y funciones generales de los ramos terminales.
- Esquema de arterias troncales y colaterales del miembro superior
- Venas del miembro superior
- Linfáticos de la axila

CLASE 3

MIEMBRO SUPERIOR 2

Vivo: 8/05 (15hs)

- Medios de unión de las articulaciones del miembro superior, sindesmosis del hombro.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Inserciones musculares de importancia en el miembro superior.
- Biomecánica del hombro.
- Límites de los espacios topográficos del miembro superior.
- Formación del plexo braquial, principales ramos colaterales y sus recorridos
- Recorrido de los ramos terminales, músculos que inervan, funciones, introducción a la clínica.
- Ramas colaterales de importancia de las arterias del miembro superior
- Drenaje venoso y linfático superficial y profundo del miembro superior.

CLASE 4

MIEMBRO SUPERIOR 3

Vivo: 9/05 (15hs)

- Formación y ramos colaterales y terminales del plexo braquial. Funciones y recorridos, identificación práctica.
- Recorrido y ramas de la arteria axilar.
- Círculos anastomóticos.
- Límites y contenidos de los espacios topográficos del hombro.
- Círculo anastomótico del codo, límites y contenidos superficiales y profundos del codo.
- Límites y contenido de los espacios topográficos del antebrazo, muñeca y mano.
- Ramos terminales de los nervios radial, cubital y mediano. Lesiones de nervios

CLASE 5

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

MIEMBRO INFERIOR 1

Vivo: 14/05 (15hs)

- Esquema general de estudio del miembro inferior.
- Descripción y organización general de los huesos.
- Formación de la cintura pélvica.
- Clasificación de las articulaciones del miembro inferior, esquema general.
- Grupos y planos musculares del miembro inferior, espacios topográficos que se forman.
- Introducción al trayecto de los vasos femorales.
- Esquema del plexo lumbosacro, consideraciones generales.
- Esquema de las arterias del miembro inferior. Consideraciones generales.
- Consideraciones iniciales sobre el drenaje venoso del miembro inferior.
- Ganglios linfáticos inguinales.

CLASE 6

MIEMBRO INFERIOR 2

Vivo: 15/05 (15hs)

- Coxal, accidentes e inserciones de importancia, límites de los espacios topográficos de la pelvis.
- Medios de unión de la articulación coxofemoral.
- Medios de unión de la articulación de la rodilla, elementos intra y extracapsulares.
- Presentación práctica de la articulación de la rodilla.
- Medios de unión de las articulaciones del tobillo y pie, fascia plantar.
- Músculos de la región glútea, inserciones, ramillete pelvitrocantérico.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Inserciones de los músculos del muslo, Tendón del cuádriceps, fascia lata, pata de ganso, falsa pata de ganso, arcada del aductor mayor.
- Inserciones y quiasmas tendinosos de la pierna y el pie, bóveda plantar, arcada del sóleo.
- Ramos terminales del plexo lumbosacro, identificación práctica, espacios topográficos.
- Ramas colaterales de importancia de las arterias, espacios topográficos.
- Estrella venosa femoral.

CLASE 7

MIEMBRO INFERIOR 3

Vivo: 16/05 (15hs)

- Espacios topográficos de la pelvis, región glútea y muslo, límites y contenidos.
- Anastomosis cruciforme.
- Trayecto de los vasos femorales, porciones, límites y contenidos.
- Plexo subsartorial.
- Fosa poplítea, límites y contenidos. Círculo arterial perirrotuliano, irrigación de los meniscos.
- Paquetes vasculonerviosos de la pierna, límites y contenido de los canales maleolares.
- Inervación e irrigación del pie.
- Drenaje venoso y linfático del miembro inferior.

CLASE 8

COLUMNA VERTEBRAL, NUCA, DORSO

ASINCRÓNICO (20/05)

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Regiones y curvaturas normales y patológicas de la columna.
- Características generales de las vértebras.
- Características regionales de las vertebras cervicales, torácicas, lumbares, sacro y cóccix.
- Características particulares del atlas, y axis.
- Articulaciones de la columna vertebral.
- Límites y contenido del foramen intervertebral. Correlación clínica. Ganglio anexo a la raíz dorsal (GARD).
- Articulaciones y ligamentos craneovertebrales, y del atlas con el axis.
- Recorrido de la arteria vertebral.
- Topografía raquimedular.
- Funciones e inserciones de los músculos del dorso y de la nuca, direcciones, clasificación de E. Galli.
- Planos musculares del dorso y de la nuca, funciones.
- Triangulo suboccipital.

CLASE 9

CRÁNEO 1

Vivo: 23/05 (15hs)

- Definiciones generales: cráneo, cabeza ósea, neurocráneo, viscerocráneo. Huesos que los componen.
- División entre calvaria/calota y base del cráneo.
- Introducción a las suturas craneales.
- Descripción del esfenoides, temporal y etmoides, organización general de las cavidades y regiones del cráneo y de la cara.
- Identificación practica de los huesos del cráneo.
- División de la endobase, fosas craneales
- División de la exobase.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Introducción a los pares craneales
- Introducción a los forámenes de la base del cráneo
- Introducción a las regiones comunes del cráneo y de la cara: órbitas, fosas nasales, fosa temporal e infratemporal, fosa pterigopalatina.

