

LINEE DI RICERCA

MED/04 – PATOLOGIA GENERALE

- Utilizzo di cellule staminali per la terapia cellulare:
 - Individuazione e caratterizzazione di sottopopolazioni di cellule staminali/progenitrici ottenute da midollo osseo murino (HSPC);
 - Ruolo delle molecole di adesione nella mobilitazione di HSPC in un modello murino di infiammazione acuta;
 - Caratterizzazione genica e fenotipica di cellule staminali mesenchimali ottenute da membrana amniotica umana (hAMSC);
 - Co-culture di hAMSC con cellule respiratorie con la mutazione della FC e correzione funzionale del difetto di base della FC;
 - Caratterizzazione fenotipica e differenziativa di cellule staminali mesenchimali ottenute da tessuto adiposo.
- Delivery di Nucleic Acid Based Drugs (NABD) e di farmaci in vitro e in vivo:
 - Delivery di siRNA nei confronti di HMGB1 in cellule epiteliali respiratorie in vitro;
 - Delivery di eparina a basso peso molecolare nelle vie aeree murine mediante aerosol e sua valutazione funzionale come anticoagulante;
 - Delivery di beclometasone dipropionato nelle vie aeree murine e sua biodistribuzione.
- Identificazione di biomarker cellulari e molecolari e Fisiopatologia della malattia polmonare FC:
 - Profili di espressione genica in leucociti polimorfonucleati (PMN) isolati da sangue ed espettorato di pazienti con FC prima e dopo trattamento antibiotico;
 - Studio del burst ossidativo e dell'apoptosi di PMN ottenuti da sangue di con FC prima e dopo trattamento antibiotico;
- Ruolo delle microparticelle isolate da espettorato di pazienti FC nell'infiammazione polmonare in modelli murini.

MED/05 - PATOLOGIA CLINICA

- Studio di farmaci antiproliferativi e attivazione del signalling intracellulare nel carcinoma renale;
- Caratterizzazione del profilo di espressione proteica di fluidi biologici, tessuti e linee cellulari renali nel carcinoma e nelle patologie renali;
- Studio dell'espressione dei miRNAs e successiva caratterizzazione dei rispettivi geni target in linee cellulari di carcinoma renale;
- Aspetti patogenetici delle glomerulonefriti e della fibrosi renale e con particolare riferimento ai meccanismi di induzione e mantenimento della tolleranza immunologica;
- Ruolo delle chemochine e dei loro recettori nella patogenesi e progressione del danno renale nelle nefropatie primitive e del trapianto;
- Ruolo delle chemochine e dei loro recettori nell'angiogenesi e nella progressione del carcinoma renale;
- Identificazione e caratterizzazione di una popolazione di cellule staminali nel rene umano adulto ed embrionale e valutazione del loro ruolo nella rigenerazione tubulare in corso di insufficienza renale acuta;

MED/06 - ONCOLOGIA MEDICA

- Studio dei meccanismi molecolari responsabili della resistenza farmacologica nei tumori umani:
 - Valutazione del ruolo biologico e clinico dei pathway antiapoptotici mitocondriali nei tumori del colon-retto, della mammella e dell'ovaio;

- Individuazione di nuovi fattori prognostici e di nuovi fattori predittivi della resistenza ai farmaci antitumorali e loro validazione della gestione clinica del paziente oncologico;
- Valutazione preclinica e clinica di nuovi approcci terapeutici a bersaglio molecolare e di nuove associazioni farmacologiche finalizzati a migliorare gli attuali standard terapeutici e bypassare la farmaco-resistenza.
- Studio dei meccanismi che regolano l'attivazione dell'angiogenesi nelle neoplasie umane con il fine di individuare nuovi bersagli molecolari per la terapia:
 - Ruolo dell'attivazione dell'angiogenesi nella progressione dei tumori tiroidei;
 - Valutazione del significato prognostico di molecole con azione proangiogenetica appartenenti alla famiglia delle S100 nel melanoma;
 - Ruolo delle cellule endoteliali circolanti quale marcatore predittivo di risposta alle terapie antiangiogenetiche nei tumori epatici, del colon-retto e del polmone.
- Meccanismi molecolari responsabili della progressione dei tumori tiroidei:
 - Ruolo del pathway dell'EGF nel de-differenziamento dei tumori della tiroide;
 - Significato clinico e biologico delle mutazioni dell'oncogene BRAF nel de-differenziamento del tumore tiroideo e nella resistenza alla terapia con radioiodio.
- Partecipazione a studi clinici controllati nell'ambito dei tumori dell'apparato gastrointestinale.

