



DIMED 2018

Principali aree di ricerca

ANATOMIA PATOLOGICA:

- Caratterizzazione morfologica e molecolare dei tumori, delle lesioni preneoplastiche e del loro microambiente (tratto gastroenterico, fegato, tessuti molli, tiroide, tumori capo e collo e tumori pediatrici);
- Esofago di Barrett: epidemiologia e storia naturale;
- Malattie infiammatorie del fegato, con particolare riguardo alle epatiti virali dell'adulto e della età pediatrica e ai meccanismi della loro progressione.

ANESTESIOLOGIA:

- Anestesia e farmacologia nel paziente obeso e nella chirurgia del trapianto;
- Terapia del dolore.

DERMATOLOGIA:

- Malattie dermatologiche oncologiche e immuno-mediate: studio dei meccanismi patogenetici e approcci terapeutici innovativi.

EMATOLOGIA:

- Malattie onco-ematologiche con particolare riferimento alle malattie linfoproliferative croniche.

ENDOCRINOLOGIA:

- Malattie funzionali e neoplastiche (tiroide, surrene, ipofisi, testicolo);
- Metabolismo fosfo-calcico e dell'osteoporosi e sarcopenia nell'anziano;
- Tumori surrenalici: studio dei meccanismi molecolari responsabili di ipertensione arteriosa e morte improvvisa;
- Andrologia e riproduzione assistita.

EPATOLOGIA:

- Malattie acute e croniche del fegato;
- Cirrosi ed ipertensione portale (anche in modelli sperimentali);
- Epatocarcinoma;
- Trapianto di fegato.

FARMACOLOGIA E ONCOLOGIA SPERIMENTALE:

- Modelli animali per lo studio dell'oncogenesi e lo sviluppo di nuove terapie mirate;
- Meccanismi molecolari della tumorigenesi.

GERIATRIA:

- Metabolismo lipidico e complicanze cardiovascolari;
- Decadimento neuro-cognitivo e demenze;
- Impatto delle patologie croniche sulla disabilità;
- Indici prognostici nell'anziano fragile;
- Valutazione funzionale dell'attività fisica nell'anziano.

IMAGING:

- Imaging anatomico e funzionale con particolare riguardo all'imaging metabolico avanzato e alle sue correlazioni cliniche e prognostiche;
- Radiologia vascolare e interventistica;
- Centro di riferimento nazionale per il cateterismo delle vene surrenaliche nel subtyping dell'aldosteronismo primario.

-

IMMUNO-REUMATOLOGIA:

- Immunologia;
- Malattie reumatiche autoimmuni e muscoloscheletriche;
- Meccanismi immunologici e molecolari della fibrosi polmonare.

IPERTENSIONE ARTERIOSA:

- Meccanismi endocrini dell'ipertensione arteriosa;
- Forme rare di ipertensione;
- Ottimizzazione degli algoritmi diagnostici per l'identificazione delle ipertensioni secondarie;
- Prevenzione e terapia dell'ipertensione arteriosa e delle sue complicanze.

MALATTIE METABOLICHE:

- Diabetologia sperimentale;
- Fisiopatologia e clinica del diabete mellito con particolare riguardo alle sue complicanze cardiovascolari, al ruolo dell'insulino-resistenza, e all'applicazione di sistemi avanzati di controllo della glicemia;
- Complicanze e terapia del diabete e dell'obesità in gravidanza;
- Obesità e sindrome metabolica (controllo neuroendocrino del metabolismo energetico e dalla biologia del tessuto adiposo nell'obesità e nel diabete; clinica dell'obesità e studio delle sue complicanze renali e cardiache e del rischio neoplastico ad essa associato);
- Malattie del metabolismo osseo.

MALATTIE VASCOLARI E DELL'EMOSTASI:

- Disordini emorragici e trombotici, congeniti e acquisiti;
- Patologie piastriniche;
- Malattie rare dell'emostasi;
- Patogenesi della malattia aterosclerotica e sue relazioni con i fattori di rischio, in particolare la dislipidemia.

MEDICINA DELLO SPORT:

- Valutazione funzionale, prescrizione di esercizio e attività motoria in regime di ricovero o meno nelle diverse malattie croniche;
- Medicina di gruppo, prescrizione di esercizio e cartella informatizzata.

MEDICINA DI LABORATORIO:

- Sviluppo di indicatori di qualità e criteri di performance;
- Problematiche pre-, intra- e post-analitiche della "biopsia liquida";
- Sviluppo di algoritmi gestionali per il miglioramento dell'appropriatezza della richiesta clinica degli esami di laboratorio;

- Marcatori sierologici e molecolari di carcinoma pancreatico, gastrico, del colon-retto e della prostata;
- Aspetti clinici, fisiopatologici e diagnostici dell'infezione da H. Pylori, e correlazioni con lo sviluppo di tumori gastrici;
- Marcatori sierologici di malattia celiaca e malattie infiammatorie croniche dell'intestino.

NEFROLOGIA:

- Insufficienza renale;
- Dialisi e complicanze cardiovascolari della dialisi;
- Complicanze cardiovascolari del trapianto di rene;
- Meccanismi molecolari e biochimici delle malattie renali rare (Fabry, Gitelman, Bartter).

SCIENZE INFERMIERISTICHE:

- Il *nursing* nella gestione delle malattie acute e croniche.