

Patologia Generale

| | |
|--|---|
| Docente | Prof. Marina Di Domenico |
| Codice Fiscale | DDMMRN60S48F839D |
| Anno | 2° anno I Semestre |
| Corso di studi | Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria |
| Tipologia | Fondamentale |
| Crediti | 7 |
| SSD | Med-04 |
| Anno Accademico | 2012\13-2013\14 |
| Periodo didattico | Secondo anno Primo semestre |
| Propedeuticità | Fisiologia |
| Frequenza | obbligatoria |
| Modalità di esame | Superamento di una prova orale |
| Sede | Via Luigi De Crecchio, 2 Napoli |
| Orario lezioni | Lezioni: dal 22/09/2012 al 30/01/2013 |
| Appelli di esame | Febbraio-Settembre |
| Orario di ricevimento | Venerdì 13.00-15.00; |
| Organizzazione della didattica | Lezioni frontali |
| Risultati di apprendimento previsti | <p>Lo studente apprenderà il concetto dei meccanismi patogenetici che sono alla base delle malattie genetiche e multifattoriali. Saranno trasmessi i concetti delle risposte biologiche nei confronti del danno cellulare da diversi agenti eziologici, con particolare riferimento a quelli di natura endogena ed esogena. Saranno trasmessi i meccanismi molecolari che sono alla base di malattie, come le neoplasie, le malattie autoimmuni, le malattie neurodegenerative, le malattie cardio-vascolari e metaboliche in cui l'induzione e/o l'alterazione del programma apoptotico e proliferativo rappresentano importanti meccanismi patogenetici nella loro storia naturale.</p> <p>Sarà</p> |
| Programma | <p>PATOLOGIA GENETICA PATOLOGIA MOLECOLARE PATOLOGIA CELLULARE LA RISPOSTA TISSUTALE ALLE LESIONI ONCOLOGIA FISIOPATOLOGIA</p> <p>Lo studente sarà guidato alla comprensione del concetto di malattia come alterazione dell'omeostasi e di funzioni fondamentali che si svolgono a livello cellulare. Date le basi su cui si fonda il concetto di malattia, verranno ricordati alcuni elementi essenziali di fisiologia cellulare e dei sistemi integrati acquisiti dagli studenti durante i corsi precedenti a quello di Patologia Generale. Verrà data la definizione di eziologia come studio: a) delle cause primarie di malattia; b) delle modalità con cui queste interagiscono con l'ospite (intensità, durata, vie di penetrazione, ecc.); e c) delle condizioni dell'ospite capaci di favorire la loro insorgenza, mediante meccanismi di immunità congenita e acquisita. Sulla base di queste premesse, lo studente imparerà a riconoscere che l'insorgenza della malattia è il risultato di una serie di fattori endogeni ed esogeni di cui il medico deve tener conto, sia per fini diagnostici e terapeutici, che per la prevenzione delle malattie e per la riduzione della loro gravità nei singoli individui. La comprensione dei meccanismi patogenetici deriverà dalla conoscenza degli stessi meccanismi fisiologici (enzimatici, neuroendocrini, ecc.) che, operando a livelli inappropriati a causa dell'azione degli agenti di malattia, determinano le manifestazioni della malattia. Lo studente acquisirà conoscenze su: gli effetti lesivi locali e sistemici provocati da fattori endogeni ed esogeni, saranno trattati gli agenti fisici (energia meccanica, acustica, termica e radiante), sarà svolto un riepilogo sull'origine, la natura e le unità di misura fondamentali delle radiazioni ionizzanti, con analisi dettagliata su: a) gli effetti lesivi diretti e indiretti; b) i danni cellulari; c) i danni tissutali. Saranno trattati di malattia di natura estrinseca. Danno biologico da radiazioni ionizzanti ed eccitanti. Saranno approfonditi gli eventi lesivi da cause di natura chimica; l'alimentazione come causa di malattia: ipo e ipernutrizione, ipo e ipervitaminosi, alimentazione e tumori, cibi tossici e le cause di malattia di natura intrinseca; meccanismi di mutazione e sistemi di riparo; modalità di trasmissione dei caratteri patologici. Malattie monogeniche. Malattie multifattoriali. Verranno trattate le alterazioni della crescita e del differenziamento cellulare. Atrofia, ipertrofia, iperplasia, metaplasia, displasia. Invecchiamento cellulare. Necrosi ed apoptosi. Riguardo all'Oncologia saranno trattati la terminologia, nomenclatura, proprietà biologiche dei tumori benigni e maligni. Classificazione, gradazione e stadiazione dei tumori. Le basi molecolari del cancro. Virus oncogeni ad RNA e a DNA. Proto-oncogeni ed oncogeni. Geni oncosoppressori. Geni di sopravvivenza e geni di morte. Geni del riparo del DNA. Multifasicità della cancerogenesi. Il fenotipo neoplastico. Angiogenesi. Progressione neoplastica. Invasività e metastasi. Cancerogenesi chimica: iniziazione e promozione. Classi di cancerogeni chimici. Rapporti tra ospite e tumore. Lo studio dell'immunologia sarà organizzato con la trattazione dell'immunità innata e l'immunità acquisita degli antigeni, Anticorpi e loro struttura. Linfociti T e B e loro recettori; Sistema MHC. Attivazione dei linfociti T e B. Anatomia del sistema immunitario. Effettori della risposta immunitaria: anticorpi, linfociti T helper e citochine, linfociti T citotossici. Difese contro batteri, virus e protozoi. Vaccinazioni. Immunodeficienze. Ipersensibilità. Autoimmunità. Immunità e tumori. Trapianti. Per quanto concerne i processi biologici in risposta al danno tissutale, sarà trattata l'infiammazione acuta, con le modificazioni vascolari, eventi cellulari e mediatori chimici; l'essudato infiammatorio e le manifestazioni sistemiche; l'infiammazione cronica, con la classificazione, aspetti citologici e i granulomi.</p> <p>L'intero corso di Patologia Generale offrirà numerosissimi esempi di patogenesi di malattia che verranno illustrati sempre in riferimento ai corrispondenti meccanismi fisiologici. Saranno riportati alcuni esempi di malattie dell'uomo, come le neoplasie, malattie autoimmuni, malattie neurodegenerative, malattie cardio-vascolari e metaboliche in cui l'induzione e/o l'alterazione del programma apoptotico e proliferativo rappresentano importanti meccanismi patogenetici nella loro storia naturale.</p> |
| Testi consigliati e bibliografia | <p>Giuseppe Poli-Amedeo Columbano Cospicuo di Patologia Generale e Fisiopatologia. Edizione Minerva Medica Robbins e Cotran: Le Basi Patologiche delle Malattie. VII edizione. Elsevier Pontieri-Russo-Frati: Patologia Generale. III edizione. Piccin. Abbas A.K. : Fondamenti di Immunologia. Funzioni e alterazioni del Sistema Immunitario. Piccin</p> |

