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