



UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

“ELECTROACUPUNTURA COMO AGENTE POTENCIADOR DE LA ACCIÓN DEL PROPOFOL EN ANESTESIA EN CANES”

Tesis para optar por el Título Profesional de:

MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

MARÍA LOURDES VELARDE MARCOS

BACHILLER EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

LIMA – PERÚ

2013

DEDICATORIA

A todos aquellos que quieran conocer un poco más sobre técnicas alternativas y complementarias aplicables a la práctica diaria, para que conozcan sus ventajas y pierdan el miedo a utilizarlos con mayor frecuencia.

AGRADECIMIENTOS

A Dios, porque todo es posible con él.

A mi familia, por estar siempre a mi lado y ser mi soporte en cualquier situación; sin ellos no hubiese logrado ser lo que soy ahora.

A Raúl Berenguel, por todo su apoyo incondicional a lo largo de la redacción de este trabajo, y en mi vida.

A Gianmarco Rojas, por la guía brindada en la elaboración de este trabajo y en mi carrera.

A Doris Reátegui, por el apoyo en la elaboración de la parte práctica de la investigación y por sus enseñanzas sobre acupuntura.

INDICE

| | |
|--------------------------------------|------|
| LISTA DE FIGURAS | ix |
| LISTA DE GRAFICOS | xi |
| LISTA DE CUADROS | xii |
| RESUMEN | xiii |
| ABSTRACT | xiv |
| I. INTRODUCCION | 1 |
| II. MARCO DE REFERENCIA | 4 |
| II.1. ANTECEDENTES | 4 |
| II.2. ACUPUNTURA | 6 |
| II.2.1. DEFINICION | 6 |
| II.2.2. HISTORIA | 7 |
| II.2.3. ELECTROACUPUNTURA | 7 |
| II.2.4. INDICACIONES | 8 |
| II.2.5. VENTAJAS Y DESVENTAJAS | 9 |
| II.2.6. MECANISMO DE ACCION | 10 |

| | |
|--|----|
| II.3. ANESTESIOLOGIA VETERINARIA | 18 |
| II.3.1. DEFINICION | 18 |
| II.3.2. PREPARACION ANESTESICA | 19 |
| II.3.3. FLUIDOTERAPIA | 22 |
| II.3.4. MEDICACION PREANESTESICA | 24 |
| II.3.5. PROPOFOL | 25 |
| II.3.6. MONITOREO ANESTESICO | 31 |
| III. MATERIALES Y METODOS | 38 |
| III.1. MATERIALES | 38 |
| III.2. METODOS | 41 |
| III.2.1. DATOS DE TIEMPO Y UBICACIÓN | 41 |
| III.2.2. DATOS DE POBLACION MUESTREADA | 41 |
| III.2.3. DISEÑO EXPERIMENTAL | 42 |
| III.2.3.1. RECOLECCION DE LA MUESTRA | 42 |
| III.2.3.2. ESTUDIO | 43 |
| III.2.3.2.1. PRIMER PROTOCOLO | 43 |
| III.2.3.2.1.1. MONITOREO ANESTESICO | 45 |

| | |
|---|----|
| III.2.3.2.2. SEGUNDO PROTOCOLO | 48 |
| III.2.3.2.2.1. SELECCIÓN DE ACUPUNTOS | 48 |
| III.2.3.2.2.2. ELECTROACUPUNTURA | 52 |
| III.2.4. ANALISIS ESTADISTICO | 55 |
| IV. RESULTADOS | 57 |
| IV.1. TIEMPO | 57 |
| IV.2. VARIABLES CUANTITATIVAS | 59 |
| IV.2.1. SISTEMA CARDIOVASCULAR | 59 |
| IV.2.2. SISTEMA RESPIRATORIO | 65 |
| IV.2.3. TEMPERATURA | 66 |
| IV.3. VARIABLES CUALITATIVAS | 70 |
| IV.3.1. REFLEJOS PALPEBRALES | 70 |
| IV.3.2. REFLEJO CORNEAL | 70 |
| IV.3.3. POSICION DEL GLOBO OCULAR | 71 |
| IV.3.4. REFLEJO PODAL | 71 |
| IV.3.5. TONICIDAD MUSCULAR | 71 |
| IV.3.6. REFLEJO DE DEGLUCION | 71 |

| | |
|---|----|
| IV.3.7. TRC Y COLORACION DE MUCOSAS | 72 |
| IV.4. EFECTOS COLATERALES | 72 |
| V. DISCUSION | 73 |
| V.1. TIEMPO | 73 |
| V.2. VARIABLES CUANTITATIVAS | 75 |
| V.2.1. SISTEMA CARDIOVASCULAR..... | 75 |
| V.2.2. SISTEMA RESPIRATORIO | 75 |
| V.2.3. TEMPERATURA..... | 78 |
| V.3. VARIABLES CUALITATIVAS | 78 |
| V.3.1. REFLEJOS PALPEBRALES..... | 78 |
| V.3.2. REFLEJO CORNEAL..... | 79 |
| V.3.3. POSICION DEL GLOBO OCULAR..... | 79 |
| V.3.4. REFLEJO PODAL..... | 79 |
| V.3.5. TONICIDAD MUSCULAR..... | 80 |
| V.3.6. REFLEJO DE DEGLUCION..... | 81 |
| V.3.7. TRC Y COLORACION DE MUCOSAS..... | 81 |
| V.4. EFECTOS COLATERALES | 82 |

| | |
|----------------------------|----|
| VI. CONCLUSIONES | 83 |
| VII. RECOMENDACIONES | 85 |
| VIII. ANEXOS | 88 |
| IX. BIBLIOGRAFIA | 91 |