



PATOLOGIA GENERALE

Prof.ssa M.G. Giganti

Corso di Laurea Specialistica in

Scienze dell'Attività Motoria Preventiva e Adattata

Cr. 2

Sangue – Costituenti normali del sangue: eritrociti e leucociti struttura e funzione, modificazioni quantitative.

Adattamenti cellulari al danno- Alterazioni della crescita e differenziazione delle cellule: Accrescimento cellulare non neoplastico, ipertrofie e ipotrofie. Concetto di Adattamento cellulare al danno: modulazione delle funzioni cellulari in risposta ad eventi stressanti o in seguito a maggiore richiesta funzionale.

Morte cellulare: Necrosi, morte cellulare programmata (aspetti morfologici, biochimici, geni dell'apoptosi) Autofagia

Il processo ripartivo – Capacità proliferativa dei tessuti (Cellule labili, stabili e perenni). Cellule staminali adulte. Guarigione delle ferite cutanee. Modalità di guarigione delle ferite. Complicanze della guarigione delle ferite.

Immunità Naturale ed Acquisita: 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, Antigeni, Organi linfoidi primari e secondari, Linfociti B e T, Immunità specifica umorale, Immunoglobuline-Struttura e classi degli anticorpi, Risposta primaria e secondaria, Immunità specifica cellulo-mediata.

Infiammazione: caratteristiche generali, sintomi dell'infiammazione, infiammazione acuta, fase dell'innesco, citochine infiammatorie, fase dell'evoluzione, 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,

mediatori chimici, evoluzione ed esiti dell'infiammazione acuta, Manifestazioni sistemiche dell'infiammazione (leucocitosi, febbre, proteine di fase acuta)

Testi consigliati:

G.M. Pontieri

Elementi di Patologia Generale per i corsi di laurea in professioni sanitarie

Editore PICCIN