MED/09 – MEDICINA INTERNA

Disciplina: Allergologia e Immunologia Clinica

- Studi su allergie alimentari tipiche della Dieta Mediterranea e caratterizzazione dei principali allergeni quali, ad esempio, finocchio, fichi, gelsi, uva, melagrana, albicocca, carciofo ed altri;
- Allergenicità delle Leguminosae (fave, ceci, lenticchie, cicerchie, pisello e fagiolo, arachidi) e studi di cross-reattività;
- Studi in vivo ed in vitro sull'allergenicità del latte di capra Garganica e di asina e sulla cross-reattività allergica con latte vaccino;
- Epidemiologia dell'asma nel Sud Italia e allergie respiratorie o pollinosi dell'area del Mediterraneo: studi di aerobiologia allergologica, studi su pollinosi da Cupressaceae, pollinosi da Parietaria, pollinosi da olivo e sulla pollinosi da Compositae nell'area di Foggia e della Capitanata;
- Studi in vivo sulla cross-reattività allergica tra Compositae edibili e polline di Compositae anemofile;
- Caratterizzazione biochimica degli allergeni di Olea europea e Cupressus arizonica;
- Studi di efficacia e sicurezza di farmaci usati nella terapia dell'asma e delle malattie allergiche: farmaci biologici, in particolare omalizumab; Immunoterapia allergica: valutazione di efficacia e tollerabilità di nuovi preparati;
- Studi sul management dell'asma. Studi sulla natura ed espressione della 5-lipossigenasi; steroidi e regolazione della biosintesi di leucotrieni;
- Citotossicità e potenzialità antineoplastiche delle micotossine beauvericina e fusaproliferina, prodotte in particolare da funghi del genere Fusarium e potenziali contaminanti di derrate alimentari;
- Studi sulla formazione scientifica e psicoattitudinale in Medicina e Chirurgia.

Disciplina: Medicina Interna

- Steatoepatite non Alcolica: uso di modelli animali di steatoepatite. Definizione del ruolo degli ossisteroli nella patogenesi della malattia. Studio della compromissione della funzione e della biogenesi mitocondriale, del proton leak indotto da UCP2, dell'omeostasi energetica epatica. Studio delle principali Vie di Traduzione del Segnale redox-sensibili (LXRs, mTOR). Studio dell'impatto della terapia antiossidante (silibina+fosfolipidi) nella prevenzione della progressione del danno epatico;

- Cirrosi biliare e colestasi: definizione dell'alterazione di bioenergetica e biogenesi mitocondriale in modelli di cirrosi biliare secondaria (legatura del dotto biliare). Studio dell'efficacia di molecole antiossidanti (acido ursodeossicolico, silibina + fosfolipidi) nel ridurre il danno epatico da colestasi;
- Ischemia/Riperfusione: utilizzo di modelli animali di I/R epatica, renale e cerebrale nella definizione del danno tissutale. Studio delle alterazioni della funzione mitocondriale e della bioenergetica cellulare. Utilizzo di modelli animali di protezione con pre e postconditioning: comparazione dei dati tra gruppi protetti e non protetti per quanto precedentemente esposto;
- Isolamento di Rna, espressione genica degli enzimi coinvolti nella sintesi di Glutazione (gamma-GCS-H e gamma-GCS-L, gamma-cistationasi) e dosaggio dei livelli tissutali di glutazione ridotto (GSH) ed ossidato (GSSG);
- Studi umani: epatite cronica HCV correlata, cirrosi epatica e epatocarcinoma, NASH, Diabete mellito;

Disciplina: Geriatria

- Malattia di Alzheimer: uso di modelli murini transgenici per la valutazione della neurotrasmissione glutammatergica, del potenziale di membrana mitocondriale e dello stress ossidativo in corso di AD;
- Studio delle variazioni della bioenergetica mitocondriale neuronale indotte dai ROS; uso del modello animale per la progettazione di nuove possibili strategie terapeutiche in grado di ridurre l'attività dei recettori NMDA o la formazione di specie radicaliche;
- Biologia molecolare: ricerca di marcatori genetici e bio-umoral di invecchiamento cerebrale, declino cognitivo e demenza;
- Ricerca di marcatori genetici e bio-umoral della longevità: studio sulla popolazione di centenari pugliesi. Dislipidemie ed aterosclerosi: meccanismi del metabolismo lipidico;
- Caratterizzazione delle modificazioni della bioenergetica mitocondriale in corso di danno ischemico cerebrale acuto e cronico; valutazione della produzione mitocondriale di H₂O₂;
- Dosaggio del GSH, GSSG tissutale e mitocondriale (HPLC), dosaggio degli addotti proteici dell'HNE e dell'MDA mediante fluorimetria;
- "Studio delle pathway incretino-mediate relativamente all'effetto incretinico neuroprotettivo di Exendin-4 e valutazione delle modificazioni bioenergetiche mitocondriali in modelli animali di ischemia-riperfusione cerebrale sottoposti a trattamento con analoghi del GLP-1".

