11226



Universidad Nacional Autonoma de Mexico

FACULTAD DE MEDICINA

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

DEPARTAMENTO DE MEDICINA GENERAL FAMILIAR
Unidad Médica

"DR. RAFAEL BARBA OCAMPO"
CUAUTLA, MORELOS

ESTUDIO RETROSPECTIVO DEL MANEJO DEL PACIENTE DIABETICO TIPO II. EN EL CONSULTORIO No. 5

3. JULIO DE 1991 A JULIO DE 1994

TESIS

PARA OBTENER EL DIPLOMA UNIVERSITARIO EN LA ESPECIALIDAD DE MEDICINA FAMILIAR



PRESENTA

Dr. Juan Manuel Fierro Espinosa





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



I. S. S. S. T. E.

C. H. DR. BAFAEL BARBA Q.

29 JUN. 1995#

DIRECCION
CHAUILA. MORELOS

RECIBIDO 29 JUN. 1995



PROPORTION OF PROPERTY OF STREET, SCHOOL BANKS, SCHOOL BAN



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE MEDICINA

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION
DEPARTAMENTO DE MEDICINA FAMILIAR

INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES PARA LOS TRABAJADORES DEL ESTADO.

CLINICA HOSPITAL "DR. RAFAEL BARBA OCAMPO"

DEL I.S.S.S.T.E CUAUTLA, MORELOS

- ESTUDIO RETROSPECTIVO DEL MANEJO DEL PACIENTE DIABETICO TIPO II. EN EL CONSULTORIO Nº 5 DE JULIO DE 1991 A JULIO DE 1994.

TRABAJO QUE PARA OBTENER EL DIPLOMA DE ESPECIALISTA EN MEDICINA FAMILIAR PRESENTA:

DR. JUAN MANUEL FIERRO ESPINOSA

MEXICO, D.F.

ENERO 1995.

ESTUDIO RETROSPECTIVO DEL MANEJO DEL PACIENTE DIABETICO TIPO II. EN EL CONSULTORIO Nº 5 DE JULIO DE 1991 A JULIO DE 1994.

QUE PARA OBTENER EL DIPLOMA DE ESPECIALISTA EN MEDICINA GENERAL FAMILIAR PRESENTA:

DR. JUAN MANUEL FIERRO ESPINOSA

AUTORIZACIONES

DE TOSE MASON RAMIREZ

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MEDICINA FAMILIAR

FACULTAD DE MEDICINA U.N.A.M

DR. ARNULES PRIGOVEN CORIA

COORDINADOR DE INVESTIGACION DEL DEPARTAMENTO DE MEDICINA FAMILIAR.

FACULTAD DE MEDICINA U.N.A.M

DRA. MARIA DEL ROCIO NORIEGA GARIBAY

COORDINADORA DE DOCUMENCIA DEL DEPARTAMENTO DE MEDICINA FAMILIAR U.N.A.M.

ESTUDIO RETROSPECTIVO DEL MANEJO DEL PACIENTE DIABETICO TIPO II EN EL CONSULTORIO № 5 DE JULIO DE 1991 A JULIO DE 1994

QUE PARA OBTENER EL DIPLOMA DE ESPECIALISTA EN MEDICINA FAMILIAR PRESENTA:

DR. JUAN MANUEL FIERRO ESPINOSA

AUTORIZACIONES

PROFESOR TITULAR DEL CURSO

DRA. ISABEL VALDEZ JIMENEZ

DR. HECTOR GABRIEL ARTEAGA ACEVES

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MEDICINA FAMILIAR JEFATURA DE SERVICIOS DE ENSEÑANZA 1.S.S.S.T.E.

AUTORIZACIONES

C. LIC. AGUSTO PALMA ESPEJO

DELEGADO ESTATAL DEL I.S.S.S.T.E. EN EL ESTADO DE MORELOS

C. DR. JORGE AGUIRRE LAZCANO

SUBDELEGADO MEDICO DEL I.S.S.S.T.E. EN EL ESTADO DE MORELOS

C. DR. GUILLERMO CHAVAJE MARQUINA

DIRECTOR DE LA CLINICA HOSPITAL *DR. RAFAEL BARBA OCAMPO* DEL I.S.S.S.T.E EN CUAUTLA MOR.

TITULAR: DRA. ISABEL VALDEZ JIMENEZ

ASESOR: DR. ALEJANDRO MIRANDA GALLEGOS

MIPSH'S

JEFE DE ENSEÑANZA: DR. NICOLAS AVILES HERNANDEZ

SUBDIRECCION GENERAL MEDICA SUBDIRECCION DE ENSENANZA E INVESTIGACION JEFATURA DE ENSENANZA.

DR. HECTOR GABRIEL ARTEAGA ACEVES JEFE DEL DEPTO. DE MEDICINA FAMILIAR.

DR. NICOLAS AVILES HERNANDEZ COORDINADOR ESTATAL DEL CURSO DE ESPECIALIZACION MEDICINA FAMILIAR.

DRA. MA ILABEL VALDEZ JIMENEZ PROFESORA TITULAR DEL CURSO DE ESP. EN MEDICINA FAMILIAR.

INDICE

I.	TIT	ulo	P A G. 1
11.	MA	RCO TEORICO	
	1.	DEFINICION DEL PROBLEMA	2
	2.	ANTECEDENTES	4
	3.	JUSTIFICACION	19
	• • •	HIPOTESIS	19
	5.	OBJETIVO GENERAL	20 21
	6.	OBJETIVO ESPECIFICO	21
ш.	MA'	terial y metodos	
	7.	DISEÑO	22
	8.	DEFINICION DEL UNIVERSO	26
	9.	TAMAÑO DE LA MUESTRA	26
	10.	SUJETOS DE OBSERVACION	26
	11.	GRUPO CONTROL	26
		CRITERIOS DE INCLUSION	27
		CRITERIOS DE EXCLUSION	27
		CRITERIOS DE ELIMINACION	27
		DEFINICION DE VARIABLES	27
		PLAN Y PROCEDIMIENTO	28
	17. 18.		28 28
	10.	CEDULA RECOLECCION DE DATOS	20
IV	ASI	PECTO ETICO	
	19.	RIESGO DE LA INVESTIGACION	29
	20.	CONSENTIMIENTO DEL INFORMADO	29
v	BIO	SEGURIDAD	
	21	MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD	31

VI	OR	GANIZACION	PA	G.
	22	PROGRAMA DE TRABAJOS		9
	23.	RECURSOS HUMANOS	3	2
	24.	RECURSOS MATERIALES	3	3
VII	DAT	ros de identificacion		į
	GRA	FICAS	3	4
	CON	CLUSIONES	5	o
	BIBL	JOGRAFIA	5	4

ESTUDIO RETROSPECTIVO DEL MANEJO DEL PACIENTE DIABETICO TIPO II. EN EL CONSULTORIO Nº 5 DE JULIO DE 1991 A JULIO DE 1994.

