

## INDICE

	Página
RESUMEN.....	1
1 INTRODUCCIÓN.....	2
2 OBJETIVOS.....	4
2.1 OBJETIVO GENERAL.....	4
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	4
3 METODOLOGÍA.....	5
4 REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	6
4.1 GENERALIDADES.....	6
4.2 CONSERVACIÓN DE GLÓBULOS ROJOS.....	7
4.3 CONCENTRADO DE GLÓBULOS ROJOS.....	8
4.4 LESIÓN DE ALMACENAMIENTO.....	9
4.5 LESIÓN DE ALMACENAMIENTO Y ESTRÉS OXIDATIVO.....	11
4.6 TRANSFUSIÓN DE GLÓBULOS ROJOS.....	13
4.7 PREPARACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE CONCENTRADOS DE GLÓBULOS ROJOS.....	15
4.8 ASPECTOS CLÍNICOS DE LA TRANSFUSIÓN DE CONCENTRADOS DE GLÓBULOS ROJOS JÓVENES Y VIEJOS.....	18
4.8.1 ANEMIA.....	18
4.8.2 PACIENTES CRÍTICOS, CARDIACOS, QUIRÚRGICOS Y DE TRAUMA.....	20
4.8.3 RECIÉN NACIDOS DE PRETERMINO, NEONATOS Y PACIENTES PEDIÁTRICOS.....	23
4.9 INFLUENCIA DE LAS MICROPARTÍCULAS EN LA CALIDAD DE LOS CONCENTRADOS DE GLÓBULOS ROJOS.....	26
4.10 ESTRATEGIAS PARA MANTENER JÓVENES A LOS GLÓBULOS ROJOS.....	32
4.10.1 CRIOPRESERVACIÓN.....	33

4.10.2 ALMACENAMIENTO EN ANAEROBIOSIS.....	35
4.10.3 CARACTERÍSTICAS PROPIAS DE LOS DONANTES DE SANGRE	
TOTAL.....	37
4.10.4 USO DE ÓXIDO NÍTRICO.....	38
4.10.5 USO DE ADITIVOS Y SOLUCIONES REJUVENECEDORAS.....	39
4.11 CONCLUSIONES Y FUTURO.....	43
5 BIBLIOGRAFIA.....	45