MED/10 - MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO

- Studio dei nuovi fenotipi biologici dell'asma bronchiale e risposta ai farmaci;
- Studio di nuovi marcatori solubili e OMICI con metodiche non invasive (esalato condensato ed espettorato indotto) nelle principali patologie respiratorie (asma, BPCO, fibrosi polmonare);
- Studio di nuovi marcatori OMICI prognostici e diagnostici nel tumore del polmone;
- Studio del microbioma delle vie aeree nei pazienti affetti da tumore del polmone;
- Studio dei miRNA nell'OSAS, nell'asma, nella OVERLAP asma/BPCO;
- Studio di nuovi marcatori biomolecolare e fisiopatologico dei disturbi respiratori del sonno, rapporti con comorbidità e risposta alla ventilazione notturna con cPAP;
- Ricerca clinica e di base nelle malattie polmonari rare: Interstiziopatie polmonari ed Ipertensione polmonare;
- Studio delle alterazioni mitocondriali nelle vie aeree nei pazienti affetti da patologie respiratorie croniche;
- Studio delle microparticelle nell'esalato condensato e nell'espettorato indotto nei pazienti affetti da patologie respiratorie croniche;
- Fumo di sigaretta e alterazioni biomolecolari nelle vie aeree.

MED/11 – MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE

- Proteine della fase acuta nelle fasi precoci della sindrome coronarica acuta;
- Proteine della fase acuta nei soggetti trattati con angioplastica coronarica;
- Markers di flogosi e flusso coronarico in soggetti con aterosclerosi coronarica;
- Genetica della sindrome del qt lungo;
- Markers di flogosi e fibrillazione atriale;
- Markers di flogosi e disfunzione elettrica in soggetti con cardiomiopatia dilatativa primitiva;
- Markers di flogosi e neoplastici in soggetti con scompenso cardiaco acuto trattati con calcium sensitizer;
- Markers di flogosi e di attivazione neuro-ormonale in pazienti cardiostimolati;
- Valutazione eco-color-doppler della funzione diastolica, markers di flogosi e di attivazione neuro-ormonale in soggetti con disfunzione ventricolare sinistra;
- Funzione ventricolare destra valutata con metodiche eco-color-doppler, markers di flogosi e di attivazione neuro-ormonale e parametri cardiopolmonari;
- Markers di flogosi e funzione endoteliale in diabetici trattati con statine: confronto tra statina idrofilica con statina lipofilica valore predittivo di aterosclerosi coronarica stenosante dei test provocativi in associazione con la valutazione dei markers di flogosi;
- Infiammazione nelle malattie cardiovascolari;
- Cardiomiopatia da stress: epidemiologia, fisiopatologia e prognosis;
- Ipertensione polmonare;
- Tele-cardiologia;
- Gestione clinica e prognosi dell'insufficienza cardiaca.

MED/12 - GASTROENTEROLOGIA

- Infezione da H. pylori:
 - Studio dell'effetto dei probiotici sull' H. pylori: effetto sulla proliferazione epiteliale gastrica, effetto di una miscela di lattobacilli ad alte dosi sulla presenza del batterio e sulla sua carica;
 - Turnover epiteliale e background genetico in corso di metaplasia intestinale H. pylori correlata dopo eradicazione batterica in un follow-up di 10 anni.
- Malattia infiammatorie croniche intestinali:
 - Studio del "pattern" molecolare (citochine, molecole di adesione e fattori di crescita) nel processo di "mucosal healing" e nel corso delle complicanze fibro-stenosanti;
 - Studio del pattern citochinico nei rari casi di SCAD (segmental colitis associated diverticula) e relazione con le varie terapie impiegate (antibiotica, probiotica, anti-infiammatoria ed immunosoppressiva);
 - Effetto dei farmaci biologici in vitro su differenti molecole e sull'infiammazione in culture tissutali;
 - Relazione tra i recettori degli estrogeni e la carcinogenesi in corso di rettocolite ulcerosa;
 - Studio delle alterazioni del comportamento alimentare in soggetti con malattie infiammatorie croniche intestinali.
- Sindrome da contaminazione batterica del tenue:
 - Effetto delle terapie combinate: antibiotica-probiotica ed antibiotica-prebiotica.
- Malattia diverticolare:
 - Studio clinico e morfometrico della terapia anti-infiammatoria versus placebo (Studio multicentrico nazionale).
- Nutrizione clinica:
 - Fisiopatologia dell'assorbimento intestinale e della nutrizione: particolarmente indirizzato allo studio della celiachia;
 - Malattie infiammatorie croniche intestinali ed intestino corto.
- Epatologia:
 - Appropriatezza della terapia albuminica in corso di cirrosi epatica.

