

Piano triennale di sviluppo della Ricerca (PTSR) triennio 2019-2021

Principali aree di ricerca del Dipartimento di Medicina -DIMED

ANATOMIA PATOLOGICA: Epidemiologia e caratterizzazione morfologica e molecolare dei tumori (tratto gastroenterico, fegato, tessuti molli, tiroide, tumori pediatrici, diagnostica delle malattie e dei tumori rari). Malattie infiammatorie del tratto gastro- intestinale.

ANATOMIC PATHOLOGY: *Epidemiology, morphological and molecular characterization of tumors (gastrointestinal tract, liver, soft tissues, thyroid, pediatric tumors, rare diseases and tumour diagnosis). Inflammatory diseases of the gastrointestinal tract.*

ANESTESIOLOGIA: Anestesia e farmacologia nel paziente obeso e nella chirurgia del trapianto, insufficienza respiratoria acuta, trattamento extracorporeo delle patologie cardiorespiratorie gravi, ventilazione meccanica, mediatori della sepsi interazione cuore-polmone, shock settico, infezioni da batteri multiresistenti, studio degli aspetti anestesiológicos nella gestione clinica delle malattie rare.

ANESTHESIOLOGY: *Anesthesia and pharmacology in obese patients and transplant surgery, acute respiratory failure, extracorporeal treatment of severe cardiorespiratory diseases, mechanical ventilation, heart-lung interaction mediators of sepsis, septic shock, infections by multidrug-resistant bacteria, study of anesthetic aspects in management rare disease clinic.*

DERMATOLOGIA: Malattie dermatologiche oncologiche e immuno-mediate: studio dei meccanismi patogenetici e approcci terapeutici innovativi. Malattie rare di ambito dermatologico benigne e neoplastiche.

DERMATOLOGY: *Oncological and immune-mediated dermatological diseases: study of pathogenetic mechanisms and innovative therapeutic approaches. Rare benign and neoplastic dermatological diseases*

EMATOLOGIA: Malattie onco-ematologiche con particolare riferimento alle malattie linfoproliferative croniche. Malattie rare di ambito ematologico tumori rari ematologici; processi morbosi rari linfo-mieloproliferativi, anemie di origine genetica.

HEMATOLOGY: *Onco-haematological diseases with particular reference to chronic lymphoproliferative diseases. Rare haematological diseases rare haematological tumour; linfo-myeloproliferative rare diseases, anemia of genetic origin.*

ENDOCRINOLOGIA: Malattie funzionali e neoplastiche (tiroide, surrene, ipofisi, testicolo); metabolismo osseo. Studio dei meccanismi molecolari responsabili di ipertensione arteriosa e morte improvvisa; andrologia e riproduzione assistita. Malattie rare di rilevanza nella fisiopatologia del metabolismo delle ghiandole endocrine e gonadi maschili e del metabolismo osseo.

ENDOCRINOLOGY: *Functional and neoplastic diseases (thyroid, adrenal, pituitary, testis); bone metabolism. Study of the molecular mechanisms responsible for arterial hypertension and sudden death; andrology and assisted reproduction. Rare diseases of relevance in the pathophysiology of endocrine gland metabolism and male gonads and of bone metabolism.*

EPATOLOGIA: Malattie acute e croniche del fegato; cirrosi ed ipertensione portale (anche in modelli sperimentali), epatocarcinoma e trapianto di fegato. Malattie rare di ambito epatologico benigne e neoplastiche.

HEPATOLOGY: *Acute and chronic liver diseases; portal cirrhosis and hypertension (also in experimental models), hepatocarcinoma and liver transplantation. Rare benign and neoplastic liver diseases.*

FARMACOLOGIA E ONCOLOGIA SPERIMENTALE: Modelli animali per lo studio dell'oncogenesi e lo sviluppo di nuove terapie mirate. Meccanismi molecolari della tumorigenesi mammario e prostatica. Aspetti farmacologici clinici nelle malattie rare e tumori rari.

PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL ONCOLOGY: Animal models for the study of oncogenesis and the development of new targeted therapies. Molecular mechanisms of breast and prostatic tumorigenesis.

GERIATRIA: Metabolismo lipidico e complicanze cardiovascolari; decadimento neuro-cognitivo e demenze; disabilità, anziano fragile, valutazione attività fisica e aspetti nutrizionali dell'anziano. Malattie rare con impatto fisiopatologico e clinico sull'invecchiamento.