II MARCO TEORICO

La diabètes mellitus enfermedad extendida en todo el mundo que afecta del 2 al 3 por 100 de la población occidental, porcentaje que sube al 6 por 100, si solo consideramos la población de adultos, hasta el 16 por 100 si nos referimos a mayores de 65 años (O.M.S.) [3].

Por su frecuencia y la repercución individual, familiar y social, se considera a la diabètes mellitus un problema de salud pública, con una gran repercución económica sobre los diferentes Países. Principalmente por el ausentismo laboral, desempleo y mortalidad.

El gran problema de la diabètes mellitus sobre todas las àreas de la Medicina y de la Cirugia la convierte en una enfermedad de gran interes para el Mèdico Familiar, Pediatra, Internista y todas la especialidades.

Una de las deudas fundamentales en la investigación clinica y de la práctica médica, es la posibilidad, que la relación sea casual o que al conservar la euglucemia en los diabèticos, pueda invertir o prevenir las complicaciones microvasculares y macrovasculares de la diabètes sacarina (17).

Los diabèticos tienen una frecuencia mayor de hiperlipidemia e hipertensión que la población no diabètica, por ello es necesario un tratamiento enèrgico para el control de la hipertensión e hiperlipidemia. (17)

Si las complicaciones de la diabètes pueden ser prevenidas retrasarlas o mejoradas por el tratamiento de la enfermedad, esto; es un enigma que ha sido debatido en el pasado y es indudable que continuarà siendo una fuente de controversias en el futuro. (1)

Algunos autores han pertenecido que el destino de una paciente diabètica està ya decidido al comienzo de la enfermedad y que el progreso de la alteración vascular es ampliamente independiente de los niveles de glucemia. (Colwell 1942, Hirsky 1946, Siperstein y col. 1968).

No obstante es importante la prevención de las complicaciones, los pacientes con diabètes tipo II o diabètes mellitus no insulino dependiente, tienen por lo menos dos veces más posibilidades que la población general de morir de enfermedad coronaria, hasta el 50% de los pacientes con diabètes tipo II, tienen datos de retinopatia, 10 años despuès de su diagnóstico, y hay que tomar en cuenta que la diabètes es la causa principal de ceguera en adultos.

La nefropatia diabètica puede ocurrir despuès de 20 años de diagnòstico en el 10%. Cerca del 25% de los pacientes atendidos por enfermedades renales en etapas terminales, padecen diabètes.

Las enfermedades vasculares periféricas con una frecuencia cinco veces mayor en los pacientes diabèticos que en los no diabèticos. Hasta un 50% de las amputaciones no traumàticas que practican cada año en Estados Unidos de Norteamèrica, son en indivíduos diabèticos. (4) (17)

2 ANTECEDENTES

La diabètes es un padecimiento del cual existen descripciones clinicas desde el año 1700 A.C. En el Papiro de Ebers, Egipto. El nombre se debe a Arateus y el Mellitus a Tômas Wills. Diabètes significa literalmente correr a través de un sifon, y Mellitus dulce. (1)

La diabetes mellitus tipo II o no insulino dependiente; en un trastorno metabòlico en que la hiperglucemia crònica (con o sin glucosuria) es la caracteristica principal, los pacientes presentan incapacidad para secretar insulina o presentan resistencia a la insulina. (4, 18)

CLASIFICACION

DIABETES PRIMARIAS

TIPO I O D M I D
TIPO II ODMNID
VARIEDAD OBESO
VARIEDAD NO OBESO

DIABETES SECUNDARIAS

DIABETES GESTACIONAL

FISIOLOGIA

De la secreción y sintesis de insulina. La insulina se forma en las celulas Beta de los islotes de Langerhans. La secreción diaria de insulina es de 30 o 40 unidades.

Liberación de insulina.

La liberación de insulina almacenada por las celulas Beta está determinada por los niveles circulantes de nutrientes. Aumenta con la ingentión de protéinas y glucosa y por la acción de ciertas hormonas; gastrina, secretina, glucagón y la colesistoquinina. Disminuye con la acción de la somatostatina y adrenalina.

El metabolismo de las proteinas y grasas intimamente ligado con los hidratos de cárbono. La insulina no solo favorece la conversión de la glucosa sino inhibe el catabolismo de los trigliceridos, y controla el nivel de producción de cuerpos cetónicos en el higado. (17).

ETIOLOGIA

De la D.M. tipo II o no insulina dependiente, no tiene ninguna asociación particular con algún genotipo HLA, es frecuente encontrar una historia familiar de D.M. en este grupo, y en gemelos identicos la concordancia en casi del 100%.

La asociación de obesidad y DMNID es bien conocida, los sujetos obesos muestran niveles elevados de insulina serica lo que indica que tienen algún grado de resistencia insulinica. (17)

DIAGNOSTICO

El cuadro es florido con sintomas de poliuria, polidipsia, polifagia, perdida de peso; a esto se debe añadir, fatiga, prurito vulvar en las mujeres, balanopostitis, lesiones del pie, manifestaciones de neuropatia perifèrica, como dolores en miembros inferiores, sensación de peso en las piernas o por hallazgo en en examen de laboratorio.(3)

El diagnòstico de diabètes se establece mediante una glicemia en ayunas: 7.8 mm mol./litro (140 mg/dl) o mas en el plasma venoso o capilar. (3) (7)

MANEJO CLINICO

Todos los programas de tratamiento tratan de corregir la hiperglucemia mediante; orientación nutricional, ejercicio junto con los hipoglucemiantes orales en la diabètes tipo II.

El programa debe ser individual para cada paciente y tiene que tener en cuenta factores tales como:

- 1.- Grado de desajuste metabòlico.
- 2.- Edad y dependencia.
- 3.- Desviación del peso corporal.
- 4.- Ocupación.
- 5.- Capacidad para aprender y obedecer.
- 6.- Circunstancias sociales.

