

ÍNDICE

I. RESUMEN	1
II. INTRODUCCIÓN	3
A. Generalidades del cáncer	3
B. Reprogramación metabólica del cáncer	7
C. Cáncer oral	8
D. Tratamientos del cáncer oral.....	11
E. Kaempferol y sus propiedades antineoplásicas	13
III. HIPÓTESIS Y OBJETIVOS.....	18
A. Hipótesis	18
B. Objetivo general.....	18
C. Objetivos específicos.....	18
IV. METODOLOGÍA.....	19
A. Líneas celulares.....	19
B. Ensayos de viabilidad celular	19
1. Ensayo de MTT	19
2. Ensayo de Rojo Neutro	20
C. Estudios de combinación	20
D. Ensayos de migración celular	21
1. Método de la herida	21
2. Ensayo de Transwell.....	21
E. Ensayo de formación de colonias	22
F. Determinación de la respiración celular.....	22

G. Determinación de los niveles intracelulares de ATP	23
H. Expresión de resultados y análisis estadístico	23
V. RESULTADOS	24
A. Efecto citotóxico de los compuestos en estudio sobre las líneas celulares CAL 27, HEP-2 y DOK a 48 y 72 horas.	24
B. Efecto citotóxico de Kaempferol junto con Cisplatino sobre la línea celular CAL 27 a 48 horas	28
C. Efecto de Kaempferol sobre la migración de la línea celular CAL 27 a 48 horas.....	31
D. Efecto de kaempferol sobre la formación de colonias en la línea celular CAL 27 a 48 horas.....	34
E. Efecto de kaempferol sobre la cadena transportadora de electrones en la línea celular CAL 27.....	35
F. Efecto de Kaempferol sobre el contenido de ATP en la línea celular CAL 27.	38
VI. DISCUSIÓN.....	39
VII. CONCLUSIONES	45
VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	46