

INDICE

| | |
|--|-----------|
| 1. INTRODUCCION | 3 |
| 2. HIPOTESIS | 6 |
| 3. OBJETIVOS | 7 |
| 3.1. OBJETIVO GENERAL | 7 |
| 3.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS | 7 |
| 4. REVISION BIBLIOGRAFICA | 9 |
| 4.1. CANCER | 9 |
| 4.2. CARCINOGENESIS QUIMICA | 10 |
| 4.3. CANCER DE ESOFAGO | 13 |
| 4.4. CANCER DE ESTOMAGO | 18 |
| 4.5. MODELOS DE CARCINOGENESIS QUIMICA EN ANIMALES | 24 |
| 4.6. LESIONES NEOPLASICAS | 30 |
| 4.6.1. ASPECTO MACROSCOPICO | 30 |
| 4.6.2 ASPECTO MICROSCOPICO | 30 |
| 4.6.2.1. Cambios Reaccionales del Epitelio. | 31 |
| 4.6.2.2. Cambios Pre-neoplásicos o Displásicos del Epitelio | 32 |
| 4.6.2.3. Lesión Neoplásica | 35 |
| 5. MATERIALES Y METODOS | 36 |
| 5.1. METODOS | 36 |
| 5.1.1. Diseño del estudio | 36 |
| 5.1.2. Descripción del estudio | 36 |
| 5.1.3. Población estudiada | 36 |
| 5.1.4. Procedimiento | 37 |
| 5.1.5. Análisis de las muestras | 37 |
| 5.1.6. Análisis estadísticos | 41 |
| 5.2. MATERIALES | 41 |
| 5.2.1. Órganos del tubo digestivo de animales de experimentación | 41 |
| 5.2.2. Materiales para el registro fotográfico | 41 |
| 5.2.3. Materiales para la obtención y procesamiento de las muestras | 42 |

| | |
|--|-----------|
| 5.2.4. Materiales para el análisis de las muestras | 42 |
| 5.2.5. Infraestructura | 42 |
| 6. RESULTADOS | 43 |
| 6.1. LESIONES MACROSCOPICAS | 43 |
| 6.1.1. Lesiones macroscópicas en esófago | 43 |
| 6.1.2. Lesiones macroscópicas en estómago | 45 |
| 6.2. LESIONES MICROSCOPICAS | 48 |
| 6.2.1 Hiperqueratosis en esófago | 48 |
| 6.2.2. Hiperplasia en esófago | 50 |
| 6.2.3. Displasia leve en esófago | 51 |
| 6.2.4. Displasia moderada en esófago | 52 |
| 6.2.5. Displasia severa en esófago | 54 |
| 6.2.6. Carcinoma invasor en esófago | 55 |
| 6.2.7. Hiperqueratosis en estómago | 57 |
| 6.2.8. Hiperplasia en estómago | 58 |
| 6.2.9. Displasia leve en estómago | 59 |
| 6.2.10. Displasia moderada en estómago | 61 |
| 6.2.11. Displasia severa en estómago | 62 |
| 6.2.12. Carcinoma invasor en estómago | 63 |
| 6.3. PESO DE LOS ÓRGANOS | 65 |
| 7. DISCUSION | 67 |
| 8. RESUMEN DE RESULTADOS | 73 |
| 9. CONCLUSIONES | 74 |
| 10. RESUMEN | 75 |
| 11. REFERENCIA BIBLIOGRAFICAS | 77 |
| 12. ANEXOS | 86 |