CLASE 10 CRÁNEO 2

Vivo: 24/05 (15hs)

- Suturas craneales.
- Puntos craneométricos de importancia. Fontanelas, Clínica de la formación del cráneo en el niño.
- Arteria meníngea media, hemorragia epidural, subdural y subaracnoidea.
- Descripción del esfenoides, Formación de la fisura orbitaria superior y del foramen lacerum [Rasgado anterior].
- Descripción del Etmoides, descripción del palatino.
- Límites y huesos que forman las fosas craneales de la endobase.
- Forámenes de las fosas craneales, contenidos.
- Exobase, divisiones y forámenes. Diferencias y similitudes con la endobase.
- Límites y comunicaciones de la cavidad orbitaria.
- Paredes de las fosas nasales, comunicaciones, meatos, senos paranasales.
- Límites de la fosa infratemporal, Límites y contenido de la fosa pterigopalatina, comunicaciones.
- Arbotantes craneales, fracturas del cráneo.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

CURSO PARALELO ESPLACNOLOGÍA 2024

Los objetivos didácticos de este curso son orientar al alumno en los temas básicos y generales del módulo, brindando herramientas para razonar, integrar y organizar su estudio, así como incentivar a la adquisición de métodos y organización de estudio por etapas de dificultad.

CLASE 1

VISCEROCÁNEO: CARA Y CAVIDADES

Vivo 11/06 (15hs)

- Características generales de los músculos de la mímica.
- Nervio facial, generalidades, recorrido, funciones.
- Arteria facial, reconocimiento práctico.
- Articulación temporomandibular. Músculos masticatorios.
- Nervio trigémino (V1, V2, V3).
- Cavidad bucal, límites, músculos.
- Lengua, regiones, inervación, músculos intrínsecos y extrínsecos.
- glándulas salivales mayores, celda parotídea.
- secciones de la faringe y sus orificios, músculos de la faringe y el paladar blando.
- Introducción a los espacios perifaríngeos.

CLASE 2

CUELLO MUSCULAR Y VISCERAL

Vivo: 18/06 (15hs)

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Límites de la región del cuello, comunicaciones.
- Grupos musculares. Y formación de los triángulos del cuello. Reconocimiento práctico.
- Estructura fibrocartilaginosa y muscular de la laringe. Generalidades de su funcionamiento y biomecánica.
- Arterias y venas del cuello, reconocimiento práctico.
- Nervios craneales en el cuello, funciones y reconocimiento práctico.
- Generalidades del plexo cervical. Nervio frénico.
- Glándulas tiroideas y paratiroides, relaciones de importancia.

CLASE 3

TORAX 1: CAJA TORÁCICA, DIAGRAMA, APARATO RESPIRATORIO DEL TORAX

Vivo: 19/06 (15hs)

- Componentes y límites de la caja torácica.
- Generalidades de las articulaciones de la caja torácica.
- Diafragma, inserciones, disposición, forámenes.
- Músculos intercostales, espacio intercostal.
- Anatomía, irrigación y drenaje linfático de la glándula mamaria.
- Características generales de la tráquea.
- Disposición y diferencias de los bronquios.
- Pulmones, generalidades, concepto de irrigación nutricia y funcional, concepto de segmentación broncopulmonar, concepto de hilio y pedículo, diferencias entre los pulmones.
- Disposición de los pedículos pulmonares, reconocimiento práctico.
- Reconocimiento práctico de los segmentos pulmonares, radiografía de torax.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Generalidades de las pleuras, funcionamiento y acoplamiento pleuropulmonar.
- Concepto de neumotórax, hemotórax, e introducción a los recesos pleurales.

CLASE 4

TORAX 2: CORAZÓN, MEDIASTINO

Vivo: 28/06 (15hs)

- Circuitos mayor y menor.
- Generalidades de la circulación en el corazón, corazón izquierdo y derecho.
- Esquema de estudio del corazón.
- Introducción a la configuración externa, posición anatómica y presentación del corazón. Cámaras cardíacas y sus relaciones con las caras del corazón.
- Esquema general de la configuración interna cardíaca, ubicación tridimensional. Accidentes de importancia.
- Consideraciones hemodinámicas y electrofisiológicas con repercusión anatómica.
- Válvulas cardíacas, diferencias, ubicación, fisiología.
- Consideraciones generales sobre el sistema de conducción cardíaca.
- Introducción al electrocardiograma normal y patología evidente.
- Irrigación del corazón, concepto de dominancia cardíaca.
- Generalidades del mediastino, límites, elementos de importancia. Reconocimiento práctico.
- Distintas divisiones del mediastino. Rouviere, Internacional, radiológico, Galli, mediastino de Martínez.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

CLASE 5

ABDOMEN 1: PERITONEO, PAREDES DEL ABDOMEN

Vivo: 02/07 (15hs)

- Límites, comunicaciones y divisiones del abdomen.
- Músculos de las paredes del abdomen, inserciones, reconocimiento.
- Formación y generalidades de la vaina de los rectos.
- Formación y generalidades del trayecto/conducto inguinal.
- Peritoneo, hojas, generalidades de su inervación. Relación clínica.
- Formación embriológica de los repliegues del peritoneo: omento mayor y menor, bolsa omental, mesenterio. Reconocimiento práctico.

CLASE 6

ABDOMEN 2: SUPRAMESOCÓLICO

Vivo: 09/07 (15hs)

- Generalidades del abdomen supramesocólico, Límites, comunicaciones y divisiones del abdomen.
- Esquema de estudio de los órganos.
- Hígado, forma, ubicación, accidentes, repliegues peritoneales. Reconocimiento práctico.
- Conexiones vasculares del hígado, introducción al concepto de circulación portal.
- Concepto de segmentación hepática.
- Vías biliares, importancia clínica.
- Estómago, porciones, relaciones de importancia, omento mayor y menor, círculos arteriales.
- Repaso de la bolsa omental.
- Duodenopancreas, anatomía, relaciones.
- Bazo, generalidades, relaciones.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

CLASE 7

ABDOMEN 3: INFRAMESOCÓLICO, RETROPERITONEO

Vivo: 30/07 (15hs)