GERIATRICS: *Lipid metabolism and cardiovascular complications; neuro-cognitive decay and dementia; disability, frail elderly, assessment of physical activity and nutritional aspects of the elderly. Rare diseases with physio-pathological and clinical impact on aging.*

IMAGING: Anatomico, funzionale e metabolico avanzato. Radiologia vascolare e interventistica. Centro di riferimento per il cateterismo delle vene surrenaliche. Imaging applicato alla diagnostica e gestione delle malattie rare e tumori rari.

IMAGING: *Advanced anatomical, functional and metabolic imaging. Vascular and interventional radiology. Center of reference for adrenal vein catheterization. Imaging applied to the diagnostics and management of rare diseases and rare cancers.*

IMMUNOREUMATOLOGIA: Immunologia, malattie reumatiche autoimmuni e muscoloscheletriche. Meccanismi immunologici e molecolari della fibrosi polmonare. Malattie rare dell'apparato muscolo-scheletrico e reumatiche autoimmuni.

IMMUNORHEUMATOLOGY: *immunology, autoimmune and musculoskeletal rheumatic diseases. Immunological and molecular mechanisms of pulmonary fibrosis. Rare diseases of the musculoskeletal system and autoimmune rheumatic diseases.*

IPERTENSIONE ARTERIOSA: Meccanismi endocrini dell'ipertensione arteriosa primaria, secondaria e forme rare. Prevenzione e terapia dell'ipertensione arteriosa e delle sue complicanze cerebra-cardio-renali e aterosclerotiche. Malattie rare di rilevanza nella fisiopatologia delle malattie cardiovascolari e delle dislipidemie.

ARTERIAL HYPERTENSION: *Endocrine mechanisms of primary, secondary and rare arterial hypertension. Prevention and therapy of arterial hypertension and its cerebra-cardio-renal and atherosclerotic complications. Rare diseases of relevance in the pathophysiology of cardiovascular diseases and dyslipidemias.*

MALATTIE METABOLICHE: Diabetologia, disturbi metabolici della gravidanza, obesità e sindrome metabolica, dislipidemie. Malattie rare di rilevanza nella fisiopatologia del metabolismo del glucosio, lipidico.

METABOLIC DISEASES: *Diabetology, metabolic disorders of pregnancy, obesity and metabolic syndrome, dyslipidemia. Rare diseases of relevance in the pathophysiology of glucose and lipid metabolism.*

MALATTIE VASCOLARI E DELL'EMOSTASI: Disordini emorragici e trombotici congeniti e acquisiti; patologie piastriniche, malattie rare dell'emostasi. Trombosi venose ed arteriose. Malattie rare in ambito vascolare emostatico e coagulativo.

VASCULAR AND HAEMOSTASIS DISEASES: *Congenital and acquired haemorrhagic and thrombotic disorders; platelet pathologies, rare diseases of haemostasis. Venous and arterial thrombosis. Rare diseases in the hemostatic and coagulative vascular field.*

MEDICINA DELL'ESERCIZIO: Valutazione funzionale, prescrizione di esercizio e attività motoria in regime di ricovero o meno nelle diverse malattie croniche. Medicina dell'esercizio e malattie rare.

EXERCISE MEDICINE: *Functional assessment, exercise prescription and motor activity in hospitalization or not in the various chronic diseases. Exercise medicine and rare diseases.*

MEDICINA DI LABORATORIO: Sviluppo di indicatori di qualità e criteri di performance. Studio della "biopsia liquida". Marcatori sierologici e molecolari di neoplasia (vie digerenti e prostata), infezione da H. Pylori, malattia celiaca e malattie infiammatorie croniche dell'intestino. Aspetti di medicina di laboratorio nelle malattie rare e tumori rari.

LABORATORY MEDICINE: *Development of quality indicators and performance criteria. Study of the "liquid biopsy". Serological and molecular markers of neoplasm (digestive tract and prostate), H. Pylori infection, celiac disease and chronic inflammatory bowel diseases. Aspects of laboratory medicine in rare diseases and rare tumors.*

NEFROLOGIA: Dialisi e complicanze cardiovascolari; complicanze cardiovascolari del trapianto di rene. Meccanismi molecolari e biochimici della malattie renali rare (Fabry, Gitelman, Bartter, Dent).

NEPHROLOGY: *Dialysis and cardiovascular complications; cardiovascular complications of kidney transplantation. Molecular and biochemical mechanisms of rare kidney diseases (Fabry, Gitelman, Bartter, Dent).*

SCIENZE INFERMIERISTICHE: Il nursing nella gestione delle malattie acute e croniche con particolare riguardo alle malattie rare.

NURSING SCIENCES: *Nursing in the management of acute and chronic diseases with particular emphasis to rare diseases.*