El objetivo principal seria; crear un diabètico activo (pensante), que comprenda su programa de tratamiento, y que el programa evite el lo posible las complicaciones aguda y crònicas, y que el paciente conozca su enfermedad y complicaciones. (3)

PLAN NUTRICIONAL

Debe estar diseñado para conseguir o mantener el peso corporal ideal. Los objetivos de la dieta se deben comunicar al paciente y al dietista y debe ser en control periodico, lo ideal es consumir de 5-15 Kcal/Kg al dia. Es importante de equilibrar los carbohidratos en su ingesta calòrica y para ello son escenciales entre el 50 al 60 %. Las proteinas deben mantenerse del 10 al 20 %, para conservar el balance nitrogenado, estos se deben limitar en los pacientes con nefropatia diabètica. Las grasas deben limitarse deben ser 25 al 30%, reconociendo los beneficios de la reducción de la ingesta del colesterol y grasas saturadas del paciente con riezgo de arterioesclerosis acelerada y sus complicaciones. (3)

Las fibras son importantes en al alimentación de los pacientes con diabètes mellitus tipo II, se dice que 25 gr. sobre 1000 kcal. En la dieta pueden retrasar la absorción de los azúcares. En Mèxico el nopal es un alimento rico en fribra, que mantiene el estado glucèmico sin alteraciones a su ingesta. (18)

EJERCICIO

Más del 80% de los diabèticos de tipo II tienen sobre peso la enseñanza ordinaria es necesaria para que el paciente tenga una mayor actividad fisica. El ejercicio darà beneficios, disminuye la concentración de glucosa en sangre, reducción potencial del colesterol LDL y triglicèridos del suero mejoria de la hipertensión, aumento en la capacidad del trabajo fisico e incrementa la sensación de bienestar y calidad de vida. (17)

DATOS DE LABORATORIO

Los estudios que se requieren en forma periòdica para coadyudar al conocimiento del control diabètico o detección son los siguientes:

- Examen general de orina: se utiliza para valorar la cantidad de glucosa en la orina, cuando sobrepasa la glucosa el nivel plasmàtico, además reporta la glucosaria cetonuria albuminuria, proteinuria y frecuentemente bacteriuria.
- Prueba de sangre: la glucosa sanguinea en ayunas es el paramentro más importante, puede usarse plasma o suero de las muestras de sangre venosa. Los métodos de la oxidasa a la glucosa y de la ortotoluidina son muy confiables con valores normales que fluctúan entre los 70-105 mg/100 ml.

Cuando la concentración de glucosa plasmatica en ayuno es mayor de 140 mg. /100 ml. En más de una ocasión el paciente se confirma como diabètico, en nuestro medio el método más común para la valoración del paciente.

En casos sospechosos puede llevarse a cabo la prueba de tolerancia a la glucosa oral; se considera tolerancia normal, cuando a las 12 hrs. las cifras son menores de 140 mg./ml. y positiva cuando las cifras de glucosa sobrepasen 200 mg./100 ml. a las 2 hrs. después de la pruebas. (7)

Otro mètodo es la cuantificación de la hemoglobina glucosidala (hemoglobina Al), es anormalmente elevada en diabèticos con hiperglucemia crònica.

La principal forma de hemoglobina glucosilada se denomina hemoglobina Alc, la cual normalmente comprende solo el 4 al 6% de la hemoglobina total. (3)

PRIMERA GENERACION SULFONILUREAS SEGUNDA GENERACION BIGUANIDAS

HIPOGLU	JCEMIANTES ORALES
-	
	PRIMERA GENERACION
SULFONILUREAS	
	SEGUNDA GENERACION
BIGUANIDAS	

ACCIONES DE LA SULFONILUREAS

- 1.- AUMENTO DE LA LIBERACION BASAL Y EN LA LIBERACION ESTIMULADA POR NUTRIENTES DE INSULINA.
- 2.- UNA DISMINUCION DE LA GLUCOGENOLISIS Y NEOGLUCOGENESIS HEPATICA.
 - 3.- UNA REDUCCION DE LA LIBERACION DE GLUCAGON.
- 4.- UNA DISMINUCION DE LA ABSORCION DE GLUCOSA EN EL INTESTINO.
- 5.- MEJORIA EN LA RESPUESTA POSTRECEPTOR DENTRO DE LA CELULA.
- 6.- INHIBICION DE LA LIBERACION DE CATECOLAMINAS DISMINUYENDO SU EFECTO NEGATIVO SOBRE LA SECRECION DE INSULINA.

PRIMERA GENERACION

NOMBRE.	PRESENTACION	DOSIS	ELIMINACION	VIDA MEDIA
TOLBUTAMIDA	500 mg.	1-3 mg.	HIGADO	4-8 Hrs.
CLORPROPAMIDA	100-250 mg.	100-500 mg/dia	HEPATO-RENAL	36 Hrs.
ACETOHEXAMIDA	250-500 mg.	250-1500 mg/dia	RENAL	4-11 Hrs.
TOLAZAMIDA	100-200 mg.	100-1000 mg/dia	RENAL	7 Hrs.

SEGUNDA GENERACION

PRESENTACION	DOSIS	ELIMINACION	VIDA MEDIA
2.5 - 5 mg.	2.5-20 mg.	HEPATICA	10-16 Hrs.
25 mg.	12.5-75 mg.	HEPATICA	6.12 Hrs.
80 mg.	80-320 mg.	HEPATICA	12 Hrs.
5 mg.	2.5-30 mg.	HEPATICA	3-6 Hrs.
30 mg.	60-180 mg.	НЕРАТІСА	4 Hrs.
	2.5 - 5 mg. 25 mg. 80 mg. 5 mg.	2.5 - 5 mg. 2.5-20 mg. 25 mg. 12.5-75 mg. 80 mg. 80-320 mg. 5 mg. 2.5-30 mg.	2.5 - 5 mg. 2.5-20 mg. HEPATICA 25 mg. 12.5-75 mg. HEPATICA 80 mg. 80-320 mg. HEPATICA 5 mg. 2.5-30 mg. HEPATICA

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS

DROGAS QUE AUMENTAN EL EFECTO DE LAS SULFONILUREAS

ALCOHOL SALICILATOS

ESTEROIDES ANABOLIZANTES SULFONAMIDAS

BISHIDROXICUMARINA SULFIRIPIRAZONA

GUANETIDINA CLOFIBRATO

METOTREXATE CLORANFENICOL

INHIBIDORES DE LA MAO PROPANOLOL

FENILBUTAZONA

DROGAS QUE ANTAGONIZAN LA ACCION DE LAS SULFONILUREAS

CORTICOIDES ALCOHOL

FUROSEMIDA ESTROGENOS

TIAZIDAS ACETAZOLAMIDA

ANOVULATORIOS INDOMETACINA

RIFAMPICINA ISONIACIDA

BIGUANIDAS

Son derivados de la guanidina con un núcleo quimico común.

La fenetilbiguanida o fenfermina tiene la tendencia a producir acidosis làctica. Por tal motivo su manejo es controversial y limitado.

USO CORRECTO DE LOS HIPOGLUCEMIANTES ORALES

- 1.- SE DEBE ESTABLECER EL DIAGNOSTICO CORRECTO
- 2.- NO UTILIZARLOS CUANDO NO ESTEN INDICADOS.
- 3.- UTILIZACION EN DOSIS ADECUADAS
- 4.- COMBINACIONES INCORRECTAS
- 5.- COMIENZO DEL TRATAMIENTO SIN SUPERVISION MEDICA

COMPLICACIONES

Uno de los principales objetivos en la diabètes no insulino dependiente o tipo II, es la prevención. El control de las concentraciones de glucosa plasmatica, puede acercar mucho a este objetivo. (4)

Ante esto es necesario crear conciencia en el paciente diabètico y participación del médico general o familiar para formar grupos, y aplicar educación grupal; para estimular y educar a los pacientes para reducir o retrasar las complicaciones de la enfermedad. (6)

Enfermedad cardiovascular e Hipertensiòn:

La hipertension esencial y la diabètes sacarina son dos enfermedades comunes que constituyen factores de riesgo potentes.