MED/13 – ENDOCRINOLOGIA

- Ruolo dell'angiogenesi nella crescita dei tumori umani;
- Ruolo della trascrittasi inversa nella patogenesi e nella terapia dei tumori tiroidei;
- Meccanismi molecolari di alterata azione insulinica e complicanze vascolari nel diabete;
- Ipotesi radicalica delle complicanze croniche del diabete mellito;
- Polimorfismi genetici e disfunzione renale nel Diabete Mellito Tipo 2;
- Ruolo della obesità nella patogenesi del danno renale nel diabete mellito;
- Ruolo della proteomica urinaria nella diagnosi del danno renale nel paziente affetto da diabete mellito;
- Valutazione dei fattori di rischio di insufficienza renale e di eventi cardiovascolari nella popolazione diabetica.

MED/14 – NEFROLOGIA

- Studio dei meccanismi molecolari coinvolti nella patogenesi della disfunzione cronica del rene trapiantato e ruolo della terapia immunosoppressiva;
- Valutazione del ruolo degli inibitori di mTOR nella terapia immunosoppressiva del trapianto renale con particolare attenzione agli effetti pleiotropici di questa classe di farmaci anti-rigetto;
- Studio dei meccanismi cellulari e molecolari alla base del danno renale da ischemia-riperfusion e identificazione di potenziali biomarcatori e target terapeutici applicabili ai principali quadri di acute kidney injury secondaria all'ischemia renale;
- Studio dei meccanismi alla base dei fenomeni di bioincompatibilità dei device dedicati al trattamento sostitutivo emodialitico dei pazienti affetti da insufficienza renale cronica terminale;
- Studio dei meccanismi patogenetici alla base dell'aterosclerosi accelerata caratteristica della malattia renale cronica, al fine di definire potenziali target terapeutici e biomarcatori diagnostici e prognostici;
- Studio dei meccanismi patogenetici delle glomerulonefriti primitive con particolare attenzione alla glomerulonefrite a depositi mesangiali di IgA;
- Studio dei meccanismi patogenetici alla base della nefropatia diabetica;
- Valutazione degli approcci terapeutici innovativi nel trattamento della malattia renale policistica autosomica dominante;
- Valutazione del ruolo delle cellule staminali adulte renali nei processi rigenerativi e degenerativi secondari al danno renale acuto e cronico.

MED/15 - MALATTIE DEL SANGUE

- Caratterizzazione molecolare della leucosi mieloide acuta con cariotipo normale e dislocazione citoplasmatica della nucleofosmina;
- Biologia computazionale e modelling applicato allo studio del sistema immunitario, delle neoplasie e delle loro interazioni;
- Studio delle popolazioni linfocitarie normali e patologiche e delle risposte all'antigene tumorale PLAC-1;
- Studio delle cellule dendritiche delle risposte biologiche all'ipertermia;
- Studio dei disordini linfoproliferativi cronici.

MED/16 – REUMATOLOGIA

- Osteoimmunologia;
- Ruolo fisiopatologico della vitamina D nelle patologie croniche immunomediate; effetto della carenza e della supplementazione della vitamina D sulle manifestazioni cliniche e sulle alterazioni bioumorali delle patologie croniche immunomediate;

- Studio dell'effetto diretto sulle cellule ossee delle principali citochine pro-infiammatorie implicate nelle patologie infiammatorie croniche e dei relativi farmaci biologici utilizzati nella pratica clinica;
- Analisi clinica e sperimentale degli effetti extra-scheletrici dei bisfosfonati, con particolare riferimento agli effetti pro ed anti-infiammatori e sull'angiogenesi;
- Studio dei polimorfismi genici nell'ipertensione arteriosa polmonare secondaria a Sclerosi Sistemica;
- Effetto antifibrotico e immunomodulante degli inibitori dell'endotelina nei pazienti con Sclerosi Sistemica;
- Effetti clinici e biomorali dei farmaci biotecnologici nelle vasculiti sistemiche;
- Ruolo sulla risposta clinica e sui markers infiammatori degli anticorpi anti-farmaco verso gli inibitori del Tumor Necrosis Factor in pazienti con Artrite Reumatoide.

