

TABLA DE CONTENIDOS

	Página
1.- INDICE DE TABLAS	2
2.- INDICE DE FIGURAS	3
3.- RESUMEN	5
4.- ABSTRACT	6
5.- INTRODUCCIÓN	7
6.- HIPÓTESIS	25
7.- OBJETIVOS	25
7.1.- OBJETIVO GENERALES	25
7.2.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS	25
8.- MATERIALES Y MÉTODOS	27
9.- RESULTADOS	41
10.- DISCUSIÓN	75
11.- CONCLUSIONES	81
12.- REFERENCIAS	82
13.- ANEXOS.	94

1.- INDICE DE TABLAS

	Página
Tabla 1. Algunos sustratos blancos de Quercetina en forma directa	21
Tabla 2. Grado de diferenciación de un tumor según la Clasificación Internacional de Tumores	38
Tabla 3. Parámetros morfológicos del análisis del frente de invasión tumoral de Bryne	39
Tabla 4. Análisis del porcentaje de incidencia de lesiones histopatológica por tipo en lenguas de ratones sometidos a carcinogénesis inducida por 4-NQO y tratados con Quercetina	55
Tabla 5. Análisis del frente de invasión tumoral en ratones sometidos a carcinogénesis inducida por 4-NQO y tratados con Quercetina	59
Tabla 6. Determinación del grado de expresión de la membrana basal analizadas con PAS en CCECOs de ratones sometidos a carcinogénesis inducida por 4-NQO	62
Tabla 7. Determinación del grado de expresión de colágeno I analizado con Rojo sirio en lesiones de CCECOs de ratones sometidos a carcinogénesis inducida por 4-NQO	62
Tabla 8. Número promedio de AgNORs por célula en CCECOs de ratones sometidos a carcinogénesis inducida por 4-NQO	64
Tabla 9. Porcentaje de células Ki-67 positivas por campo microscópico en CCECOs de ratones sometidos a carcinogénesis inducida por 4-NQO por grupo de estudio.	66
Tabla 10. Porcentaje de inmunoreactividad para PCNA en lesiones de CCECOs por grupo de estudio	70
Tabla 11. Porcentaje de inmunoreactividad para p53 en lesiones de CCECOs por grupo de estudio	73

2.- INDICE DE FIGURAS

	Página
Fig. 1. Estructura química de la Quercetina	18
Fig. 2. Representación esquemática de la absorción, metabolismo y excreción de quercetina en mamíferos	19
Fig. 3. Efecto dual de Quercetina en células	24
Fig. 4. Esquema experimental.	29
Fig. 5. Aspecto morfológico de fibroblastos MCR-5 tratados a concentraciones crecientes de propilenglicol, Quercetina y 4-NQO durante 24 horas	41
Fig. 6. Quercetina no induce alteración de la viabilidad celular de fibroblastos MRC-5 a concentraciones moderadas, a diferencia de 4-NQO	42
Fig. 7. Quercetina a bajas concentraciones previene la disminución de la viabilidad celular causada por 4-NQO	43
Fig. 8. Quercetina no mejora la supervivencia de ratones CF-1 sometidos a carcinogénesis inducida por 4-NQO	44
Fig. 9. Evaluación de parámetros fisiológicos generales	47
Fig. 10. Quercetina no previene la pérdida de peso de órganos vitales en ratones sometidos a carcinogénesis inducida por 4-NQO.	49
Fig. 11. Quercetina disminuye los niveles de glutatión reducido en ratones sometidos a carcinogénesis inducida por 4-NQO	51
Fig. 12. Niveles plasmáticos de malondialdehído en ratones expuestos a 4-NQO y Quercetina a diferentes concentraciones	52
Fig. 13. Caracterización macroscópica de las lesiones en lenguas de ratones sometidos a carcinogénesis inducida por 4-NQO y tratados con Quercetina	53