En los pacientes diabèticos la prevalencia de hipertensión esta aumentada hasta es dos veces sobre la población no diabètica. El diabètico presagia un aumento en el riesgo y un curso acelerado de nefropatia, arterioesclerosis, retinopatia, accidente vascular cerebral y enfermedades cardiovasculares.

La mayor prevalencia en el estado diabètico se ha relacionado comunmente con dos anormalidades generales; expansión del volumen del liquido extracelular y un aumento de la resistencia vascular periferica. La observación de que el sodio intercambiable aumenta el 10% en los diabèticos sugiere que la retención excesiva de sodio y la expansión del volumen del liquido extracelular pueden contribuir a la hipertensión en la diabètes. (4) (3)

La enfermedad arterial en la diabètes mellitus incluye la arterioesclerosis clàsica (macroangiopatia) y tiene lugar en los momentos precoces de la vida y es màs extensa en los diabèticos que en los no diabèticos. (3)

En la macroangiopatia las lesiones se caracterizan por el engrosamiento hialino concentrico de las paredes arteriolares y el engrosamiento de las membranas basales de los capilares, las mas frecuentes son la nefropatia y la retinopatia, màs grave en pacientes de larga evolución mal controlados. La anormalidad de los lipidos mas común en la diabètes es la hipertrigliceridemia.

Retinopatia Diabètica:

Es una de las causas más frecuentes del deterioro visual y ceguera en el mundo. El signo oftalmoscópico más temparano en la retinopatia diabética son los microaneurismas retinianos. Experiencias clinicas han demostrado que la foto cuagulación oportuna puede reducir la pérdida visual y la ceguera.

Neuropatia Diabètica Perifèrica:

Suele definirse como los sintomas de un trastorno nervioso perifèrico asociado con signos anormales, son los estudios que analizan en detalle la progresión de la neuropatia diabètica clinica. Sin embargo un estudio longitudinal de una serie extensa de pacientes revela un aumento anual pràcticamente lineal a la incidencia acumulativa que iba del 8% al establecer el diagnòstico de la diabètes hasta el 50% despuès de 25 años de padecerla. (15)

La neuropatia diabètica es probablemente la complicación màs frecuente, pudiendo ser la manifestación inicial de la misma.

Cerca de un 8% de diabéticos con neuropatia se manifiesta en el momento de su diagnóstico y se incrementa al 50% de sus 25 años. (7)

Riñon y Vias Urinarias:

Desde la antiguedad, la diabètes fuè considerada como una enfermedad de los rinones y vejiga urinaria. La infección de las vias urinarias se da más frecuente en los diabèticos que en la población general.

La necròsis papilar, se debe sospechar cuando los sintomas de infección de vias urinarias, se asocian a escalofrios, fiebre alta y dolor abdominal intenso, son frecuentes la disuria, hematuria y piuria, sobre todo en pacientes mal controlados.

La nefropatia diabètica, el signo màs temprano de la glomeruloesclerosis diabètica es la proteinuria, y se dice que predice el deterioro progresivo de la función renal se ha visto que el 50% de los pacientes que viven màs de 20 años con la enfermedad desarrollaron nefropatia. (7)

Enfermedad Coronaria

En el estudio de framinghan, la enfermedad coronaria era más frecuente en la población diabètica. No solo es más frecuente el infarto al miocardio, sino que las complicaciones del mismo son más frecuentes y la mortalidad significativamente mayor. No es raro que se presenten infartos silenciosos o no dolorosos. Existen factores que pueden contribuir a la alta mortalidad inmediata y de estos mencionaremos:

Retraso en acudir al hospital para solicitar tratamiento debido a la ausencia de dolor. Disminución de la circulación colateral, debido a la microangiopatia. Deplección de los depósitos de noradrenalina en el miocardio. Disminución de la distensibilidad diastòlica que conduce a una rigidez de la pared ventricular y a un volúmen de eyección inferior. [3]

Pie Diabètico:

Una de las consecuencias màs temibles de la cronicidad de la diabètes es la pérdida de una pierna o un pie. Según cálculos aproximados de una de cada cinco admisiones hospitalarias de pacientes diabèticos es por la lesión del pie. (16)

El enorme costo humano y financiero que implican las ulceras de los pies y sus complicaciones en los pacientes diabèticos que el diagnóstico y el tratamiento de los problemas leves sean oportunos.

La afección sistemàtica y la presencia de necrosis, gangrena o crepitación en el sitio infectado, son signos de infección que pone en peligro la integridad de una extremidad por este motivo se recomienda practicar cultivos así como radiografías del pie, en todos los pacientes. (9)

3. JUSTIFICACION

Muchos de los paciente diabèticos tipo II, son atendidos por Medicos Generales o Familiares, ya que es el primer contacto.

Lo importante en este trabajo, es crear la inquietud y el interès asi como el conocimiento del concepto cientifico para el manejo del paciente diabètico.

-Es necesario acciones que permitan participar permanentemente y conjuntamente con el pacientes, para el conocimiento de su enfermedad; los factores que intervienen en ella y puedan modificar en lo posible para una mejor calidad de vida.

Es necesario que el paciente tenga presente lo importante el no abandonar el tratamiento farmacològico, la asistencia puntual a sus exàmenes de laboratorio en forma periòdica y para el buen control del paciente diabètico.

4. HIPOTESIS

En este estudio no se desarrolla.

5. OBJETIVO GENERAL

Este estudio pretende encausar y motivar al Mèdico General y Familiar, a la busqueda el paciente diabètico en la consulta diaria.

Buscar a travès de la comunicación y enseñanza mèdica continua el criterio de uniformidad para el buen control del paciente diabètico.

Incrementar campañas conjuntamente con Medicina Preventiva para formación de grupos para la orientación y educación y el apego mas estrico de llevar a cabo una dieta de control y ejercicio.

Preservar el control periodico de los examenes de laboratorio de la glicemia y examenes generales de orina.

Detección oportuna de complicaciones, para retrasar o minimizar el efecto de estas en el paciente diabetico tipo II o no insulino dependiente.

6. OBJETIVOS ESPECIFICOS

La diabètes mellitus tipo II o no insulino dependiente representa un porcentaje elevado de incidencia entre la población derechohabiente del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado, en Cuautla, Morelos.

Con este estudio se busca un anàlisis de los pacientes diabèticos tipo II, en el consultorio número 5 de Consulta Externa de la C.H. *Dr. Rafael Barba Ocampo*, en el manejo de estos.

Se toma en cuenta las características, por grupo de edad, sexo, ocupación, escolaridad y estado civil para medir el impacto y la relación que pueda existir con estos factores.