- Generalidades del Abdomen inframesocólico.
- Desarrollo embriológico y rotación del asa intestinal, mesenterio.
- Reconocimiento de la raíz del mesenterio, relaciones de las arterias mesentéricas.
- Porciones del intestino delgado, yeyuno ileon, diferencias.
- Porciones del intestino grueso.
- Apendice vermiforme, ubicación, pliegues peritoneales, relación clínica de la apendicitis.
- Reconocimiento y ramas principales de las arterias mesentéricas superior e inferior.
- Reconocimiento de las venas mesentéricas superior e inferior, formación de la vena porta. Reconocimiento práctico.
- Concepto de anastomosis porto cava, importancia clínica.
- Límites y porciones del retroperitoneo, elementos de importancia.
- Vasos del retroperitoneo, aorta abdominal, ramas.
- Generalidades de la vena cava.
- Riñones y uréteres, generalidades, porciones, relaciones, reconocimiento práctico. Concepto de la ley de Luschka

CLASE 9

PELVIS PERINÉ

Vivo: 06/08 (15hs)

- Repaso de pelvis ósea.
- Introducción al diafragma pelvico

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Organos intrapélvicos, generalidades, reconocimiento práctico.
- Organos sexuales femeninos, generalidades, reconocimiento.
- Órganos sexuales masculinos, generalidades.
- Periné femenino y masculino, diferencias.

@katedra_clasesmed



Juan Cruz Spagnuolo

CURSO INTENSIVO ESPLACNOLOGÍA 2024

Los objetivos didácticos de este curso son orientar al alumno en los temas más importantes del módulo, brindando herramientas para razonar, integrar y organizar su estudio, enfocado en la utilización de métodos de estudio por etapas de dificultad.

Se recomienda seguir el orden propuesto en este cronograma para una mayor fluidez y comprensión del estudio, ya que cada clase es complementaria y correlativa de la anterior.

CLASE 1

VISCEROCÁNEO: CARA Y CAVIDADES

Vivo: 13/08 (15hs)

- Músculos de la mímica. Características y reconocimiento práctico
- Nervio facial, generalidades, introducción al recorrido, funciones.
- Arteria facial, ramas y recorrido. reconocimiento práctico.
- Mandíbula, Articulación temporomandibular. Músculos masticatorios, biomecánica de la mandíbula.
- Nervio trigémino divisiones, funciones, generalidades.
- Ramas de la carotida externa, reconocimiento práctico.
- Fosas nasales, mucosa, orificios, generalidades de su irrigación
- Cavidad bucal, límites, músculos.
- Lengua, regiones, inervación, músculos intrínsecos y extrínsecos.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- glándulas salivales mayores, celda parotídea.
- secciones de la faringe y sus orificios, músculos de la faringe y el paladar blando.
- Introducción a los espacios perifaríngeos.

CLASE 2

CUELLO MUSCULAR Y VISCERAL

Vivo: 14/08 (15hs)

- Grupos musculares del cuello, reconocimiento práctico.
- Formación de los triángulos topográficos del cuello
- Laringe, estructura y generalidades de su funcionamiento.
- Tiroides y paratiroides, generalidades.
- Arterias del cuello, ramas de la carótida externa y subclavia, reconocimiento práctico
- Nervios craneales del cuello, reconocimiento, generalidades
- Formación del plexo cervical, generalidades de importancia.

CLASE 3

REPASO DE CARA Y CUELLO

Vivo: 15/08 (15hs)

- Recorrido y ramos del nervio facial, funciones especiales. Clínica del nervio facial.
- Recorrido y ramos del nervio trigémino, funciones, distribución.
- Ramas y distribución arterial de la carótida externa, arteria maxilar, reconocimiento práctico. Irrigación de fosas nasales.
- Músculos de la cavidad bucal, lengua, y faringe, reconocimiento práctico integrado.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Espacios perifaríngeos, límites y contenidos.
- Espacios topográficos del cuello, límites y contenidos.
- Fascias del cuello
- Biomecánica de la laringe.
- Nervio glossofaríngeo, vago, accesorio e hipogloso, ramos principales, funciones y recorrido, relaciones con la glándula tiroides, reconocimiento práctico.
- Nervios principales del plexo cervical, Asa cervical y nervio frénico, recorrido, reconocimiento práctico.
- Drenaje venoso y linfático de cabeza y cuello.

CLASE 4

TORAX 1: CAJA TORÁCICA, DIAFRAGMA, APARATO RESPIRATORIO DEL TORAX

Vivo: 20/08 (15hs)

- Componentes y límites de la caja torácica. Orificio superior e inferior del torax.
- Articulaciones de la caja torácica.
- Diafragma, inserciones, disposición, forámenes.
- Músculos intercostales, espacio intercostal.
- Anatomía, irrigación y drenaje linfático de la glándula mamaria.
- Irrigación y drenaje venoso de la caja torácica, sistema acigos.
- Características generales de la tráquea. Relaciones.
- Disposición y diferencias de los bronquios.
- Relaciones de los bronquios y de los pedículos pulmonares.
- Pulmones, generalidades, repaso de conceptos de irrigación nutricia y funcional, de segmentación broncopulmonar, y de hilio y pedículo, diferencias entre los pulmones, identificación práctica

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Disposición de los pedículos pulmonares, reconocimiento práctico.
- Reconocimiento práctico de los segmentos pulmonares, similitudes y diferencias entre cada pulmón.
- Linfáticos de pulmón.
- Generalidades de las pleuras, recesos pleurales

CLASE 5

TORAX 2: CORAZÓN, MEDIASTINO

Vivo: 21/08 (15hs)

- Circuitos mayor y menor.
- Generalidades de la circulación en el corazón, corazón izquierdo y derecho.
- Esquema de estudio del corazón.
- Configuración externa, posición anatómica y presentación del corazón. Cámaras cardíacas y sus relaciones con las caras del corazón.
- Configuración interna cardíaca, ubicación tridimensional. Accidentes de importancia. Clasificación de los músculos cardíacos.
- Consideraciones hemodinámicas y electrofisiológicas con repercusión anatómica.
- Válvulas cardíacas, diferencias, ubicación, fisiología. Áreas de auscultación.
- Sistema de conducción cardíaca. Concepto de inervación
- Irrigación del corazón, concepto de dominancia cardíaca. Reconocimiento práctico.
- Drenaje venoso del corazón.
- Generalidades del mediastino, límites, elementos de importancia. Reconocimiento práctico.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Distintas divisiones del mediastino. Rouviere, Internacional, radiológico, Galli, mediastino de Martinez. Límites y contenidos.

