**TITOLO DEL PROGETTO: APPLICAZIONE DELLA TC MULTISTRATO PER LO STUDIO DELLE PATOLOGIE A CARATTERE NEOPLASTICO NEGLI ANIMALI DA COMPAGNIA**

**Docente tutor: Alessia Diana**

**Durata: 12 mesi**

**DESCRIZIONE DEL PROGETTO**

|  |
| --- |
| **Overview sul tema di ricerca**  La diagnostica per immagini in generale ed in particolare la tomografia computerizzata (TC) costituiscono un caposaldo del protocollo diagnostico e delle diverse fasi che si avvicendano nello studio delle malattie neoplastiche dell’Uomo e degli Animali. Dopo la sua valutazione clinica, un soggetto sospettato di patologia neoplastica viene infatti sottoposto ad un iter dove la diagnostica strumentale eidologica rappresenta il tassello fondamentale finalizzato al raggiungimento della diagnosi di sede e all’inquadramento di quella eziopatogenetica. L’utilizzo della TC in Medicina Veterinaria ed in particolare nello studio delle malattie neoplastiche nei piccoli animali, analogamente a quanto si verifica in medicina umana, ha diversi scopi. Primariamente permette di **identificare** una lesione e pertanto localizzarla anatomotopograficamente, consente altresì di **caratterizzare** gli aspetti neoplastici o non neoplastici, benigno vs maligno, primario o metastatico. La TC consente la **stadiazione** intesa come bilancio d’estensione, di completamento della diagnosi e la **pianificazione** del trattamento medico e/o chirurgico. Infine la TC è molto importante nella **valutazione della risposta**, il **follow-up** e le **recidive**. (Computed Tomography Advances in Oncoimaging. Rastogi A, Maheshwari S, Shinagare AB, Baheti AD.Semin Roentgenol. 2018).  **Obiettivi del Progetto di ricerca**   1. valutare la accuratezza diagnostica della tomografia nelle diverse fasi del processo diagnostico e terapeutico medico/chirurgico delle lesioni neoplastiche nei piccoli animali. 2. valutare e confrontare il ruolo delle diverse diagnostiche utilizzate, partendo da quelle più comunemente utilizzate, come la radiologia convenzionale e l’ecotomografia e la TC. 3. investigare il ruolo potenziale delle tecniche avanzate di ricostruzione tridimensionale della TC nello studio delle lesioni polmonari e cardiache.   **Tipologia dello studio/progetto**  Studio prospettico osservazionale.  **Popolazione di studio e criteri di inclusione**  Cani e gatti di proprietà afferenti spontaneamente all’OVU. Soggetti con segni clinici sospetti per malattia neoplastica dei vari organi ed apparati in esordio o per referenza da Colleghi.  **Risultati attesi e ruolo dell’assegnista di ricerca**  Il beneficiario dell’assegno sarà coinvolto in tutte le fasi operative del progetto di ricerca a partire dalla selezione della casistica e comprenderà in particolare l’esecuzione di esami tomografici che si svolgeranno nell’ambito dell’attività clinica del servizio di Diagnostica per Immagini (SDIMM). Sarà primariamente coinvolto nella raccolta dei dati. Contribuirà poi all’elaborazione e all’analisi dei risultati ottenuti con l’obiettivo di promuovere la divulgazione scientifica tramite comunicazione orali nell’ambito di congressi internazionali e articoli *in extenso* pubblicati su riviste *peer-reviewed.*  L’assegnista, inoltre, sarà coinvolti nell’attività clinica del servizio di Diagnostica per Immagini (SDIMM) ed inserito nella *continuing education* dello stesso, partecipando attivamente agli incontri settimanali di journal club, book reading e discussione interattiva di casi clinici.  **Settore scientifico disciplinare di riferimento:** VET/08 |