Se valúan los factores de riesgo, hereditarios y personales de obesidad, que pueden influir sobre el desarrollo de la enfermedad.

Se busca evaluar el tratamiento farmacològico, a travès de las cifras de glucemia, haciendo un promedio en los tres años retrospectivos.

Es importante hacer un recuento de los pacientes estudiados, para saber cuantos ingresos hospitalarios y complicaciones más frecuentes.

III MATERIAL Y METODOS

7. DISEÑO

En el estudio retrospectivo del manejo del paciente diabètico tipo II o no insulino dependiente, de julio de 1991 a julio de 1994, efectuado en el consultorio número 5 de la Clinica Hospital "Dr. Rafael Barba Ocampo" del I.S.S.T.E. en Cuautla, Morelos. Se obtuvieron los siguientes resultados:

- Población derechohabiente del consultorio número 5 de Consulta Externa con D.M. II o D.M.N.I.D. fue de 111 pacientes con esta enfermedad, con 39 hombres y 72 mujeres teniendo su mayor impacto entre las edades de 40 a 69 años. Lo que significa mayor incidencia en la etapa productiva y la vejez. (Gràfica 2)
- De los 111 detectados a traves del interrogatorio directo y revisión de expedientes; salieron del estudio 24 pacientes, por lo siguiente: 5 pacientes por no pertenecer al consultorio número 5; 14 pacientes por expedientes incompletos, 3 pacientes por fallecimiento, este dato se tomo revisando la mortalidad de acuerdo a las actas de defunción que tiene el departamento de Estadistica, haciendo incapie que su àrea de influencia correspondia al consultorio número 5.y dos pacientes por tratamiento de insulina (Gráfica 3)
- Después de la depuración de los pacientes diabéticos tipo II, el estudio se realiza con 87 pacientes, que cubren las especificaciones del trabajo.
- El estado civil de los pacientes diabéticos tipo II, de los 87; la mayoria su estado civil fue el matrimonio con 71 pacientes, 18 viudos y cero solteros. Dato importante ya que la enfermedad aparece en la consolidación matrimonial. (Gráfica 4)

Es importante este dato porque la enfermedad puede limitar la vida o dejar secuelas o daños irreparables al núcleo familiar.

- La escolaridad de los pacientes estudiados diabèticos tipo II. Una cantidad de analfabetas importante, 25 pacientes; primaria cursaron la mayoria, y fueron 47, cabe señalar, que este dato recopilado fueron pacientes con primaria completa e incompleta. (Este dato no graficado)

Secundaria solamente un solo paciente. Profesional 14 pacientes. Esto nos demuestra que la enfermedad no mide escala intelectual, aunque puede influir en la capacidad del conocimiento de la enfermedad en los hábitos alimenticios. (Gráfica 5)

- Tipo de derechohabientes con diabètes mellitus tipo II; fueron 15 trabajadores, siendo estos 9 hombres y 6 mujeres. Padres haciendo un total de 55. Esposas en número de 6 pacientes. Abuelos 1 y pensionados 10 pacientes. Importante la cifra con los trabajadores que presentan la enfermedad, si tomamos en cuenta que es la gente productiva.

Aunque el mayor número lo presentò los padres, esto nos reafirma que el factor hereditario es importante. (Gràfica 6)

- En relación a los antecedentes familiares de diabètes y de obesidad. Así como los antecedentes personales de obesidad. Confirman lo ya estudiado en Mèxico o cualquier parte del mundo. Y vemos que de este dato los antecedentes personales de obesidad es un factor determinante en el desarrollo de la diabètes. (Gráfica 7)
- Años de evolución de pacientes derechohabientes con D.M. tipo II; la mayor parte de los derechohabientes enfermos estuvo entre uno y 5 años. En el promedio de los 10 años 17 pacientes. En los 15 años 11 pacientes. A los 20 años 5 pacientes. Promedio de los 25 años 2 pacientes y 30 años o más un paciente. Es importante considerar estos resultados por lo que nos muestran un número importante entre los 5 y 10 años. Lo que significa un mayor cuidado para esta población para minimizar o retrasar las complicaciones de la micro y macroangiopatia. (Gráfica 8)
- Pacientes que presentaron sintomas al inicio de la diabètes mellitus tipo II. De los 87 pacientes estudiados refirieron los siguientes sintomas algunos presentaron toda la gama que se presento en este punto. 80 pacientes presentaron: Poliuria. 79 pacientes presentaron Polidipsia y Polifagia. Pérdida de peso, 51 pacientes, Cansancio 78 pacientes. Trastornos Visuales 62 pacientes. Prurito Vulvar 30 pacientes mujeres. Confirmamos que

los sintomas clásicos que presenta la mayoria de los textos de medicina, sigue prevaleciendo en este estudio. (Gráfica 9)

- Tipo de medicamento hipoglucemiantes en los pacientes diabèticos tipo II y con dieta como control. Tolbutamida con 34 pacientes. Glibenclamida con 41 pacientes. Clorpropamida 2 pacientes. Y con dieta como control 10 pacientes. Se hace notar que la sulfonilurea de segunda generación tuvo un mayor porcentaje en relación a las sulfonilureas de primera generación. Al investigar sobre su uso no encontramos un dato específico del porque cierta preferencia por algún medicamento, llegando a la conclusión que se maneja al criterio del mèdico tratante. En relaciones a la dieta nos damos cuenta que no hemos influido en nuestros pacientes, y que los programas educativos y la concientización de la población diabètica aún no han tenido el exito que quisieramos. (Gráfica 10)
- De los 87 pacientes estudiados con diabètes tipo II; solo 7 pacientes se diagnoticaron por exàmenes de laboratorio. Por lo que consideramos una cifra baja, por la alta incidencia de esta enfermedad esto nos demuestra: la falta de interès por parte del mèdico tratante o por los recursos limitados por parte de la institución. (Gràfica 11)
- Pacientes diabéticos tipo II, que presentaron cuadros de coma diabético e ingresos a hospitalización por descompensación diabética. De los 87 pacientes estudiados solo se reportaron 4 pacientes con coma diabético y 18 pacientes por descompensación. (Gráfica 12)
- Tiempo con hipoglucemiantes orales; el mayor porcentaje se presentò en el lapso de uno a 5 años, con 55 pacientes. 19 pacientes con un promedio de 10 años. Un paciente con 15 años y 2 con 20 años. (Gràfica 13)
- Las alteraciones que con más frecuencia presentaron los pacientes estudiados fueron: 40 pacientes presentaron alteraciones dentarias, que fueron desde luxaciones dentarias y/o infecciones alveolodentarias.

Alteraciones en el fondo de ojo; se encontraron 22 pacientes, que fueron enviadas al servicio de oftalmologia. Reportando solo 2 con microaneurisma.