CLASE 6

REPASO DE TORAX

Vivo: 22/08 (15hs)

- Inserciones y forámenes del diafragma, contenidos y reconocimiento práctico. Inervación e irrigación del diafragma.
- Reconocimiento práctico del corazón in situ.
- Reconocimiento práctico de las cavidades cardíacas.
- Reconocimiento práctico de los elementos del mediastino, pedículos pulmonares, grandes vasos.
- Esofago, accidentes y relaciones.
- Pericardio, recesos, identificación.
- Drenaje linfático del torax.
- Plexo cardiopulmonar, concepto de inervación cardíaca.

CLASE 7

ABDOMEN 1: PERITONEO, PAREDES, SUPRAMESOCOLICO

Vivo: 27/08 (15hs)

- Músculos de las paredes del abdomen, inserciones, inervación, reconocimiento.
- Dependencias de la fascia transversalis.
- Formación de la vaina de los rectos.
- Trayecto/conducto inguinal. Paredes, puntos de debilidad, generalidades de su contenido, hernias inguinales directas e indirectas, hernia crural.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Repaso de la formación embriológica de los repliegues del peritoneo: omento mayor y menor, bolsa omental, mesenterio. Reconocimiento práctico.
- Hígado, forma, ubicación, accidentes, repliegues peritoneales. Reconocimiento práctico. Conexiones vasculares del hígado, concepto de circulación portal.
- Introducción a la segmentación hepática.
- Vías biliares, importancia clínica.
- Estómago, porciones, relaciones de importancia, omento mayor y menor, círculos arteriales.
- Bolsa omental, límites y porciones.
- Duodenopancreas, accidentes, relaciones.
- Bazo, generalidades, relaciones.
- Generalidades del tronco celíaco.

CLASE 8

ABDOMEN 2: INFRAMESOCÓLICO, RETROPERITONEO

Vivo: 28/08 (15hs)

- Desarrollo embriológico y rotación del asa intestinal, mesenterio.
- Reconocimiento de la raíz del mesenterio, relaciones de las arterias mesentéricas. Reconocimiento y ramas principales de las arterias mesentéricas superior e inferior.
- Porciones del intestino delgado, yeyuno ileon, diferencias.
- Porciones del intestino grueso.
- Apéndice vermiforme, ubicación, pliegues peritoneales, relación clínica de la apendicitis.
- Reconocimiento de las venas mesentéricas superior e inferior, formación de la vena porta. Reconocimiento práctico.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Concepto de anastomosis porto cava, importancia clínica.
- Vasos del retroperitoneo, aorta abdominal, ramas.
- Generalidades de la vena cava.
- Riñones y uréteres, porciones, relaciones, reconocimiento práctico. Concepto de la ley de Luschka.
- Introducción a la inervación esplácnica del abdomen.

CLASE 9

REPASO DE ABDOMEN

Vivo: 29/08 (15hs)

- Trayecto inguinal límites, porciones y contenidos, reconocimiento práctico.
- Omento mayor y menor, reconocimiento, porciones y contenido.
- Vascularización y Segmentación hepática. Pedículo hepático.
- Vías biliares, porciones, relaciones.
- Ramas del tronco celíaco.
- Irrigación de estómago.
- Bolsa omental. Límites y relaciones.
- Celda esplénica.
- Irrigación del intestino delgado y grueso, arterias mesentéricas superior e inferior.
- Formación de la vena porta, reconocimiento práctico, anastomosis porto cava.
- Relaciones de riñón y uréteres, celda renal.
- Plexo celiaco, y plexos mesentéricos, inervación esplácnica.
- Drenaje linfático de abdomen.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

CLASE 10

PELVIS, PERINÉ 1

Vivo: 03/09 (15hs)

- Repaso de pelvis ósea.
- Diafragma pelvico. Generalidades.
- Límites y formación del periné, membrana perineal, triangulo urogenital y anal. Espacios perineales.
- Vejiga, Recto, porciones, relaciones, diferencias ente sexos.
- Ovarios, ubicación, ligamentos.
- Trompas uterinas, porciones y relaciones.
- Utero y cuello uterino, porciones y posición.
- Vagina, relaciones. Vulva, partes constituyentes, orificios.
- Testículo, Conducto deferente, porciones. Próstata y vesículas seminales. Celda prostática)
- Porciones de la uretra.
- Partes constituyentes del pene.

CLASE 11

PELVIS, PERINÉ 2

Vivo: 04/09 (15hs)

- Repaso de periné femenino y masculino, planos constituyentes y diferencias.
- Contenido del trayecto/conducto inguinal masculino y femenino.
- Organos intrapélvicos, reconocimiento práctico.
- Irrigacion de la pelvis masculina y femenina, diferencias, ramas de la arteria iliaca interna.
- Drenaje venoso de la pelvis.
- Drenaje linfatico de los órganos pélvicos y genitales femeninos y masculinos.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

CURSO PARALELO NEUROANATOMIA 2024

Los objetivos didácticos de este curso son orientar al alumno en los temas básicos y generales del módulo, brindando herramientas para razonar, integrar y organizar su estudio, así como incentivar a la adquisición de métodos y organización de estudio por etapas de dificultad.

