

INDICE

RESUMEN	9
<u>1- INTRODUCCIÓN</u>	11
1.1- ANTECEDENTES BIBLIOGRÁFICOS.	11
1.1.1 – La diabetes en la antigüedad..	11
1.1.2 - Aspectos contemporáneos de la diabetes.	14
1.1.3 - La hemostasis en la antigüedad.	17
1.1.4 - Aspectos contemporáneos de la hemostasis.	20
1.1.5 - Relación entre diabetes y hemostasis.	21
1.2- GENERALIDADES.	24
1.2.1- Diabetes.	24
1.2.1.1- Definición .	24
1.2.1.2- Aspectos metabólicos y hormonas.	24
1.2.1.3- Clasificación de diabetes.	33
1.2.1.4-Complicaciones.	34
1.2.1.5- Pruebas de laboratorio para control de diabetes.	40
1.2.1.5.1- Glicemia.	40
1.2.1.5.2- Hemoglobina glicada	42
1.2.1.6- Diagnóstico.	47
1.2.1.7 -Tratamiento de diabetes.	50
1.2.2- Hemostasis.	63
1.2.2.1- Definición.	63
1.2.2.1.1-Factor vascular .	64
1.2.2.1.2- Factor plaquetario.	66
1.2.2.1.3- Coagulación.	69
1.2.2.1.3.1-Formación del complejo protrombinasa o activador de la protrombina	70
1.2.2.1.3.2- Trombino -formación.	74
1.2.2.1.3.3- Fibrino – formación.	74
1.2.2.1.4- Fibrinólisis.	76

1.2.2.2- Estado protrombótico.	78
1.2.2.3- Factores protrombóticos. Pruebas de laboratorio.	79
1.2.3- Relación entre diabetes y coagulación.	91

2- TRABAJOS REALIZADOS 98

2.1- Estudiar las alteraciones de la hemostasis en la diabetes y su relación con un parámetro de control de la enfermedad. 98

2.1.1- Experimento 1 . 103

Valorar la repercusión de la diabetes en los mecanismos de coagulación y fibrinólisis a través de parámetros de laboratorio: tiempo de protrombina (TP), tiempo de trombólplastina parcial activado(APTT), tiempo de trombina(TT), fibrinógeno (Fib), proteína C (PC), proteína S (PS), antitrombina III (ATIII), e inhibidor del activador de plasminógeno (PAI), considerando la relación entre estos analitos y las complicaciones clínicas de los pacientes.

2.1.2- Experimento 2. 112

Estudiar la influencia del sexo en los valores de TP, APTT, Fib, TT, PC, PS, ATIII, PAI, Glicemia (Gli), hemoglobina glicada A1(HbA₁) y hemoglobina glicada A_{1C} (Hb A_{1C}), en una población diabética y en una población normal.

2.1.3- Experimento 3. 118

Valorar la repercusión de la diabetes en los mecanismos de coagulación a través de parámetros de laboratorio TP y Fib comparando la población diabética con la de referencia discriminando por sexos.

2.1.4-Experimento 4. 122

Estudiar la correlación de las alteraciones encontradas en los analitos en los cuales se encontró diferencia significativa entre la población diabética

y la de referencia, y el parámetro de control de diabetes : hemoglobina glicada Hb A_{1C}, en pacientes diabéticos.

2.1.5- Experimento 5. 127

Estudiar la existencia o no de asociación entre los valores obtenidos para la PC que no tuvo variación significativa respecto a una población de referencia y el parámetro de control de la enfermedad:

Hb A_{1C}.

2.1.6-Experimento 6. 130

Estudiar la existencia o no de asociación entre la agregación plaquetaria aumentada encontrada para algunos pacientes diabéticos y la Hb A_{1C}.

2.1.7- Experimento 7. 133

Evaluar el estado de hipercoagulabilidad según las diferentes terapias empleadas en la población diabética.

2.1.8- Experimento 8. 136

"Detección de la mutación del gen Metilentetrahidrofolato reductasa (C677T MTHFR) que puede elevar los niveles de homocisteína con efecto protrombótico), y determinación de homocisteinemia en una población diabética tipo 2, con complicaciones vasculares.

2.2- CONCLUSIONES GENERALES. 140

3-ANEXOS 141

4- AGRADECIMIENTOS 163

5- BIBLIOGRAFÍA 164