Accidente Vascular Cerebral: Solo se captaron 4 pacientes con este tipo de patologia \underline{y} que actualmente persisten sus secuelas. (Gràfica 14)

- Enfermedades asociadas en los pacientes con diabètes mellitus tipo II. De los 87 pacientes estudiados la que se presentò con mayor frecuencia fue; obesidad con 58 pacientes. La segunda se reportaron 35 con neuropatia. La tercera con 34 pacientes las lipidemias. La cuarta con 31 pacientes las infecciones de vias urinarias la quinta con 25 pacientes la hipertensión arterial. La sexta con 16 las cardiopatias. La septima con 5 pacientes las retinopatias y por último la octava con 3 pacientes la insuficiencia renal crònica. (Gràfica 15)

- El comportamiento de acuerdo a las glicemias que se efectuaron en 3 años; fueron semestralmente el registro aunque el 90% de estos el control es mensual. Se tomaron como base los meses de Enero, Julio y Diciembre, y encontramos en ocasiones variciones importantes de mes a mes y de semestre a semestre, en la mayoria del mes de Enero se presentó con mayor aumento atribuimos a esto el desajuste por las fiestas de fin de año. Reportamos el resultado obtenido promedio: 5 pacientes con promedio de 350 mg/ml, pràcticamente fuera de control. 3 pacientes con 300, también su control. 20 pacientes con promedio de 250. 35 pacientes con promedio de 200. Y bien controlados 24 pacientes. (Gràfica 26)

Se trata de un estudio clinico, de tipo transversal que se llevò a cabo con los pacientes diabèticos tipo II de la Clinica Hospital "Dr. Rafael Barba Ocampo" del I.S.S.S.T.E. en la Ciudad de Cuautla, Morelos. de tipo retrospectivo de julio de 1991 a julio de 1994. Llevado a cabo con todos los pacientes comprendidos en el àrea de influencia del Consultorio Número 5.

Se tomaron en cuenta únicamente a los pacientes diabéticos que acueden en forma regular a sus consultas de control.

El estudio se llevò a cabo por el interrogatorio directo durante la consulta diaria a partir del mes de mayo hasta fines de octubre del año en curso, asi mismo se revisaron los expedientes de la población adscrita al Consultorio Número 5, para saber cuantos diabéticos ingresaban al estudio.

8. DEFINICION DEL UNIVERSO

De acuerdo la enfermedad de la diabètes mellitus tipo II se tomaron en cuenta a los pacientes de más de 30 años de edad, de ambos sexos, haciendo una población total derechohabiente de 1741. Correspondiendo a : 642 pacientes del sexo masculino y 1099 pacientes del sexo femenino. Los cuales se dividieron por grupos de edad. (Gráfica 1)

9. TAMAÑO DE LA MUESTRA

Del total de los pacientes mayores de 30 años solo se detectó un total de 111 pacientes diabèticos, los cuales se localizaron a travès del interrogatorio directo en la consulta diaria y la revisión de los expedientes clinicos. Quedando un total de pacientes diabèticos de 87 para el estudio de investigación. (Gráfica 2,3)

10. SUJETOS DE OBSERVACION

Solo se tomaron en cuenta en este estudio a los pacientes con la ùnica caracteristica de ser mayores de 30 años, diabèticos tipo II, y pertenecer al Consultorio Número 5.

11. GRUPO CONTROL

En este estudio no hubo grupo control.

~12. CRITERIOS DE INCLUSION

Pacientes de mas de 30 años, con diabètes tipo II. Pacientes con esta enfermedad del sexo femenino y masculino. Y por último que pertenecen al Consultorio Número 5.

13 CRITERIOS DE EXCLUSION

Por las caracteristicas del estudio no entran dentro de este lo siguiente: pacientes diabèticos tipo I, pacientes irregulares en sus consultas y pacientes que no pertenecen al Consultorio Número 5. (Gráfica 3)

14. CRITERIOS ELIMINACION

Pacientes diabèticos tipo II; fallecidos.

15. DEFINICION DE VARIABLES

Edad, sexo, estado civil, escolaridad, tipo de derechohabientes, factores de riesgo; antecedentes familiares de diabètes, antecedentes familiares de obesidad, pacientes con antecedentes personales de obesidad, tensión arteria, peso, talla, años de evolución de la enfermedad, sintomas al inicio de la enfermedad, tipo de medicamento, estudio de laboratorio, ingreso a hospitalización, tiempo con hipoglucemiantes orales, alteraciones más frecuentes, enfermedades asociadas en los pacientes con diabètes.

16. PLANY PROCEDIMIENTO

Es de tipo descriptivo y narrativo, los datos se organizan en cuadros y gráficas, los datos obtenidos del interrogatorio directo y expedientes.

17. TIPO DE INVESTIGACION

- Basica.
- Exploratoria.
- Clinica
- Transversal.
- Retrospectiva.
- Abierta.

18. CEDULA DE RECOLECCION DE DA TOS

- Se anexa formato.

IV. ASPECTOS ETICOS

19. RIESGO DE LAINVESTIGACION

Se podria considerar sin riesgo este estudio.

20. CONSENTIMIENTO INFORMADO

- Se anexa formato de autorización.

CEDULA DE RECOLECCION DE D'ATOS

FICHA DE IDENTIFICACION		
NOMBRE	NO. DE EXPEDIENTE:	EDAD:
SEXO:EDO.CIVIL:		
ANTECE	DENTES FAMILIARES DE DIA	BETES:
PARENTESCO:	ANTECEDENTES FAMILIARE	S DE OBESIDAD:
ANTECEDENTES PERSONALES	DE OBESIDAD:	_PESO MAXIMO:
CUANDO NACIO, TUVO CARAC	TERES DE MACROSOMIA:	
GESTAABOR	TOSCESAREAPOLIDI	RAMNIOSPRODUCTOS
MACROSOMICOS:FECH	A EN QUE SE HIZO EL DIAGN	OSTICO DE DM:
RELACIONADO CON ESTA FEC	CHA PRESENTO:POLIURIA	POLIDIPSIAPOLIFA
GIAPERDIDA DE PESO	TRASTORNOS VISUALES	_PRURITO VULVAR
NINGUNO DE ESTOS SINTOMA	ASEL DIAGNOSTICO FUE H	ECHO POR ANALISIS DE
LABORATORIO SOLAMENTE_	HA TENIDO DIETATIPO	DE MEDICAMENTO HIPO
GLUCEMIANTEPOR CUA	NTO TIEMPOCUADROSI	DEHIPOGLUCEMIA
CUADROS DE COMA DIABETIC	COINGRESOS HOSPITA	LARIOSMOTIVO
TRASTORNOS VISUALES.LUXA	CION O SUBLUXACION DE P	IEZAS DENTARIAS
CUADROS DE ANGORA	NTECEDENTES DE INFARTO	AL MIOCARDIO
FECHA DE ULTIMO EKG	CALAMBRES EN MIEMBR	OS INFERIORES
FRIALDAD DE LOS PIESC	LAUDICACION INTERMITENT	ETRASTORNOS DE
LA SENSIBILIDADDOI	LORES LUMBARESFET	TIDEZ URINARIA
HEMATURIA_DOLOR ABDOM	INAL_ANTECEDENTES DE EI	NFERMEDAD VASCULAR
CEREBRALE.F.PESC	TALLAPESO I	DEALT.A
REFLEJOS PUPILARES	FONDO DE OJOPA	RADENTOSIS
AREA PRECORDIALDOI	OR A LA PERCUCION RENAL	ASPECTO DE LAS
UÑASPIEL SECA Y/O ESC	CAMOSA EN PIES O PIERNAS_	PALIDEZ EN PLANTA
DE LOS PIESTEMPERAT	TURA DE PIES Y PIERNAS	PULSO MEDIO
PULSO TIBIAL POSTERIOR	PULSO POPLITEO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

