

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Índice de tablas y figuras	2
Resumen	3
Introducción	4
Objetivos	6
Metodología de búsqueda	7
Marco teórico	
• El potencial peligro del glutamato monosódico en la dieta	8
• Obesidad: contexto mundial y nacional	12
• Obesidad y efectos del GMS	14
• Aumento del peso corporal y parámetros bioquímicos	16
• Síntesis del glutamato y su importancia en el metabolismo	18
• Daño en la morfología renal inducido por glutamato monosódico	19
• Estrés oxidativo en el riñón	21
• Relación con la fibrosis intersticial y la urolitiasis	22
• Generación de especies reactivas del oxígeno inducido por GMS en riñón	24
• Receptores del glutamato en el riñón	25
• Antiporte cistina-glutamato	26
• Alfacetoglutarato-deshidrogenasa: generador de ROS	27
• Rol de la vitamina E	28
• Alteraciones histológicas del hígado	29
• Alteraciones metabólicas del hígado	30
• Estrés oxidativo en el hígado	31
• Receptores de glutamato en el hígado	33
• El rol del glutamato en el metabolismo hepático	34
• Relación GMS-Obesidad y sus efectos en riñón e hígado	35
Conclusión	44
Referencias bibliográficas	50

ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

Tabla 1: Diferentes fuentes de GMS en productos comerciales	9
Figura 1: Tasa de obesidad en adultos	12
Figura 2: Mecanismo por el cual el GMS induce obesidad y otros efectos en riñón e hígado	36
Tabla 2: Resumen de investigaciones mencionadas	37