



***UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA***

**FACOLTA' DI MEDICINA VETERINARIA**

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA, DIAGNOSTICA E CLINICA VETERINARIA

Sezione di Medicina Interna

Corso di Laurea in "Medicina Veterinaria"

**TESI DI LAUREA**

**APPROCCIO AL RICONOSCIMENTO DEL DOLORE NELLE PATOLOGIE  
INTERNISTICHE DEL CANE: OSSERVAZIONI PRELIMINARI.**

**PAIN ASSESSMENT IN INTERNAL MEDICINE DISEASES OF DOG:  
PRELIMINARY OBSERVATION.**

Settore Scientifico Disciplinare VET/08

Laureando

Michela Duranti

---

Relatore

Dott.ssa Maria Beatrice Conti

---

Co-relatore

Prof.ssa Giorgia della Rocca

---

Anno Accademico 2008/2009

## INDICE

ABSTRACT	pag. 1
RIASSUNTO	pag. 3
INTRODUZIONE	pag. 5
NEUROFISIOLOGIA DEL DOLORE	pag. 9
<i>Trasduzione</i>	pag. 10
<i>Trasmissione</i>	pag. 11
<i>Modulazione</i>	pag. 12
<i>Integrazione</i>	pag. 14
LA CLASSIFICAZIONE E LE CONSEGUENZE CLINICHE DEL DOLORE	pag. 16
<i>Classificazione su base descrittiva</i>	pag. 16
<i>Classificazione su base temporale</i>	pag. 17
<i>Classificazione in base alla qualità delle fibre nervose</i>	pag. 18
<i>Classificazione basata sulla sede</i>	pag. 18
IL RICONOSCIMENTO DEL DOLORE	pag. 29
LE SCALE DEL DOLORE	pag. 50
<i>Scala Descrittiva Semplice</i>	pag. 52
<i>Scala Numerica Verbale</i>	pag. 53
<i>Scala Visuale Analogica</i>	pag. 53
<i>Scala Visuale Analogica del Colore</i>	pag. 54
<i>Scala Funzionale del Dolore</i>	pag. 55
<i>Indice del Dolore Presente</i>	pag. 56
<i>Scala Multifattoriale</i>	pag. 56
<i>Questionario di McGill</i>	pag. 57
<i>Mappe del dolore</i>	pag. 57
<i>Scala delle espressioni facciali</i>	pag. 59
<i>Lista degli Indici di Dolore non Verbali</i>	pag. 59
<i>Scala PAINAD</i>	pag. 60
<i>VAS Modificata</i>	pag. 67
<i>Mathews Pain Scoring System</i>	pag. 67
<i>NRS Multifattoriale</i>	pag. 71
<i>University of Melbourne Pain Scale</i>	pag. 71

<i>Glasgow Composite Pain Tool</i>	pag. 74
<i>Colorado State University Acute Pain Scales</i>	pag. 78
OSSERVAZIONI PERSONALI	pag. 82
<i>Materiali e metodi</i>	pag. 82
<i>Risultati e discussione</i>	pag. 96
CONCLUSIONI	pag.105
APPENDICE	pag. 107
BIBLIOGRAFIA	pag. 117
SITOGRAFIA	pag. 126

## RIASSUNTO

Il dolore è un'esperienza sensoriale ed emotiva che può influenzare negativamente la qualità di vita dell'animale, arrivando finanche ad avere ripercussioni organiche gravi, tali da compromettere la capacità del soggetto di rispondere allo stato di malattia. L'analgesia, pertanto, dovrebbe trovare sempre più ampia diffusione nella pratica clinica, non solo per considerazioni puramente etiche (evitare sofferenze inutili), ma anche per favorire una più rapida guarigione.

Tuttavia, il dolore è una sensazione di non sempre chiara individuazione, soprattutto laddove il paziente (vedi animali) non sia in grado di comunicare il tipo e la gravità della stessa.

Poiché la misurazione del dolore è il punto di partenza per la definizione di un corretto protocollo analgesico, il suo riconoscimento deve basarsi su criteri il più possibile oggettivi: trattandosi di soggetti non verbalizzanti, l'osservatore deve essere in grado di esprimere un giudizio sullo stato di dolore presente, che sia scevro da interpretazioni soggettive, distinguendo nel contempo i segni di dolore da quelli conseguenti a stress.

In tal senso può procedere ad una valutazione presuntiva, ossia alla stima del potenziale livello di dolore associato alla condizione patologica in atto, o, al contrario, deduttiva, in cui è l'osservazione comportamentale a fornire informazioni sull'intensità del dolore. Bisogna tuttavia sottolineare che i due tipi d'approccio, se usati singolarmente, hanno dei limiti: la diagnosi presuntiva, infatti, non prende in considerazione la risposta individuale dell'animale; quella deduttiva, invece, gli chiede di dimostrare che sta soffrendo. Più idoneo, pertanto, è il loro impiego combinato, che non può comunque prescindere da un accurato esame clinico.

Onde ridurre gli effetti della variabilità interoperatore, nell'uomo sono state elaborate delle c.d. *scale del dolore*, che rappresentano un sistema di misurazione relativamente oggettivo della sola intensità del dolore presente (*scale uniparametriche*), o delle modificazioni comportamentali associate ad esso (*scale multiparametriche*).

Alcune scale, traslate alla medicina veterinaria, sono state adattate e validate per l'impiego nei pazienti chirurgici; poco, invece, è stato fatto in merito al riconoscimento del dolore associato a patologie di tipo medico.

Pertanto, abbiamo ritenuto interessante effettuare nel presente Elaborato di Tesi di Laurea un approfondimento in merito agli aspetti relativi al riconoscimento del dolore animale, con specifico riferimento al cane.

Data l'assenza di scale validate per l'apprezzamento del dolore in corso di patologie internistiche, abbiamo voluto inoltre effettuare uno studio preliminare, volto al tentativo di identificare alcuni indicatori in grado di definire in maniera oggettiva la presenza e l'entità del dolore in alcune di tali patologie. In considerazione proprio della preliminarità dei risultati, il nostro si propone al momento come semplice *modus operandi*, che dovrà essere ovviamente validato dalle osservazioni relative ad un numero superiore di casi.