

TITOLO: APPLICAZIONI DELL'ELASTOGRAFIA SHEAR-WAVE PER LA VALUTAZIONE DEI PARENCHIMI ADDOMINALI NEI PICCOLI ANIMALI

OGGETTO DELLA RICERCA E DELL'ATTIVITÀ DELLA BORSA DI RICERCA

La borsa di ricerca è destinata a laureati in Medicina Veterinaria con conoscenze di base in ecografia e diagnostica per immagini ed è finalizzata all'approfondimento delle applicazioni dell'**elastografia shear-wave (SWE)** nella valutazione dei parenchimi addominali dei piccoli animali.

L'obiettivo generale è partecipare a un progetto di ricerca volto a **indagare la capacità della SWE di caratterizzare in modo quantitativo la rigidità di organi parenchimatosi**, con particolare attenzione a fegato, milza, reni e linfonodi addominali, in corso di patologie focali e diffuse.

In medicina umana, la SWE è ampiamente utilizzata per la **valutazione non invasiva della stiffness epatica**, per la predizione del grado di fibrosi e per la caratterizzazione di lesioni focali in diversi distretti, grazie alla capacità di fornire misurazioni oggettive e ripetibili (Barr RG, Radiology 2019). In medicina veterinaria l'interesse verso questa tecnologia è in rapido aumento, poiché la SWE offre informazioni complementari all'ecografia convenzionale e può contribuire a migliorare la distinzione tra processi neoplastici, infiammatori e degenerativi.

OGGETTO DELL'ATTIVITÀ DELLA BORSA DI RICERCA

I borsisti saranno coinvolti nell'esecuzione di esami ecografici avanzati comprendenti **acquisizioni shear-wave** dei parenchimi addominali, svolti nell'ambito dell'attività clinica del Servizio di Diagnostica per Immagini (SDIMM).

In particolare, sarà richiesto ai borsisti di:

- affiancare il tutor nella **standardizzazione e acquisizione delle misurazioni SWE** (velocità d'onda, kPa, distribuzione delle mappe di rigidità);
- contribuire allo **sviluppo di un database** contenente valori di riferimento e misurazioni in animali con patologie addominali;
- valutare e interpretare criticamente i risultati ottenuti, correlando i dati SWE con:
 - referti citologici e/o istologici,
 - reperti ecografici tradizionali;
- partecipare alla **valutazione statistica** e alla costruzione di modelli predittivi per la diagnosi differenziale mediante SWE.

I risultati raccolti saranno utilizzati per la produzione di un **lavoro scientifico originale** destinato alla pubblicazione su rivista indicizzata.

Parallelamente, i borsisti prenderanno parte all'attività clinica quotidiana del SDIMM, partecipando alla *continuing education* del servizio attraverso journal club, book reading e discussione di casi clinici. L'obiettivo formativo è consolidare le competenze teoriche e pratiche nella diagnostica ecografica avanzata (CEUS ed elastografia shear-wave) e nella TC dei piccoli animali.