

PROGRAMA FISIOPATOLOGÍA

TEMA 1.- Introducción: Concepto de fisiopatología. Homeostasia y reacción general tisular y orgánica. Inflamación, dolor y fiebre.

TEMA 2.- SANGRE Y ORGANOS HEMATOPOYETICOS: Examen sanguíneo, velocidad de sedimentación globular. Estudio de la actividad y función de la médula ósea. Fisiopatología eritrocitaria. Anemia y Policitemia. Funciones y fisiopatología del bazo. Grupos sanguíneos y transfusiones sanguíneas. Fisiopatología leucocitaria. Hemostasis y trombosis, alteraciones de la función plaquetaria.

TEMA 3.- SISTEMA CARDIORESPIRATORIO: Miocardiopatías. Arritmia e insuficiencia cardíaca. Disfunción cardíaca valvular. Fisiopatología de los shunts. Cardiopatía isquémica. Alteraciones pericárdicas. Enfermedad arterial periférica, hipertensión. Trastornos ventilatorios restrictivos y obstructivos. Edema pulmonar. Anomalías del intercambio gaseoso. Alteraciones del control de la respiración, Apnea y disnea. Trastornos de la pleura: Neumotorax. Insuficiencia respiratoria.

TEMA 4.- TUBO DIGESTIVO Y PRINCIPALES GLANDULAS ANEXAS: Principales trastornos digestivos. Ulceras, causas y consecuencias. Malabsorción intestinal. Ictericia y disfunción hepática. Hipertensión portal. Pancreatitis.

TEMA 5.- METABOLISMO: Trastornos del metabolismo glucídico inanición, ejercicio, obesidad diabetes e hipoglucemia. Trastornos del metabolismo lipídico lipoproteínas, almacenamiento lipídico. Aterogenesis. Alteraciones del metabolismo de purinas y pirimidinas, gota. Principios fisiopatológicos de la nutrición: nutrientes esenciales, deficiencias y excesos.

TEMA 6.- EQUILIBRIO ELECTROLÍTICO ACIDO BÁSICO Y RENAL. Distribución y alteración del agua corporal. Distribución y alteraciones del sodio potasio y calcio. Equilibrio acido-base definición de las alteraciones. Acidosis respiratoria y alcalosis respiratoria. Acidosis metabólica y alcalosis metabólica. Insuficiencia renal aguda y crónica. Hipertensión.

TEMA 7.- SISTEMA ENDOCRINO: Fisiopatología del eje hipotálamo-hipofisario. Disfunción tiroidea. Disfunción de la corteza suprarrenal. Diabetes mellitus

TEMA 8.- SISTEMA NERVIOSO CENTRAL: Hipo e hiperfunción neuronal. Regulación y efectos de la alteración de la presión intracraneal. Ruptura de la barrera hematoencefálica. Lesión cerebral. Enfermedades neurológicas mediadas inmunológicamente. Disfunción del sistema motor. El dolor como trastorno sensorial. Cefalea y neuralgia. Alteraciones del estado de consciencia.