CRONOGRAMA RESUMIDO

CLASE 1

GENERALIDADES DE NEUROANATOMÍA MEDULA ESPINAL I

Material exclusivo:

Cirugía de tumor de cola de caballo

Cirugía de tumor intramedular cervical

VIVO: 19/09 15hs

CLASE 2

TRONCO DEL ENCEFALO – NERVIOS CRANEALES

Material exclusivo:

Cirugía del 4to ventrículo

Cirugía del ángulo pontocerebeloso

Evaluación clínica del nervio oculomotor

Evaluación clínica del facial e hipogloso

VIVO: 22/09 15hs

CLASE 3

PROSENCEFALO Y CORTES

Material exclusivo:

Cirugía del tercer ventrículo abordaje subfrontal

Cirugía endoscópica de tercer ventrículo

VIVO: 29/09 15hs

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

CLASE 4

VIAS SESNITIVAS Y MOTORAS – NUCLEOS DE LA BASE

Material exclusivo:

Evaluacion clínica de la lesión medular, signos clínicos

Clinica del Parkinson y de las coreas

VIVO: 03/10 15hs

CLASE 5

VISION

Material exclusivo:

Evaluación practica del fondo de ojos, edema de papila

Cirugia de cataratas

VIVO: 10/10 15hs

CLASE 6

AUDICION – VESTIBULAR – CEREBELO

Material exclusivo:

Cirugia de implante coclear

Cirugia de schwannoma vestibular

VIVO: 12/10 15hs

CLASE 7

AUTONOMO – DIENCEFALO – LIMBICO – OLFATO

Material exclusivo:

Cirugia endonasal de tumor de silla hipofisaria

Cirugia de tumor de glándula pineal

Cirugia de tumor de hipocampo

VIVO: 17/10 15hs

CLASE 8

VASCULARIZACION – DRENAJE VENOSO – MENINGES

Material exclusivo:

Clipaje de aneurisma carotideo intracraneal

VIVO: 24/10 15hs

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

CRONOGRAMA DETALLADO

CLASE 1

GENERALIDADES DE NEUROANATOMIA MEDULA ESPINAL

Vivo: 16/09 (15hs)

- Vesículas encefálicas, generalidades del desarrollo embriológico
- Clasificación funcional y morfológica del sistema nervioso.
- Componentes básicos funcionales de las neuronas. Potencial de acción. Flujo de información. Tipos de neuronas.
- Sustancia gris y blanca
- Sistematización del sistema nervioso, métodos de estudio de configuración externa e interna.
- Ejes del sistema nervioso.
- Introducción al concepto de somatotopía.
- Introducción al concepto de vías ascendentes y descendentes, voluntarias e involuntarias, conscientes e inconscientes.

-
- Medula espinal, generalidades, presentación, configuración externa, reconocimiento práctico
 - Formación del nervio raquídeo/espinal. Metámeros/mielómeros, dermatomas y miotomas
 - Concepto de topografía vertebromedular. Concepto general del síndrome de cola de caballo, cono y epicono.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Recubrimientos meníngeos, medios de sostén, cisternas. Punción lumbar, anestesia epidural y subdural. Síndrome del cono, epicono y cola de caballo
- Introducción a la sistematización de la medula espinal.
- Introducción al arco reflejo. Reflejo de retirada, reflejos osteotendinosos, mononeuronal y bineuronal.
- Introducción a los síndromes por lesiones medulares.

CLASE 2

TRONCO DEL ENCEFALO – CUARTO VENTRICULO – ANGULO PONTOCEREBELOSO NERVIOS CRANEALES

Vivo: 18/09 (15hs)

- Situación y posición del tronco del encéfalo, partes que lo conforman, relaciones.
- Configuración externa del tronco del encéfalo.
- Origen aparente de los nervios craneales III al XII.
- Límites y conformación del cuarto ventrículo. Relación de la configuración interna y externa. Reconocimiento práctico y abordajes
- Configuración interna del tronco del encéfalo. Porciones, reconocimiento práctico.
- Reconocimiento de las principales vías sensitivo motoras en el tronco del encéfalo.
- Angulo pontocerebeloso. Límites y conceptos generales. Reconocimiento práctico, síndrome del angulo pontocerebeloso.
- Concepto de origen real.
- Guía de descripción de un nervio craneal.
- Concepto de componente funcional, sus ubicaciones y funciones.
- Introducción a las funciones, orígenes reales y recorridos de los nervios craneales.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Introducción a las lesiones de los nervios craneales, evaluación clínica general.
- Introducción a patologías del seno cavernoso.
- concepto de síndromes alternos.
- generalidades de aneurismas compresivos.

CLASE 3

CONFIGURACION EXTERNA E INTERNA DEL PROCENCEFALO – CORTES DEL CEREBRO - SUSTANCIA BLANCA CEREBRAL SISTEMA VENTRICULAR

Vivo: 25/9 (15hs)

- anatomía externa del prosencéfalo, reconocimiento práctico con abordajes quirúrgicos.
- Divisiones generales de los lóbulos del telencefalo.
- Descripción general de un área elocuente. Principales áreas elocuentes del cerebro. Afasias.
- Anatomía externa del diencéfalo y tercer ventrículo. Descripción general de sus zonas y paredes. Abordajes y reconocimiento práctico.
- Configuración interna del cerebro, identificación de los núcleos de la base y estructuras relacionadas al tercer ventrículo y ventrículos laterales
- Introducción a la circulación del líquido cefalorraquídeo, plexos coroideos.
- Introducción a los cortes del procencefalo. Cortes de Jakob, Flechsig, Charcot.
- Introducción a las fibras blancas del procencefalo,

CLASE 4

VIAS ASCENDENTES Y DESCENDENTES NUCLEOS DE LA BASE

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

Vivo: 2/10 (15hs)