IV. ASPECTOS ETICOS

20. CONSENTIMIENTO INFORMADO

NOMBRE:		
NUMBERO DE	EXPEDIENTE:	<u> </u>
EDAD:		
SEXO:		
DOMICILIO:		
TELEFONO:		

SI ACEPTO SER INCLUIDO EN EL TRABAJO DE INVESTIGACION EN MANEJO DEL PACIENTE DIABETICO TIPO II.

V. BIOSEGURIDAD

21. MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD

El estudio de investigación dado a las condiciones del trabajo se respetaron la individualidad de cada paciente.

VI. ORGANIZACION

22. PROGRAMA DE TRABAJO

Se inicia el programa a partir de la fecha de entrega y aceptación del protocolo de estudio, con la recolección de datos por medio de la consulta diaria con los pacientes diabéticos tipo II. Dedicando un promedio diario de 60 minutos, para incluir el dia 30 de Octubre, del año en curso, siendo los responsables: Dr. Juan Manuel Fierro Espinosa, encargado del estudio y la Auxiliar Administrativo, C. Eloisa Vergara González su labor fundamental fue proporcionar los expedientes de los pacientes estudiados. A partir de los primeros 15 dias del mes de Noviembre del año en curso, la elaboración del estudio, con la revisión del Asesor: Dr. Alejandro Miranda Gallegos, así como la titular del curso: Dra. Isabel Valdez Jiménez, además del personal de enfermeria que rota por el servicio de Consulta Externa.

23. RECURSOS HUMANOS

- Enfermera del Consultorio Número 5 (se omite el nombre porque es rotatorio el personal de enfermeria).
- Auxiliar Administrativo: C. Eloisa Vergara Gonzalez, encargada del archivo del Consultorio Número 5, C. Ana Carmen Soriano Hernandez, Medicina Preventiva.
- Asesor: Dr. Alejandro Miranda Gallegos, Medico Internista, adscrito al servicio de Medicina Interna. En la C.H. "DR. RAFAEL BARBA OCAMPO", turno vespertino.
- Q.F.I. Francisca Bravo Plascencia. Jefe del Laboratorio Clinico de esta Clinica Hospital.
 - Dr. Juan Manuel Fierro Espinosa. Responsable del provecto

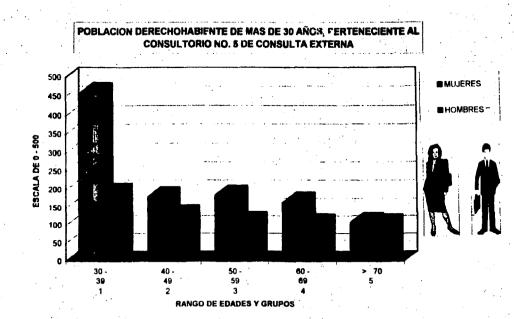
FALLA DE ORIGEN

24. RECURSOS MATERIALES

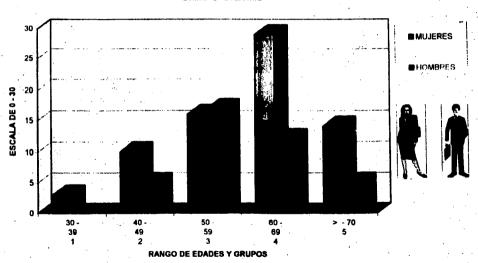
- Consultorio No. 5
- Estetoscopio
- Baumanometro
- Examenes de Laboratorio. Quimica Sanguinea y E.G.O.
- Papeleria

VII. DATOS DE IDENTIFICACION

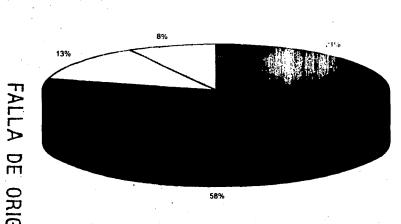
- C. Dr. Alejandro Miranda Gallegos, Medico Internista, Adscrito a la C.H. "Rafael Barba Ocampo", turno vespertino, Tel. 2 15 80
- C. Eloisa Vergara González, Auxiliar Administrativo, Adscrita a la C.H. "Raíael Barba Ocampo", consultorio número 5 de Consulta Externa, turno matutino.
- C. Ana Carmen Soriano Hernandez, Auxiliar Administrativo, Adscrita a la C.H. "Rafael Barba Ocampo", Medicina Preventiva, turno matutino.
- C. Dr. Juan Manuel Fierro Espinosa, Médico General, Adscrito a la C.H. "Rafael Barba Ocampo", turno matutino. Tel. 2 15 80



POBLACION DERECHOHABIENTE DEL CONSULTORIO NO. 5 CONSULTA EXTERNA CON D.M.II O D.M.N.I.D



24 PACIENTES QUE ESTAN FUERA DEL TRABAJO DE INVESTIGACION DE 111 ESTUDIADOS



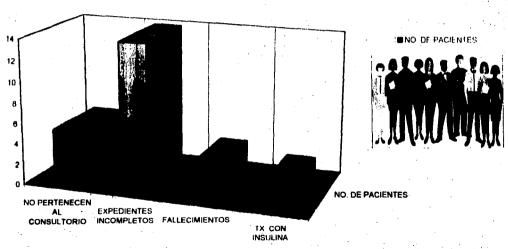
■NO PERTENECE AL CORS. NO 5 **■EXPEDIENTES INCOMPLETOS** 14 **EJ FALLECIMIENTOS** TX. CON INSULINA.