MED/18 - CHIRURGIA GENERALE

- Studio dei fattori prognostici, clinici, ematochimici e morfologici in corso di pancreatite acuta biliare;
- Timing della sfinterotomia endoscopica e della videolaparocolecistectomia nella pancreatite acuta biliare;
- Ruolo e valore dei fattori predittivi di litiasi coledocica: scelte Diagnostiche e terapeutiche;
- Acute biliary pancreatitis : definition of the severity and proposal for Its subdivision (sap-sud multicentric trial);
- Predictive factors for severe acute biliary pancreatitis : a simplified Score. Speed multicentric trial;
- Valutazione di eventuali variazioni nella risposta immunitaria sistemica e Cellulo-mediata in seguito ad interventi chirurgici laparotomici ovvero Laparoscopici e video-assistiti;
- Ruolo della surrenectomia nella ipertrofia surrenalica bilaterale (sindrome di cushing);
- Ruolo della linfectomia nella valutazione prognostica nei carcinomi differenziati della tiroide;
- Sviluppo di procedure mini-invasive per il trattamento integrato dei tumori del colon-retto.

MED/20 – CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE

- Studio dei meccanismi eziopatogenetici delle uropatie malformative e della progressione del danno renale;
- Studio del danno ischemia-riperfusionesull'intestino, fegato e rene;
- Studio della eziopatogenesi di malformazioni congenite neonatali e del loro trattamento;
- Sviluppo di nuove tecniche mini-invasive applicate alla chirurgia pediatrica;
- Studio di materiali protesici applicati a patologie di interesse chirurgico pediatriche;
- Studio della microdialisi in modelli clinici e sperimentali di interesse chirurgico pediatrico.

MED/21 - CHIRURGIA TORACICA

- Approfondimento teorico-pratico sulle tecniche di chirurgia mininvasiva del torace con particolare riferimento alle procedure toracoscopiche e di VATS (Video-Assisted-Thoracic-Surgery); realizzazione di una condotta protocollare per l'adozione di tecniche mininvasive per l'esecuzione di interventi di Chirurgia Toracica, nonché per interventi ortopedici sulla colonna vertebrale;
- Patologia della via aerea principale con particolare riferimento alle tecniche di disostruzione e stabilizzazione mediante broncoscopia rigida e flessibile;
- Valutazione funzionale e "chirurgia di risparmio" del parenchima polmonare in soggetti con performance status compromesso e nei pazienti ANZIANI;
- Tecniche anestesilogiche di ventilazione in chirurgia toracica: dal reclutamento polmonare all'analgesia;

- Traumi – Emergenze;
- Autofluorescenza e diagnosi precoce di lesioni neoplastiche tracheobronchiali;
- Studio di un sistema meccanico di drenaggio del cavo pleurico;
- Correzione del petto escavato mediante tecnica mininvasiva secondo Nuss;
- Studio della flogosi nell'esalato condensato di pazienti con ARDS;
- Patologia infettiva toracica di interesse chirurgico;
- Utilizzo di emostatici e sigillanti in chirurgia toracica: Studio multicentrico, prospettico, "Efficacia del Tachosil nel trattamento delle perdite aeree in chirurgia toracica".

MED/23 - CHIRURGIA CARDIACA

- ipertensione polmonare secondaria a scompenso cardiaco, trattamento e prognosi nel trapianto cardiaco;
- anemia e acute kidney injury nella chirurgia cardiaca;
- valore prognostico dell'anemia in cardiocirurgia.
- chirurgia cardiaca negli ottuagenari;
- patologia dilatativa dell'aorta ascendente;
- anticoagulazione e protesi valvolari;
- implementazione della NIV in cardiocirurgia .

