1.- INTRODUCCION ……..……1

2.- REVISION BIBLIOGRAFICA …….……....6

2.1.- CONCEPTO DE ANESTESIA GENERAL …….……..…7

2.2.- COSIDERACIONES EN ANESTESIA FELINA …….……....8

2.2.1.- METABOLISMO HEPATICO …….……8

2.2.2. RECUERDO ANATOMO FUNCIONAL DEL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR FELINO ……...……8

2.3.- PREANESTESIA …….…...…….9

2.3.1.- TRANQUILIZANTES-SEDANTES ……...…….9

2.3.1.1.- Fenotiacínicos ……..…..……10

2.3.1.2.- Agonistas α-2 adrenergicos ……..……...….10

2.3.2.- ANALGESICOS ……...……...……11

2.4.- AGENTES ANESTESICOS INYECTABLES ……...…….13

2.4.1.- KETAMINA ……..……....13

2.4.1.1.- Farmacocinética ……..……..13

2.4.1.2- Efectos en el sistema cardiovascular …….…..……...15

2.4.1.3.- Efectos en la función respiratoria ……..…….....15

2.4.1.4.- Efectos en otros sistemas ……...……15

2.4.1.5.- Uso clínico de la ketamina ……...…..16

2.4.1.6.- Combinaciones con ketamina …….……..…….16

2.4.2.- ALFAXALONA-ALFADOLONA ……..……..17

2.4.2.1.- Efectos en el sistema cardiovascular ……..…17

2.4.2.2.- Uso clínico ……...……..……18

2.4.2.3.- Reacciones adversas ……..……19

2.5.- MONITORIZACION …….…..…..20

2.5.1.- MONITORIZACION DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR ……...…20

2.5.1.1.- Tiempo de relleno capilar ……...……...20

2.5.1.2.- Frecuencia cardiaca ……..21

2.5.1.3.- Electrocardiograma …….……...……..21

2.5.1.4- Presión sanguínea …….…..……22

2.5.2.- MONITORIZACION DEL SISTEMA RESPIRATORIO ….……...…….23

2.5.2.1.- Frecuencia respiratoria ..……...……23

2.5.2.2.- Capnometría ……...……...……24

2.5.2.3.- Pulsioximetría ……..……24

2.5.3.- TEMPERATURA ……25

3.- MATERIAL Y METODOS ……...….27

3.1.- MATERIAL ……..…….28

3.1.1.- MATERIAL ANIMAL ……..…28

3.1.2.- MATERIAL DE ANESTESIA ……..……...…29

3.1.3.- MATERIAL DE MONITORIZACION ……..…….….29

3.1.4.- MATERIAL FUNGIBLE ……...……29

3.1.5.- MATERIAL INFORMATICO ……..……29

3.1.6.- MATERIAL FOTOGRAFICO ……..……..…….30

3.2.- METODOS…….…….30

3.2.1.- DISTRIBUCION DE LOS ANIMALES EN GRUPOS ……..……30

3.2.2.- TECNICA DE ANESTESIA ……..…..…….30

3.2.2.1.- Calidad de la sedación ……..…….…….....31

3.2.2.2.- Tiempo y calidad de la intubación ……..……...……31

3.2.2.3.- Calidad de la anestesia ……..……31

3.2.2.4.- Monitorización anestésica ……..……..……..32

3.2.2.4.1.- Monitorizacion del sistema cardiovascular ……..……...32

3.2.2.4.1.1.- Frecuencia cardiaca y electrocardiograma ….....32

3.2.2.4.1.2.- Presión arterial sistólica……...……33

3.2.2.4.2.- Monitorización del sistema respiratorio ……..……33

3.2.2.4.2.1.- Frecuencia respiratoria ….……...……33

3.2.2.4.2.2.- Capnometría ……..…….…...33

3.2.2.4.2.3.- Pulsioximetría ……..……...…..33

3.2.2.5.- Temperatura ……..……..…….....33

3.2.2.6.- Efectos adversos ……..……..……..…….34

3.2.3.- METODO ESTADISTICO ……..…….....34

4.- RESULTADOS ……..……35

4.1.- TECNICA ANESTESICA ……36

4.1.1.- CALIDAD DE LA SEDACION ……...……..36

4.1.2.- TIEMPO Y CALIDAD DE LA INTUBACION ……37

4.1.3.- TIEMPO Y CALIDAD DE LA ANESTESIA ……....37

4.2.- MONITORIZACION ANESTESICA ……39

4.2.1.- MONITORIZACION DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR ….…….....39

4.2.1.1.- Tiempo de relleno capilar ……..……...……..39

4.2.1.2.- Frecuencia cardiaca y electrocardiograma ….…….……....39

4.2.1.3.- Presión arterial sistólica ……...……40

4.2.2.- MONITORIZACION DEL SISTEMA RESPIRATORIO ……...…….42

4.2.2.1.- Frecuencia respiratoria ……...……..42

4.2.2.2.- Capnometría……...……..…..42

4.2.2.3.- Pulsioximetría ……...……43

4.3.- TEMPERATURA ……..……44

4.4.- EFECTOS ADVERSOS ……..…….45

4.4.1.- EFECTOS TRAS LA TRANQUILIZACION ……...…..45

4.4.2.- EFECTOS ADVERSOS DURANTE EL MANTENIMIENTO ANESTESICO …….…….....45

4.4.3.- EFECTOS ADVERSOS DURANTE LA RECUPERACION ……...……45

5.- DISCUSION ……..……46

6.- CONCLUSIONES ……...…….54

7.- RESUMEN ……56

8.- SUMMARY ……..…….59

9.- BIBLIOGRAFIA ……..62