

MED 24-Urologia

Il gruppo di ricerca, diretto dal Prof. Cesare Selli, si propone di studiare:

- strategie terapeutiche innovative nei tumori vescicali non muscolo invasivi ;
- rilevanza della stadiazione patologica rispetto alla progressione di malattia nei tumori non muscolo-invasivi della vescica;
- strategie terapeutiche conservative della funzione nei tumori renali di basso stadio;
- strategie di preservazione della continenza urinaria nella prostatectomia radicale robotica;
- strategie di terapia chirurgica nell'incontinenza urinaria maschile;
- nuove metodiche non invasive nella diagnosi precoce del carcinoma prostatico;
- terapie non antibiotiche nel trattamento delle infezioni urinarie ricorrenti;
- creazione di un nuovo sfintere artificiale per incontinenza urinaria;
- strategie finalizzate al recupero dei tessuti sani in chirurgia da riutilizzare ai fini trapiantologici in ambito urologico e chirurgico in generale.

In particolare stiamo seguendo queste linee di ricerca:

1. Studio multicentrico randomizzato internazionale ONCOFID-PD “ Paclitaxel-Hyaluronic Acid in the intravesical treatment of patients affected by primary recurrent Ta G1-G2 papillary bladder cancer” (2015-2016)
2. Studio multicentrico randomizzato RECORD 2 “Italian Registry of conservative renal surgery” (2015-2016)
3. Studio multicentrico randomizzato internazionale 178-MA-1008 in doppio cieco, controllato vs placebo finalizzato alla valutazione di efficacia, sicurezza e tollerabilità di Mirabegron in pazienti con ipertrofia prostatica benigna (2016-2017)
4. Studio osservazionale caso controllo sull'espressione di citochine ed altri parametri seminali in pazienti affetti da prostatite non batterica trattati con Proxelan (2016-2017)
5. Studio osservazionale cross sectional PROSIT sulla capacità di un sistema impedenzometrico a basso voltaggio di consentire diagnosi precoce nel carcinoma prostatico mediante l'uso di una innovativa sonda “finger” (2016-2017)
6. Analisi di efficacia di estratti di mirtillo in comparazione con complessi polifenolici costruiti in laboratorio sulla base di profili genetici ed analitici pre-definiti, nel controllo e nell'attività apoptotica di linee cellulari di carcinoma prostatico a diverso grado di aggressività biologica (2015-2017)
7. Studio di applicabilità di insufflazioni endovesicali di ozono allo scopo di determinare scomparsa o riduzione della carica batterica in donne con cistite ricorrente, preliminarmente al trattamento con terapie antibiotiche
8. Studio sull'attività di indolo-3-carbinolo e suoi metaboliti nel trattamento di infezione virale da HPV (2017)

Le ricerche condotte sono di fase preclinica o I, II, III, IV.

Il gruppo di ricerca collabora attivamente con centri nazionali ed internazionali tra cui:

- Università di Firenze (Clinica Urologica, Endocrinologia, Biologia Molecolare, Geriatria, Dipartimento di Chimica, Dipartimento Agronomia)
- Università Cattolica di Roma (Clinica Urologica)
- Università “La Sapienza” Roma (Clinica Urologica Sant'Andrea)
- Università di Messina (Clinica Urologica)
- UU.OO. Radiologia I, Endocrinologia, Nefrologia, Anatomia Patologica 1 e 3, Ginecologia, Malattie Infettive, Banca dei tessuti, Microbiologia dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana
- Anatomia Umana Normale Università di Pisa

- Centro ENDOCAS Università di Pisa
- Istituto di Biorobotica, Scuola Superiore Sant'Anna Pontedera
- Unità di Urologia Ospedale di Trento
- Dipartimento di Ingegneria Informatica, Bioingegneria e Ricerca Robotica Centro "E. Piaggio", Università di Pisa
- Dipartimento di Urologia, OLV, Aalst, Belgio
- Dipartimento della Ricerca Università di Oslo (Norvegia)
- Dipartimento di Urologia, Urologia Pediatrica, Università di Giessen (Germania)
- Divisione di Urologia Ospedale di Tours (Francia)
- Centro di ricerca ALTA Uro, Basilea (Svizzera)
- Central Florida University (USA)
- Southwestern University (USA)