MED/24 - UROLOGIA

- Marcatori Biologici di prognosi del carcinoma vescicale superficiale con studio prospettico randomizzato sulla ristadiatione immediata o post-induzione con BCG delle neoplasie vescicali T1-G3;
- Marcatori salivari del carcinoma della prostata;
- Correlazione tra isoforme del PSA e parametri clinico-urodinamici nell'identificazione del carcinoma della prostata;
- Studio randomizzato comparativo sulle procedure di anestesia locale per la biopsia prostatica trans rettale;
- Utilizzo della mucosa buccale nella chirurgia ricostruttiva dei genitali;
- Nefro-litotrissia per cutanea supina "Tubeless" nel trattamento della calcolosi renale: studio randomizzato comparativo con la metodica tradizionale con nefrotomia;
- Correzione dell'incontinenza urinaria maschile e femminile con sling autologo (fascia dei muscoli retti dell'addome);
- Isolamento e trapianto di isole pancreatiche (in collaborazione con l'Università di Miami – Dr. G. Faleo);
- Studio e caratterizzazione del gene Jack 3 nei pazienti affetti da carcinoma renale (in collaborazione con UCLA – Los Angeles – Dr.ssa M. De Martino);
- Protocolli sperimentali multicentrici su disfunzione erettile e ipertrofia prostatica benigna.

MED/26 – NEUROLOGIA

- Studio dei meccanismi biologici e molecolari delle terapie immunomodulanti nella Sclerosi Multipla;
- Espressione del recettore purinergico P2X7, di IL-1 beta e di CD39 su monociti di pazienti affetti da Sclerosi Multipla ed effetto dei trattamenti;
- Studio multicentrico in aperto ad un solo gruppo di trattamento per valutare la sicurezza e la tollerabilità a lungo termine di 0.5 mg Fingolimod (FTYT20, protocollo CFTYT20D2316 e CFTYT20D2399) somministrato per via orale in pazienti con forme recidivanti di Sclerosi Multipla;
- Studio multicentrico osservazionale di sicurezza e tollerabilità a lungo termine di Tysabri (Tysabri Observational Program, TOP) in pazienti con forme recidivanti di Sclerosi Multipla.

MED/30 – MALATTIE APPARATO VISIVO

- Patologie della superficie oculare e terapie correlate;
- Distrofie corneali (aspetti genetici, immunologici e terapeutici);
- Patologie retiniche ereditarie e distrofiche;
- Neoangiogenesi in oftalmologia;
- Anti-VEGF nelle patologie oculari;
- Oncologia oculare prevalentemente relativamente a melanomi dell'uvea.

MED/31 - OTORINOLARINGOIATRIA

- La citologia nasale nelle riniti vasomotorie allergiche e non allergiche;
- Effetto della terapia immunostimolante aspecifica sulle IgA secretorie nasali;
- Gli impianti autologhi nella chirurgia ricostruttiva dell'orecchio medio;
- Le protesi fonatorie nella riabilitazione del paziente laringectomizzato;
- Le asimmetrie cranio-facciali da ostruzione nasale cronica;
- Ripristino post-operatorio della normale citologia nasale dopo terapia con acido ialuronico;
- La diagnosi citologica con agoaspirato delle neoformazioni laterocervicali e delle ghiandole salivari;
- Stato redox nelle rinopatie vasomotorie e nelle poliposi nasali;
- Angiogenesi nelle neoformazioni parotidiche.
- Correlazioni tra riniti vasomotorie e otiti medie
- Citologia nasale nel paziente geriatrico
- Nuove tecniche chirurgiche per l'epiglottoplastica in paziente OSAS

MED/35 - MALATTIE CUTANEE E VENEREE

- Studio della rilevanza eziopatogenetica di anomalie del sistema neurovegetativo nella patologie infiammatorie cutanee a carattere infiammatorio;
 - Studio della comorbidità su base ateromica nei soggetti portatori di psoriasi e di altre patologie infiammatorie sia cutanee che internistiche;
- Studio dei nessi eziopatogenetici e clinici tra patologie dermatologiche e patologie di pertinenza internistica (p. es., epatiti croniche virus indotte).

MED/36 – DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

- Studio della patologia dei vari organi e apparati con le nuove metodiche di imaging (utilizzo della diffusione - RM nello studio della patologia gastroenterica, renale).
- Impiego di mezzi di contrasto epatospecifici di nuova generazione nella caratterizzazione delle lesioni focali epatiche e nello studio delle vie biliari.
- Valutazione ecografica dello spessore intinale carotideo in bambini obesi insulinoresistenti.
- Imaging RM con tensore di diffusione nella diagnosi precoce delle malattie degenerative cerebrali.
- Valutazione RM della malattia renale policistica autosomica dominante.
- Studio RM della risposta alla terapia con farmaci biologici in soggetti con malattie infiammatorie croniche intestinali.