- Repaso del concepto de vía ascendente y descendente.
- Guía general de descripción de una vía.
- Generalidades de las vías motoras, célula piramidal, vías piramidales y extra piramidales
- Vías Piramidales corticoespinal y corticonuclear.
- Introducción a las vías extrapiramidales.
- Introducción a las posturas de decerebración, decorticación y flacidez. Síndromes de motoneurona superior e inferior. Valoración del coma y escala de Glasgow
- Introducción al circuito de los núcleos de la base. Bases fisiológicas de las vías directas e indirectas. Coreas y Parkinson. Corteza premotora y motora suplementaria.
- Generalidades de las vías ascendentes. Neurona pseudomonopolar.
- Modalidades sensitivas, generalidades de los receptores cutáneos.
- Vías del cordón posterior y del sistema anterolateral.
- Vía trigeminal.
- Vías sensitivas inconscientes, generalidades.
- Esquema general de la sistematización de la médula espinal, síndrome de hemisección medular. Concepto de liberación piramidal, clonus y Babinsky

CLASE 5

**GLOBO OCULAR – VISION – ORBITA
GUSTO**

Vivo: 04/10 (15hs)

- Conformación anatómica del globo ocular. Capas y derivados.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Generalidades del funcionamiento de los medios de refringencia del ojo. Humor acuoso. Funcionamiento básico del iris, Bases anatómicas del glaucoma.
- Esquema general de la retina. Disposición y bases anatómicas del punto de foco y del punto ciego.
- Fondo de ojo, reconocimiento práctico.
- Vía visual.
- Introducción a los campos visuales y lesiones de la vía visual. Hemianopsias.
- Introducción a los reflejos oculares
- Músculos extraoculares, patologías de la mirada conjugada y del seno cavernoso.

CLASE 6

AUDICION – SISTEMA VESTIBULAR CEREBELO

Vivo: 09/10 (15hs)

- Anatomía del oído externo, generalidades del pabellón auricular y conducto auditivo externo.
- Oído medio, cavidad timpánica, relaciones. Correlación clínica, colesteatoma y parálisis facial, infecciones del oído medio. Membrana timpánica y huesecillos. Introducción a las complicaciones de la otitis media.
- Funcionamiento de la transducción del sonido.
- Oído interno, generalidades del aparato vestibulococlear, laberintos oseo y membranoso.
- Generalidades de la coclea, rampas y funcionamiento.
- Hipoacusias
- Funcionamiento general de la endolinfa en el sistema vestibular. Funciones del utrículo, sáculo y conductos semicirculares.
- Generalidades de la vía auditiva.
- Generalidades de la vía vestibular.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Cerebelo, configuración externa.
- Nucleos cerebelosos, introducción al funcionamiento de los módulos cerebelosos.
- Reflejos de las vias vestibulares y auditivas.
- Relación del sistema vestibular con el cerebelo.
Control del equilibrio.

CLASE 7

SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO

ANATOMÍA FUNCIONAL DEL DIENCEFALO

SISTEMA LIMBICO – OLFATO

Vivo: 16/10 (15hs)

- Repaso del concepto del sistema nervioso autónomo, funciones, divisiones, inervación visceral.
- Componentes presinápticos y posinápticos del SNA.
- Cadena simpática, ramos comunicantes, nervios espláncnicos.
- Inervación visceral por el sistema simpático y parasimpático, esquema de la descripción general de la inervación de un órgano.
- SNA craneal, inervación del globo ocular y glándulas.
- Repaso de la anatomía externa del diencefalo.
- Síntesis funcional del talamo, esquema general de sus nucleos.
- Síntesis funcional del hipotálamo e hipófisis, neuronas largas y cortas, sistema porta hipofisario.
- Síntesis funcional del subtálamo y del epitalamo
- Componentes corticales y subcorticales del sistema límbico. Funciones principales.
- Circuito de Papez, significancia funcional introducción a su descripción.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Síntesis y esquema conceptual del sistema límbico. Alzheimer y problemas en la formación de nuevas memorias.
- Bases anatómicas del olfato, vía olfatoria, relación con el sistema límbico.
- Vías gustativas.

CLASE 8

VASCULARIZACIÓN – DRENAJE VENOSO – MENINGES

Vivo: 23/10 (15hs)

- Esquema general de la irrigación del encéfalo, sistema vertebrobasilar y carotideo
- Conformación del círculo arterial cerebral [polígono de Willis].
- Generalidades del sistema vertebrobasilar, irrigación general de la médula espinal, tronco del encéfalo, y cerebelo.
- Porciones de la carótida interna, ramas principales.
- Arterias cerebrales, recorrido y correlación clínica.
- Esquema general de la irrigación profunda del encéfalo y tercer ventrículo.
- Disposición de las meninges craneales y formación de los senos venosos, hematoma subdural, epidural, subaracnoideo, intraparenquimatoso.
- Venas profundas del cerebro.
- Circulación de líquido cefalorraquídeo, cisternas. Hidrocefalia comunicante y no comunicante, tercer ventriculostomía, válvulas de drenaje, derivación ventriculoperitoneal.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

CURSO INTENSIVO NEUROANATOMIA 2024

Los objetivos didácticos de este curso son orientar al alumno en los temas más importantes del módulo, brindando herramientas para razonar, integrar y organizar su estudio, enfocado en la utilización de métodos de estudio por etapas de dificultad.

Se recomienda seguir el orden propuesto en este cronograma para una mayor fluidez y comprensión del estudio, ya que cada clase es complementaria y correlativa de la anterior.

