

PATOLOGIA GENERALE
Corso di laurea in Scienze Motorie
Prof.ssa M.G. Giganti

Modalità di erogazione: didattica frontale (5 CFU totali)

Valutazione: prova scritta, quiz a risposta multipla

Frequenza: in presenza

Programma

INTRODUZIONE ALLO STUDIO DELLA PATOLOGIA GENERALE:

Origini ed evoluzione della patologia generale

Stato di salute

Manifestazioni patologiche

Eziologia e patogenesi

Malattia

AGENTI FISICI COME CAUSA DI MALATTIA

Patologie da trasferimento di energia meccanica

Patologie da trasferimento di energia termica (azione locale del calore, alte e basse temperature ambientali
Colpo di sole e colpo di calore)

Patologie da trasferimento di energia elettrica (corrente continua ed alternata)

Patologie da variazione della pressione atmosferica

Patologie da assorbimento di radiazioni (ionizzanti e non ionizzanti)

AGENTI CHIMICI COME CAUSA DI MALATTIA

Danno selettivo e danno diffuso

Inquinamento ambientale

Xenobiotici

Radicali liberi (RNS, ROS) danni prodotti

INFEZIONI E MALATTIE INFETTIVE

Contagio, infezione e malattie infettive

Batteri, flora saprofitica

Microrganismi patogeni (Suscettibilità, resistenza, refrattarietà, patogenicità e virulenza)

Tipi di infezioni

Infezioni batteriche e tossinogenesi (esotossine e endotossine)

Infezioni virali (replicazione, meccanismi patogenetici)

Prioni

SISTEMA IMMUNITARIO:

Barriere meccanico-chimiche

Fattori dell'immunità naturale e dell'infiammazione

Cellule dell'immunità innata e dell'infiammazione

Citochine

Reclutamento dei leucociti

Fagocitosi

Fattori umorali dell'immunità innata e dell'infiammazione

Sistema del complemento

Immunità specifica acquisita

Antigeni

Organi linfoidi primari e secondari

Linfociti B e T

Attivazione linfociti B e T

Immunità specifica umorale

Immunoglobuline

Struttura e classi degli anticorpi

Risposta anticorpale primaria e secondaria

Immunità specifica cellulo-mediata

INFIAMMAZIONE:

Caratteristiche generali

Sintomi dell'infiammazione, infiammazione acuta, fase dell'innescamento, citochine infiammatorie, fase dell'evoluzione, fase della risoluzione o cronicizzazione
Mediatori chimici, modificazioni emodinamiche del microcircolo, modificazioni nella distribuzione delle cellule ematiche del microcircolo, diapedesi, formazione dell'essudato, varie forme di infiammazione acuta, cellule che intervengono nel processo infiammatorio,
Manifestazioni sistemiche dell'infiammazione (leucocitosi, febbre, proteine di fase acuta)
Infiammazione cronica granulomatosa e non granulomatosa
Granulomi (formazione e classificazione)

IMMUNODEFICIENZE

Immunodeficienze ereditarie e acquisite

REAZIONI DI IPERSENSIBILITA'

Reazioni anafilattiche o allergiche
Reazioni citolitiche o citotossiche
Reazioni da immunocomplessi
Reazioni di ipersensibilità ritardata

AUTOIMMUNITA'

Tolleranza immunitaria
Meccanismi patogenetici delle malattie autoimmuni

IPERTERMIE FEBBRILI E NON FEBBRILI

Termogenesi, termodispersione
Termoregolazione
Ipertermie e ipotermie
Febbre, eziopatogenesi, decorso tipi di febbre

ALTERAZIONI DELLA CRESCITA E DIFFERENZIAMENTO CELLULARE

Accrescimento cellulare non neoplastico (ipertrofie, ipotrofie)
Metaplasia, anaplasia

MORTE CELLULARE

Necrosi, eziologia e patogenesi, aspetti morfologici
Apoptosi, programma di morte cellulare
Autofagia

TUMORI

Eziologia e patogenesi dei tumori
Tumori benigni e maligni
Cellule staminali tumorali
Criteri di nomenclatura e classificazione dei tumori
Gradazione e stadiazione dei tumori, Sistema TNM
Oncogeni e geni oncosoppressori
Proliferazione delle cellule neoplastiche, ciclo cellulare
Senescenza replicativa e immortalizzazione
Invasività neoplastica
Metastatzizzazione, alterazioni genomiche, via di metastatzizzazione
Cancerogenesi da agenti chimici, fisici, cancerogenesi virale

Testo di Riferimento

G.M.Pontieri-Elementi di Patologia Generale IV edizione / Ed. Piccin