MED/38 - PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA

- Epidemiologia, diagnosi e trattamento del reflusso gastroesofageo in età pediatrica;
- Obesità e sue complicanze in età evolutiva;
- Obesità e ipertensione: effetti della concentrazione di sale negli alimenti;
- Genetica delle malattie infiammatorie croniche intestinali in età pediatrica;
- Indicazioni ed outcome del trapianto intestinale in età pediatrica;

- Attivazione dei linfociti periferici in bambini affetti da intolleranza alle proteine del latte vaccino;
- Danno vascolare precoce in soggetti insulinoresistenti;
- Caratterizzazione dei meccanismi di attivazione della risposta immune innata da parte di peptidi della gliadina nella mucosa intestinale di pazienti con celiachia;
- Studio della tossicità di prolamine di cereali nel paziente con celiachia: utilizzazione di modelli ex vivo di coltura di biopsie duodenali di pazienti celiaci;
- Modulazione della risposta immune mucosale nei pazienti con Malattie Infiammatorie Croniche Intestinali;
- Caratterizzazione delle fasi precoci della risposta infiammatoria nelle vie respiratorie di pazienti con Fibrosi Cistica: il modello della coltura ex vivo della mucosa di polipo nasale;
- Modelli diagnostici per la valutazione della modulazione della risposta infiammatoria nelle vie respiratorie di soggetti con patologie respiratorie;
- Modulazione della risposta infiammatoria nelle vie respiratorie di pazienti con Fibrosi Cistica finalizzata alla individuazione di nuove strategie terapeutiche;
- Ruolo della microflora intestinale nella regolazione della risposta infiammatoria in pazienti con Fibrosi Cistica;
- Studio di un modello in vivo (in animale) per la identificazione di fattori di stimolazione granulocito-macrofagi e transduction pathways indotte da lipopolisaccaridi, attivi nello stimolare produzione virale da parte di monociti;
- Malattie di origine conformazionale (modificazioni proteiche, asse disregolazione-proteostasi-autofagia);
- Studio di molecole rivolte alla regolazione della proteostasi;
- Studio e Produzione di modelli di Insulinoresistenza in vivo (in animale);
- Principi, dimensioni e caratterizzazione della nuova scienza della nutrizione;
- Valutazione, proposizione ed implementazione dei programmi di public health in ambito europeo;
- Ristrutturazione del sistema europeo di Pediatric Primary Care.

MED/40 – GINECOLOGIA ED OSTETRICIA

- Studio dell'ambiente immunologico endometriale in donne infertili e con patologia endometriale di origine disendocrina e/o infiammatoria;
- Valutazione risposte immunitarie umorali contro antigeni placenta specifici;
- Studio del pattern flogistico endometriale in donne affette da endometriosi;
- Influenza della hrt sull'espressione genica del sistema redox nella donna in menopausa;
- Valutazione dell'impiego dell'energia bipolare vs monopolare nella chirurgia endoscopica;
- Valutazione dell'impatto del trattamento chirurgico laparoscopico della endometriosi infiltrante, sul dolore pelvico cronico, sulla vita sessuale e riproduttiva della donna;
- Valutazione del patrimonio follicolare residuo dopo stripping per endometrioma ovarico;
- Ruolo di diabete, ipertensione ed obesità come fattori di rischio indipendenti per la crescita dei polipi endometri ali;
- Valutazione dell'impatto della profilassi antibiotica sulle complicanze infettive, nelle procedure chirurgiche ambulatoriali ginecologiche;
- Espressione delle diverse isoforme della survivina nell'endometrio sano vs polipi endometriali;
- Identificazione di marker biofisici predittivi di K endometriale;
- Valutazione biologica e strumentale della diffusione dei tumori ginecologici;
- Metodiche diagnostiche strumentali nel dolore pelvico cronico;
- Metodiche diagnostiche strumentali nella sterilità femminile;
- Valutazione degli effetti del reclutamento alveolare sul meccanismo respiratorio durante la chirurgia laparoscopica;

- Identificazione precoce del danno cerebrale nel neonato prematuro;
- Profilassi del parto pretermine con progesterone o 17 idrossi progesterone in gravide a rischio per raccorciamento cervicale: studio multicentrico, randomizzato, controllato;
- Induzione del travaglio di parto con Foley o Prostaglandine E2 in gravide posttermine: studio multicentrico prospettico.