CLASE 1

GENERALIDADES DE NEUROANATOMÍA

MEDULA ESPINAL I

TRONCO DEL ENCEFALO I

ASINCRONICA (28/10)

- Vesículas encefálicas, generalidades del desarrollo embriológico
- Clasificación funcional y morfológica del sistema nervioso.
- Componentes básicos funcionales de las neuronas. Potencial de acción. Flujo de información. Tipos de neuronas.
- Sustancia gris y blanca
- Sistematización del sistema nervioso, métodos de estudio de configuración externa e interna.
- Ejes del sistema nervioso.
- Introducción al concepto de somatotopía.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Introducción al concepto de vías
- Medula espinal, generalidades, presentación,
- Recubrimientos meníngeos, medios de sostén, cisterna lumbar.
- Configuración externa de la medula espinal, reconocimiento práctico
- Formación del nervio raquídeo/espinal. Metameras/mielomeros, dermatomas y miotomas
- Concepto de topografía vertebromedular.
- Introducción a la sistematización de la medula espinal.
- Introducción a los síndromes por lesiones medulares.
- Situación y posición del tronco del encéfalo, partes que lo conforman, relaciones.
- Configuración externa del tronco del encéfalo.
- Origen aparente de los nervios craneales III al XII.
- Introducción al cuarto ventrículo
- Configuración interna del tronco del encéfalo. Porciones, reconocimiento práctico.
- Reconocimiento de las principales vías sensitivas y motoras en el tronco del encéfalo.
- Angulo pontocerebeloso. Límites y conceptos generales. Reconocimiento práctico.

CLASE 2

INTEGRACIÓN MEDULA Y TRONCO DEL ENCEFALO

VIVO: 29/10 15hs

- Repaso de presentación de la medula espinal
- Configuración externa de la medula espinal
- Meninges espinales
- Formación del nervio raquídeo, mielomero, territorio sensitivo, dermatoma, miotoma
- Topografía vertebromedular

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Configuración interna de la medula espinal
- Principales vías de la medula espinal
- Nucleos y laminas de la sustancia gris medular
- Lesiones medulares
- Identificación de cortes de medula espinal.
- Configuración externa del tronco del encéfalo
- Origen aparente de los nervios craneales
- Angulo pontocerebeloso, límites, regiones, contenidos
- Cuarto ventrículo, accidentes, comunicaciones, plexos coroideos
- Repaso de configuración interna del tronco, elementos de importancia en cortes de tronco
- Formación reticular, generalidades, nucleos, funciones principales
- Relaciones clínicas, síndrome alterno, coma

CLASE 3

NERVIOS CRANEALES I

ASINCRONICA (30/10)

- Repaso del origen aparente de los nervios craneales
- Concepto de origen real.
- Guía de descripción de un nervio craneal.
- Concepto de componente funcional, generalidades de sus ubicaciones y funciones.
- Introducción a las funciones, orígenes reales y recorridos de los nervios craneales.
- Introducción a las lesiones de los nervios craneales

CLASE 4

NERVIOS CRANEALES II

VIVO: 31/10 15hs

- Repaso del origen aparente de los nervios craneales

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Repaso de los componentes funcionales generalidades de sus ubicaciones y funciones
- Columnas y núcleos de los nervios craneales, identificación y distribución
- Orígenes reales, orígenes aparentes, recorridos y funciones de cada nervio craneal
- Introducción a los reflejos de la mirada conjugada, reflejos iridiodilatador y constrictor, reflejo corneopalpebral

CLASE 5

CONFIGURACION EXTERNA E INTERNA DEL PROCENCEFALO – CORTES DEL CEREBRO ASINCRONICA (01/11)

- anatomía externa del prosencéfalo, reconocimiento práctico con abordajes quirúrgicos.
- Divisiones generales de los lóbulos del telencefalo.
- Descripción general de un área elocuente. Principales áreas elocuentes del cerebro
- Anatomía del diencéfalo y tercer ventrículo. Descripción general de sus zonas y paredes, reconocimiento práctico.
- Configuración interna del cerebro, identificación de los núcleos de la base y estructuras relacionadas al tercer ventrículo y ventrículos laterales
- Introducción a la circulación del líquido cefalorraquídeo, plexos coroideos.
- Introducción a los cortes del procencefalo. Cortes de Jakob, Flechsig, Charcot.

CLASE 6

VIAS ASCENDENTES Y DESCENDENTES NUCLEOS DE LA BASE

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

ASINCRONICA (02/11)

- Repaso del concepto de vía ascendente y descendente.
- Guía general de descripción de una vía.
- Generalidades de las vías ascendentes. Neurona pseudomonopolar.
- Modalidades sensitivas, generalidades de los receptores cutáneos.
- Generalidades de las vías del cordón posterior y del sistema anterolateral. Vía trigeminal. Vías sensitivas inconcientes, generalidades de vías cerebelosas.
- Generalidades de las vías motoras, célula piramidal, vías piramidales y extra piramidales
- Vías Piramidales corticoespinal y corticonuclear.
- Introducción a las vías extrapiramidales.
- Introducción a las posturas de decerebración, decorticación y flacidez.
- Introducción al circuito de los núcleos de la base. Bases fisiológicas de las vías directas e indirectas.
- Esquema general de la sistematización de la médula espinal, síndrome de hemisección medular.

CLASE 7

INTEGRACION DE PROSENCEFALO Y CORTES

VIVO: 05/11 15hs

- Anatomía externa del prosencéfalo,
- Divisiones generales de los lóbulos del telencefalo.
- Áreas elocuentes del cerebro. Corteza motora, premotora, motora suplementaria, área de Broca y Wernicke, corteza somatosensitiva primaria, área visual primaria, área auditiva primaria, corteza olfatoria.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Anatomía externa del diencéfalo y tercer ventrículo. Descripción de sus zonas y paredes, reconocimiento práctico.
- Configuración interna del cerebro, Nucleos basales, fibras blancas del cerebro, fibras del sistema límbico, ventrículos laterales
- Introducción a la circulación del líquido cefalorraquídeo, plexos coroideos, telas coroideas
- Descripción de los principales cortes de encéfalo de Jakob

CLASE 8

INTEGRACION DE VIAS ASCENDENTES Y DESCENDENTES NUCLEOS DE LA BASE

VIVO: 06/11 15hs

- Modalidades sensitivas y clasificación de los receptores cutáneos.
- Generalidades de las vías del cordón posterior y del sistema anterolateral.
- Vía trigeminal.
- Vías sensitivas inconscientes, de vías cerebelosas.
- Sistematización medular
- Vías motoras, célula piramidal, vías piramidales y extra piramidales
- Vías Piramidales corticoespinal y corticonuclear.
- Vías extrapiramidales. posturas de decerebración, decorticación y flacidez.
- Arco reflejo medular, reflejo miotático, liberación piramidal
- Circuito de los núcleos de la base. Activación de las vías directa e indirecta.

