

❖ **TITOLO DEL PROGETTO:** Implementazione delle attività di diagnostica ecografica e di laboratorio per il percorso diagnostico terapeutico nel settore andrologico

❖ **DESCRIZIONE:** L'Unità Operativa Complessa di Andrologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana effettua circa ventottomila prestazioni all'anno ed è caratterizzata da personale medico di estrazione multidisciplinare: andrologi, endocrinologi, cardiologi, internisti, urologi riabilitatori del pavimento pelvico, urologi formati in sessuologia e disturbi di genere, ecografisti. Ciò permette l'effettuazione quotidiana di ambulatori condivisi con la possibilità di offrire all'utenza un servizio diagnostico terapeutico frutto di condivisione plurispecialistica pur nello specifico settore andrologico, quindi con un inquadramento clinico rapido, efficace ed efficiente. A ciò concorrono la presenza di due sezioni interne, una di "Laboratorio andrologico e telemedicina andrologica e teleconsulto" che effettua oltre a valutazioni iperspecialistiche come la frammentazione del DNA e l'attività mitocondriale. La telemedicina consente l'analisi di spermio citogramma remota in rete con videoconferenza in tempo reale attraverso cui è possibile effettuare assistenza in diretta a qualsiasi centro nazionale ed internazionale ed implementare i sistemi di gestione del controllo di qualità con superamento totale del VEQ che lavora sul prodotto finale, con un lavoro sul processo in atto.

La presenza contestuale di biologi della riproduzione all'interno della U.O.C. di Andrologia, permette un lavoro integrato fra clinico e biologo a garanzia della qualità della diagnosi, della adeguatezza della terapia e della vera politica di prevenzione (basti ricordare che nel 60% dei casi il tumore testicolare, prima neoplasia per incidenza nei maschi fra 20 e 35 anni associato ad infertilità) con riverbero positivo sulla spesa socio-sanitaria.

L'altra sezione di "Diagnosi precoce delle patologie cardiologiche e della patologia endoteliale e vascolare" garantisce una gestione terapeutica davvero ottima dei pazienti che giungono in andrologia, non solo con deficit erettivo (il deficit erettivo – espresso fino al 50-60% nella popolazione, è un deficit vascolare, ovvero una patologia dell'endotelio, tessuto che permette la normale funzionalità cardiaca, cerebrale), ma con ipertensione, sindrome metabolica, diabete, patologie infiammatorie (come le prostatiti vescicoliti) che si riverberano sul tessuto vascolare dell'intero organismo e dei pazienti che necessitano di valutazione cardiologica prima di manovre invasive (es. instillazioni vescicali) e /o terapie particolari. E' chiaro che anche in questo caso la prevenzione è declinata in maniera capillare per tutti gli utenti con risparmio notevole della spesa per la patologia cardio vascolare valutata in circa 195 miliardi di euro annui a livello europeo, 14,5 miliardi di euro annui a livello italiano. La Sezione di cardiologia, nell'ottica del lavoro di integrazione, fornisce la propria opera anche al Dipartimento Materno Infantile – di cui la U.O.C. di Andrologia fa parte – nello specifico alla Clinica Pediatrica e la oncematologia con servizio di ECG, visita cardiologica, holter cardiaco. Ciò permette un abbattimento delle liste d'attesa per i bimbi (che per altro non devono più andare fuori Pisa per l'holter cardiaco), la lettura e la refertazione di ECG ed holter entro due ore dalla esecuzione con sistema telematico anche tramite smartphone e posta elettronica certificata.

L'Unità Operativa ha, inoltre, al suo interno, l' "Unità funzionale di medicina preconcezionale (a responsabilità Dr.ssa Lorella Battini e Dr.ssa Silvia Voliani) per la prevenzione e la cura dei disturbi della fertilità di coppia" con l'ambulatorio condiviso la U.O. di Ginecologia Ospedaliera, ed il coinvolgimento della chirurgia ginecologica mini-invasiva robotica e laparoscopica, la open surgery, l'oncofertilità con il fertility sparing e ovviamente tutta la diagnostica declinata al maschile (laboratorio andrologico e tutti gli ambulatori condivisi all'interno della U.O. Andrologia di cui sopra).

La multidisciplinarietà - caratteristica peculiare dell'U.O.C di Andrologia - viene coniugata anche all'esterno con coordinamento di dieci Unità Operative, anche in questo caso con ambulatori condivisi o posti riservati per gli utenti della U.O.C Andrologia e con il coinvolgimento stretto dei Medici di Medicina Generale.