MED/41 - ANESTESIOLOGIA

-Terapia del dolore:

- Polimorfismo dei recettori degli oppioidi e controllo del dolore postoperatorio;
- Protocolli di terapia del dolore postoperatorio;
- Nuovi approcci terapeutici al dolore cronico di origine oncologico e non oncologico;
- Protocolli di terapia nella parto analgesia.

-Terapia intensiva:

- Cellule staminali circolanti, SDF-1, HIF-1 e sepsi;
- Troponina scheletrica durante il weaning dalla ventilazione meccanica e modelli di reti neurali;
- Monitoraggio emodinamico invasivo e seminvasivo e ottimizzazione dello stato volemico dei pazienti tramite l'utilizzo degli indici emodinamici dinamici;
- Meccanica respiratoria nel paziente settico, trauma cranico, insufficienza respiratoria, obeso;
- Neuroprotezione del paziente con trauma cranico e con emorragie intracraniche;
- Tecniche di monitoraggio non Invasivo in Partoanalgesia e nel taglio cesareo;
- Tecniche ed applicazioni del monitoraggio emodinamico e respiratorio in chirurgia pediatrica e terapia intensiva pediatrica;
- Iperfibrinolisi ed alterazioni della coagulazione nel trauma severo con emorragia, monitoraggio e protocolli di correzione con la metodica point of care
- Ventilazione protettiva nel paziente cranico: confronto tra differenti tecniche di ventilazione ed impatto sulle citochine infiammatorie.

- Anestesiologia:

- Analgo-sedazione in Terapia intensiva e tecniche di monitoraggio della profondità dell'anestesia in sala operatoria e negli ambienti inusuali;
- Anestesia ambulatoriale ed in regime di day-hospital;
- Anestetici inalatori ed endovenosi e equilibrio ossidoriduttivo;
- Iperfibrinolisi ed alterazioni della coagulazione nelle emorragie peripartum, studio dei marcatori precoci;
- Alterazioni della coagulazione nel neonato, monitoraggio e diagnosi con tromboelastografia.

MED/42 – IGIENE GENERALE E APPLICATA

- Epidemiologia e prevenzione delle malattie infettive dell'infanzia e dell'adulto;
- Valutazione dei programmi di vaccinazione;
- Sorveglianza epidemiologica su popolazioni immigrate e rifugiate;
- Medicina dei viaggi;
- Malattie trasmesse da alimenti;
- Metodologia delle indagini e degli studi epidemiologici e biostatistica;
- Epidemiologia delle malattie non infettive finalizzata alla organizzazione e valutazione dei servizi sanitari;
- Metodologia degli interventi di educazione sanitaria;
- Igiene e organizzazione ospedaliera;

MED/44 - MEDICINA DEL LAVORO

- Patologie muscolo-scheletriche correlate al lavoro;
- Valutazione dei livelli di campo elettromagnetico;
- Radioprotezione medica;
- Abitudine al fumo;
- Cancerogenesi professionale;
- Individuazione dei markers biologici dello stress;
- Rischi per la salute da telefonia cellulare e cordless;
- Stress lavoro-correlato;
- Valutazione citochine.

L-LIN/12 - LINGUA E TRADUZIONE-LINGUA INGLESE

- Esplorazione di un vasto numero di generi medici in lingua inglese tra cui protocolli, filmati di formazione, dibattiti in materia di legislazione sanitaria video-registrati, pubblicità redazionale, contro pubblicità redazionale, etc;
- Internazionalizzazione della formazione medica in inglese inclusa la comunicazione internazionale e il sostegno che ad essa può offrire la linguistica inglese;
- Metodologia multimodale in medicina, soprattutto in relazione all'analisi di filmati medici, seguendo l'approccio interdisciplinare CLIL in ambito medico, di interesse per la ricerca internazionale, essendo tale ambito di ricerca di estrema importanza a livello educativo e sociale (MIUR, Commissione Europea);
- Definizione dei generi testuali (saggio, articolo informativo, testo accademico, editoriali, ecc) che caratterizzano l'ambito medico-scientifico e da cui si desumono funzioni comunicative e patterns lessicali ricorrenti che divengono modelli di riferimento nell'analisi linguistica testuale e modelli per l'insegnamento proposto nella pratica;
- Individuazione dei processi cognitivi che presiedono alle scelte di traduzione verso la lingua straniera, in relazione ai fattori di interferenza causati dalle strutture morfologiche e sintattiche che contrastano nelle due lingue.