Curriculum docente

La Dott.ssa Marina Di Domenico, nata a Napoli l'8 novembre 1960, ha conseguito nel luglio 1985 la laurea in Medicina e Chirurgia presso la I Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Federico II di Napoli con una tesi sperimentale in Patologia generale dal titolo "Fosforilazione del recettore degli estrogeni in tirosina" riportando il voto di 110/110 con lode, menzione e plauso della Commissione. Nel luglio 1987 in qualità di Borsista AIRC frequenta per tre anni l'Istituto di Patologia Generale ed Oncologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Federico II di Napoli. Dal 1988 al 2001 presta servizio con il profilo di funzionario tecnico l'Istituto di Patologia Generale. Ha conseguito il diploma di Specialista in Radioterapia Oncologica nel dicembre 1990 presso la I Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Federico II di Napoli con una tesi dal titolo "Determinazione della produzione di malondialdeide da endoperossidi dopo irradiazione" riportando il massimo dei voti con lode. Nel 2001 risulta vincitrice del concorso di Ricercatore nel SSD_MED04 e ricopre attualmente il ruolo di Prof. Aggregato in Patologia Generale e Clinica per i corsi di Laurea Magistrali, Triennali e Scuole di Specializzazione presso atenei italiani ed esteri. Dal 2011 le è stato attribuito il titolo di Adjunct Associate Professor presso il Temple University's College of Science and Technology nel Dipartimento di Biologia, Philadelphia. E' membro di società ed accademie nazionali ed internazionali come il German Prostate Cancer Consortium; la German Urology Society; la Società Italiana di Patologia Generale e l'Associazione Italiana Colture Cellulari. Partecipa a comitati editoriali di riviste internazionali. Dal 1988 svolge mansioni di Dirigente Medico di I livello presso S. C. di Immunopatologia del Dipartimento ad attività integrata di servizi di laboratorio di Medicina Clinica e Molecolare della Azienda Ospedaliera Universitaria della SUN.