Laboratori della Sezione di Endocrinologia e Malattie del Metabolismo

Il gruppo che lavora nei laboratori della sezione ha come obiettivo quello di valorizzare e sviluppare le aree dei tumori endocrini e del metabolismo minerale e osseo attraverso programmi epidemiologici, clinici e di ricerca di base.

L'area dei tumori endocrini, di pertinenza culturale e clinica del gruppo, soprattutto per quanto riguarda la diagnosi genetica e clinica delle forme eredo-familiari, si estende ai tumori sporadici in collaborazione stretta con i gruppi di chirurgia generale, di chirurgia endocrina e di anatomia patologica. L'area del metabolismo minerale e osseo si avvale anche della collaborazione con le strutture ortopediche ed odontoiatriche. Gli aspetti epidemiologici delle fratture da fragilità e delle loro complicanze vengono ampiamente sviluppati con la collaborazione tra chirurghi ed endocrinologi. La ricerca clinica trova ampio sviluppo con i gruppi ortopedici ed odontoiatrici nell'area della riparazione ossea. Con l'anatomia patologica è già in essere e verrà ulteriormente promossa la ricerca clinica e di base nel campo dei tumori ossei.

Ampio risalto viene dato allo sviluppo delle terapie cellulari e dei biomateriali per le applicazioni cliniche con un supporto anche in campo diagnostico. Tutte le patologie osteometaboliche primitive e secondarie vengono diagnosticate e trattate, con la possibilità in una così ampia casistica di sviluppare linee guida di valore nazionale ed internazionale. La diagnostica strumentale delle malattie ossee è fortemente potenziata con strumenti radiologici di ultima generazione. Infine, in campo clinico, di diagnosi genetica e di ricerca di base, viene sviluppato un progetto dedicato alle malattie congenite dell'osso, di cui il Coordinamento Regionale ed Internazionale fa capo al Dipartimento stesso.

Le aree di ricerca di base e clinica includono: neoplasie endocrine multiple; studi clinici e di base su malattie metaboliche dell'osso; studi clinici e di base su malattie paratiroidi; biologia cellulare dell'osso; biologia cellulare dei tessuti endocrini; genetica di malattie metaboliche ed endocrine; biologia molecolare del recettore estrogenico; genetica dell'osteoporosi; terapie cellulari; tumorigenesi del carcinoma del colon; sviluppo di modelli cellulari di colture primarie di miociti derivanti dal muscolo scheletrico e di differenziamento miocitico da cellule staminali mesenchimali del tessuto adiposo; trials clinici nell'area dell'osteoporosi; sindrome da ipercalciuria primitiva; nefrolitiasi; genetica e clinica della malattie rare dello scheletro; epidemiologia dell'osteoporosi; biomateriali in campo osteoarticolare.