Le unità Operative coordinate sono: Senologia, Chirurgia Urologica Universitaria, Dermatologia, Oncologia, Reumatologia, Neurologia, Laboratorio di analisi, Psicologia Clinica, Ginecologia, l'U.O. di

Psichiatria di Pisa, Pontedera e Volterra, Gastroenterologia. Fra gli ambulatori condivisi ricordiamo, oltre a quello di Ginecologia sopra menzionato, quello di andrologia-reumatologia e di andrologia-psichiatria.

Gli elementi del team, all'interno ed all'esterno della U.O.C. di Andrologia esprimono un lavoro di squadra grazie alla condivisione degli obiettivi - centralità delle persone singole o coppie - equità declinata in senso verticale con diminuzione della variabilità intraoperatore, potenziamento della variabilità positiva centrata sulle priorità dell'utenza ed intergenerazionale (quest'ultimo aspetto acquisisce in campo andrologico particolare rilevanza in quanto pazienti giovani e molto giovani presentano patologie andrologiche, spesso derivanti da inadeguati stili di vita, che alterano non solo la capacità futura sessuale e riproduttiva, ma la stessa aspettativa di vita). Tutto ciò in accordo con gli obiettivi del sistema sanitario nazionale, quindi sostenibilità del sistema, qualità delle cure erogate, come detto, con efficienza ed efficacia.

La modalità di erogazione del servizio all'utenza è organizzata con percorsi diagnostici-terapeutici in modalità day service che vengono espletati in uno, massimo due accessi in ambito sanitario. Dopo il primo contatto de visu o tramite cup istituzionale ed istituzionale interno all'U.O.C. stessa - quest'ultimo gestito da personale formato specificamente all'ascolto delle coppie e dei singoli pazienti con specifiche problematiche - l'utente viene accompagnato anche fisicamente nell'iter diagnostico terapeutico sia che esso si svolga completamente all'interno della struttura (80% dei casi circa) o anche all'esterno. La contestuale compilazione da parte della U.O.C. di Andrologia delle necessarie impegnative, fatta eccezione per la richiesta della prima visita, la presa in carico totale della coppia e dei singoli pazienti, l'azzeramento della ricerca da parte dell'utenza delle visite specialistiche necessarie, determina una serie di effetti positivi: risposta rapida all'utenza con azzeramento dei tempi di attesa, azzeramento di accessi ripetuti in ambito ospedaliero (massimo due), vera e parcellare prevenzione con iter diagnostico e terapia frutto di una visione multidisciplinare, ottimizzazione del rapporto tra competenze specialistiche diverse e medico di famiglia.

I percorsi diagnostici terapeutici sono i seguenti : deficit erettivo (DE), fertilità, patologia prostatica neoplastica, patologia prostatica flogistica, ipertrofia prostatica benigna (IPB), malattie sessualmente trasmesse, LUTS-DE-IPB (LUTS: sintomi delle basse vie urinarie), induratio penis plastica, ipogonadismo, malattie rare, eiaculazione precoce, invecchiamento di successo, percorso giovani, riabilitazione pavimento pelvico, disturbi di genere. Nei percorsi sono rappresentate tutte le prestazioni specialistiche scelte specificamente per ogni singola esigenza.

- ❖ **OBIETTIVI:** Potenziare l'offerta ed ottimizzare ulteriormente l'attività, in particolare per ciò che riguarda la diagnostica ecografica che prevede circa 700 ecografie al mese (ecocolordoppler scrotale, ecocolordoppler prostatico trans rettale, ecografia addominale completa, ecografia addominale inferiore con valutazione del residuo post-minzionale, ecografia mammaria bilaterale, ecografia del collo, ecocolordoppler penieno basale e dinamico, ecografia tessuto cutaneo e sottocutaneo, ecocolordoppler ghiandole endocrine, ecocolordoppler cardiaco, ecocolordoppler tronchi arteriosi sovra e sotto aortici, Flow mediated vasodilation) e l'attività laboratoristica mediante personale medico con contratto libero professionale da dedicare alla realizzazione del progetto.

- ❖ **STRUTTURA DESTINATARIA:** U.O. Andrologia

- ❖ **RESPONSABILE del PROGETTO:** dr.ssa Antonella Bertozzi

- ❖ **COSTO stimato per la realizzazione del PROGETTO:** € 35.000 euro per n. 2 contratti a medici specialisti e € 20.000 per acquisire strumenti finalizzati all'attività di diagnostica ecografica e di laboratorio per il percorso diagnostico terapeutico nel settore andrologico.

- ❖ **COME SOSTENERE IL PROGETTO:** attraverso erogazioni liberali destinate al finanziamento di n. 2 contratti libero professionali a personale specialista in urologia con comprovata competenza in patologia del pavimento pelvico, patologia andrologica, ecografia andrologica ed internistica e donazioni, anche plurime, per l'acquisto di strumenti finalizzati all'attività di diagnostica ecografica e di laboratorio.