CLASE 9

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

VISION – AUTONOMO I – DIENCEFALO – LIMBICO – OLFATO ASINCRONICA (07/11)

- Conformación anatómica del globo ocular. Capas y derivados.
- Generalidades del funcionamiento de los medios de refringencia del ojo. Humor acuoso. Funcionamiento básico del iris.
- Esquema general de la retina. Disposición y bases anatómicas del punto de foco y del punto ciego.
- Fondo de ojo, reconocimiento práctico.
- Vía visual.
- Introducción a los campos visuales y lesiones de la vía visual. Hemianopsias.

- Concepto del sistema nervioso autónomo, funciones, divisiones, inervación visceral.
- Componentes presinápticos y posinápticos del SNA.
- Cadena simpática, ramos comunicantes, nervios espláncnicos.
- Inervación visceral por el sistema simpático y parasimpático.
- SNA craneal.

- Repaso de la anatomía externa del diencefalo.
- Síntesis funcional del talamo, esquema general de sus núcleos.
- Síntesis funcional del hipotálamo e hipófisis, neuronas largas y cortas, sistema porta hipofisario.
- Síntesis funcional del subtálamo y del epitalamo

- Componentes corticales y subcorticales del sistema límbico. Funciones principales.
- Circuito de Papez, significancia funcional introducción a su descripción.

Juan Cruz Spagnuolo

CLASE 10

VISION – ORBITA – AUTONOMO – GUSTO II

VIVO: 08/11 15hs

- Repaso de la anatomía del globo ocular. Capas y derivados.
- Formación y circulación del humor acuoso.
- Capas de la retina
- Vía visual.
- Repaso de la distribución de los campos visuales y lesiones de la vía visual. Hemianopsias.
- Músculos extraoculares, funciones, inervación, anillo tendinoso.
- Contenidos de la órbita, reconocimiento práctico

- Repaso de la distribución del sistema nervioso autónomo, funciones, divisiones, inervación visceral.
- Inervación visceral por el sistema simpático y parasimpático.
- SNA craneal. Inervación del globo ocular y de las glándulas salivales y lagrimales.
- Reflejos pupilares.
- Vía gustativa, integración de los pares craneales involucrados.

CLASE 11

AUDICION – SISTEMA VESTIBULAR – CEREBELO I

ASINCRONICA (11/11)

- Anatomía del oído externo, generalidades del pabellón auricular y conducto auditivo externo.
- Oído medio, cavidad timpánica, relaciones. Membrana timpánica y huesecillos.
- Funcionamiento de la transducción del sonido.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Oído interno, generalidades del aparato vestibulococlear, laberintos oseo y membranoso.
- Generalidades de la coclea, rampas y funcionamiento.
- Generalidades de la vía auditiva.
- Funcionamiento general de la endolinfa en el sistema vestibular. Funciones del utrículo, sáculo y conductos semicirculares.
- Generalidades de la vía vestibular.
- Cerebelo, configuración externa.
- Nucleos cerebelosos, introducción al funcionamiento de los módulos cerebelosos.
- Reflejos de las vías vestibulares
- Relación del sistema vestibular con el cerebelo. Control del equilibrio.

CLASE 12

AUDICION – SISTEMA VESTIBULAR – CEREBELO II

VIVO: 12/11 15hs

- Repaso de la anatomía del aparato auditivo, oído externo, pabellón auricular y conducto auditivo externo. Oído medio. Oído interno, laberintos oseo y membranoso.
- cavidad timpánica, relaciones. Membrana timpánica y huesecillos, coclea
- Vía auditiva directa e indirecta
- Repaso de la anatomía del órgano vestibular
- Cerebelo, configuración externa, lobulos, lobulillos, clasificación funcional
- Nucleos cerebelosos, fibras aferentes y eferentes del cerebelo
- Módulos cerebelosos, Vestibulocerebelo, Espinocerebelo, Cerebrocerebelo

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

CLASE 13

VASCULARIZACION – DRENAJE VENOSO – MENINGES I ASINCRONICA (13/11)

- Esquema general de la irrigación del encéfalo, sistema vertebrobasilar y carotideo
- Conformación del circulo arterial cerebral [polígono de Willis].
- Generalidades del sistema vertebrobasilar, irrigación general de la medula espinal tronco del encéfalo, y cerebelo.
- Porciones de la carotida interna, ramas principales.
- Arterias cerebrales, recorrido y correlación clínica.
- Esquema general de la irrigación profunda del encéfalo y tercer ventrículo.
- Disposición de las meninges craneales y formación de los senos venosos
- Venas profundas del cerebro.
- Circulación de liquido cefalorraquideo, cisternas.

CLASE 14

VASCULARIZACION – DRENAJE VENOSO – MENINGES II VIVO: 14/11 15hs

- Sistema vertebrobasilar, irrigación de la medula espinal, cerebelo y tronco del encéfalo.
- Repaso de la conformación del circulo arterial cerebral [polígono de Willis].
- Repaso de las porciones de la carotida interna, ramas principales.
- Arterias cerebrales, recorrido y correlación clínica, reconocimiento practico, áreas de irrigación, porciones
- Esquema general de la irrigación profunda del encéfalo y tercer ventrículo.

@katedra_clasesmed

Juan Cruz Spagnuolo

- Irrigación de los núcleos basales, capsula interna, y diencefalo
- Disposición de las meninges craneales y formación de los senos venosos, Venas profundas del cerebro, drenaje venoso del encéfalo y craneo
- Circulación de líquido cefalorraquídeo, telas y plexos coroideos, cisternas. Hidrocefalia



@katedra_clasesmed