

Programma del Corso di Patologia Generale e Patologia Clinica

**Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione
Cardiovascolare.**

A.A. 2019-2020

Omeostasi e alterazioni della stessa; Adattamenti cellulari; Ipertrafia, iperplasia, atrofia e meccanismi, metaplasia; Cause di danno cellulare; Ustioni; Necrosi e apoptosi; Effetti delle radiazioni elettromagnetiche; Autofagia; Aspetto morfologico delle cellule in necrosi; Necrosi colliquativa, gangrenosa, caseosa, fibrinoide, steatosi; Aspetto morfologico delle cellule in apoptosi; Vie di attivazione dell'apoptosi; Infiammazione acuta, caratteristiche e cause; Necrosi tissutale; Sensori del danno cellulare; Reazioni vascolari in corso di un processo flogistico; Variazione del calibro e flusso sanguigno; Tipi di essudato caratteristici dell'infiammazione; Mediatori chimici dell'infiammazione e vie metaboliche di sintesi; Chemochine e chemiotassi dei leucociti; Reclutamento delle cellule dell'immunità innata; Adesione endoteliale e molecole coinvolte; Recettori fagocitici; Fagocitosi; Radicali liberi dell'ossigeno e loro effetti; Ossido nitrico e ruolo nei processi infiammatori; Mieloperossidasi e deficit; Trappole extracellulari dei neutrofilo; Risoluzione della risposta infiammatoria acuta; Infiammazione sierosa, fibrinosa, purulenta, ulcerazione, Reazione di Ipersensibilità; Lupus eritematoso sistemico, Artrite reumatoide; Rigetto dei trapianti, GVHD; Sistema ABO, Sistema Rh; Aterosclerosi; Ruolo dei macrofagi M1 e M2; Immunità innata e adattativa; Descrizione degli anticorpi e immunoglobuline prodotte; Molecole di costimolazione; NK; TLRs, LPS, Antigeni; Sistema del complemento; Deficit del sistema del complemento; Ruolo e citochine prodotte da: Linfociti Th1, Th2, T regolatori e Th17; Determinazione mediante citofluorimetria a flusso dei subsets linfocitari; Funzioni del sangue; Descrizione dei leucociti; Infiammazione granulomata; Tessuti stabili, labili e perenni; Rigenerazione epatica; Fibrosi degli organi parenchimali; Cellule presentanti l'antigene; Infiammazione cronica e caratteristiche; Emostasi primaria e secondaria e valutazioni dei parametri chimico-clinici; Piastrine ruolo, morfologia; Secrezione del contenuto dei granuli piastrinici; Aggregazione piastrinica e valutazione dei parametri chimico clinici; Attivazione del sistema della coagulazione per via intrinseca e estrinseca; Attivazione del Fattore XII; Deficit dei fattori della coagulazione; Ruolo della trombina; Fibrinolisi e valutazione dei parametri chimico clinici; Difetti dell'emostasi primaria e secondaria e valutazione dei parametri chimico clinici; Triade di Virchow e Trombofilia con valutazione dei parametri chimico clinici; Ipercoagulabilità primaria e secondaria; Trombosi e tromboembolia con valutazioni dei parametri clinici e chimico clinici; Coagulazione intravascolare disseminata e valutazione dei parametri chimico clinici; Tubercolosi; Neoplasie, strumenti di diagnosi, classificazioni e immunoterapia; Infezione da HIV, Ipergammaglobulinemie poli e monoclonali; Elettroforesi sieroproteica con classificazione e significato delle frazioni identificabili; Dermatite da contatto Ni-mediata; Sepsi; Cause, caratteristiche e complicazioni nel: diabete mellito di tipo I, diabete mellito di tipo II, MODY; Obesità; Definizione di sensibilità, specificità, accuratezza, errore (in più fasi), variabilità, falsi positivi e negativi, veri positivi e negativi; Esame emocritometrico e interpretazioni dei risultati;

Interpretazioni dei risultati clinici e chimico clinici per le seguenti patologie o manifestazioni conseguenti a esse: Anemie; Ittero; Diabete; Infarto acuto del miocardio; Iperlipoproteinemie; Ipercolesterolemie; VES e pentratassine.

Testi consigliati:

Le basi patologiche delle malattie (Robbins e Cotran)

Medicina di laboratorio (Giorgio Federici) Editore MacGraw-Hill.

Professoressa Thea Magrone