

1. ÍNDICE

2.	Resumen.....	5
3.	Introducción.....	6
4.	Revisión bibliográfica	8
	4.1 Generalidades	8
	4.2 Lesiones de almacenamiento en glóbulos rojos	11
	4.3 Cambios morfológicos	14
	4.4 Hemólisis	19
	4.5 Cambios metabólicos	21
5.	Objetivos	24
	5.1 Objetivo general	24
	5.2 Objetivos específicos	24
6.	Materiales y métodos	25
	6.1 Recolección de la sangre total	25
	6.2 Procesamiento de la sangre	25
	6.3 Preparación de las alicuotas	26
	6.4 Observación de cambios morfológicos en los concentrados de glóbulos rojos	27
	6.4.1 Procedimiento	27
	6.4.2 Recuento semicuantitativo de equinocitos	28
	6.5 Medición de hemoglobina en concentrados de glóbulos rojos y en sobrenadante	28
	6.5.1 Reactivos	29
	6.5.2 Cálculos	29
	6.6 Medición de los niveles de potasio, sodio y pH	29

6.7	Análisis estadístico	30
7.	Resultados	31
7.1	Cambios morfológicos	31
7.2	Niveles de potasio, sodio y pH	34
7.3	Hemólisis	36
8.	Discusión	37
9.	Conclusiones	48
10.	Bibliografía	50
11.	Anexos	56

1.2 ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Imagen electrónica e barrido de eritrocitos en almacenamiento prolongado	16
Figura 2. Formas representativas de la secuencia discocito-equinocito	18
Figura 3. Curva de fragilidad osmótica	21
Figura 4. Gráfico recuento de equinocitos.....	32
Figura 5. Gráfico formas equinocíticas observadas por microscopía óptica	33
Figura 6: Grafico niveles de potasio, sodio y pH	35
Figura 7: Gráfico porcentaje de hemólisis	36