DE ORIGEN

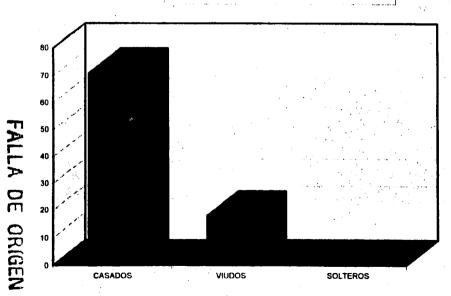
FALLA DE ORIGEN

C.H. "RAFAEL BARBA OCAMPO" ISSSTE CUAUTLA, MOR. CONSULTORIO NO. 5 CONSULTA EXTERNA

24 PACIENTES QUE ESTAN FUERA DEL TRABAJO DE INVESTIGACION DE 111 ESTUDIADOS

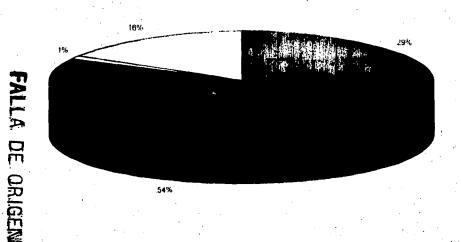


ESTADO CIVIL EN PACIENTES DIABETICOS TIPO II



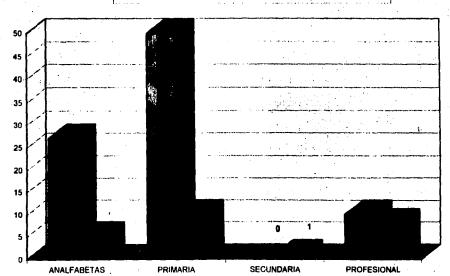


ESCOLARIDAD EN LOS PACIENTES ESTUDIADOS CON D.M.II



MANALFABETA MPRIMARIA DSECUNDARIA DPROFESIONAL



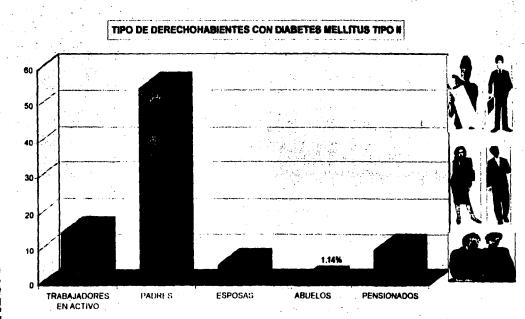


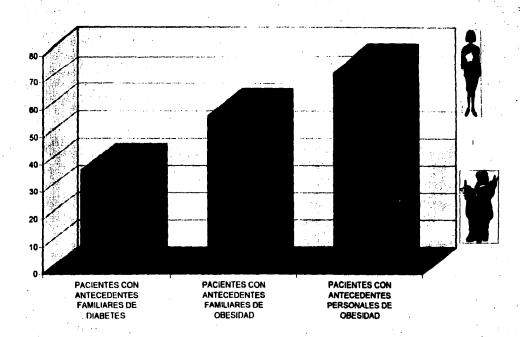


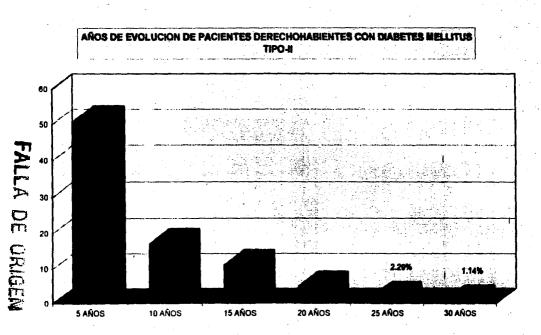


FALLA

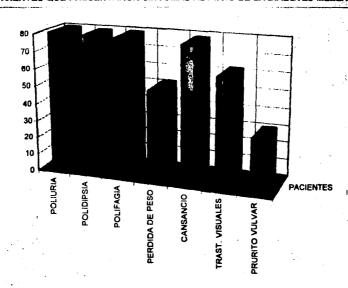
ORIGEN

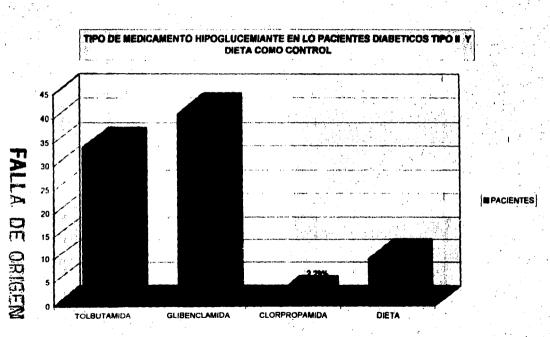






PACIENTES QUE PRESENTARON SINTOMAS AL INICIO DE LA DIABETES MELLITUS II



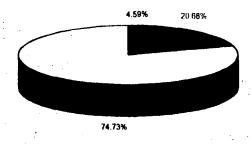


PACIENTES CON DIABETES MELLITUS QUE SOLO SE DIAGNOSTICARO

LABORATORIO

FALLA DE ORIGEN

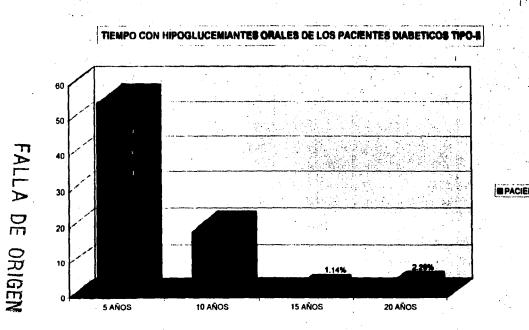
PACIENTES DIABETICOS QUE PRESENTARON CUADROS DE COMA DIABETICO E INGRESOS A HOSPITALIZACION POR DESCOMPENSACION DIABETICA

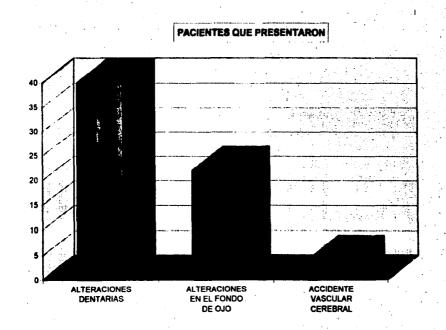


■ COMA DIABETICO 4 ■ DESCOMPENSACION 18 □ TOTAL 87

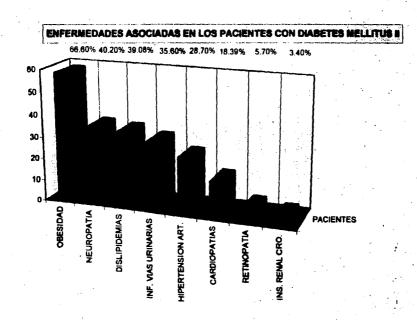
FALLA

ORIGEN



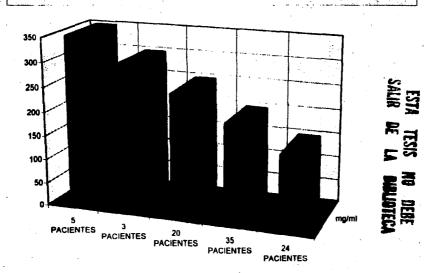


PACIENTES



PACIENTES

RESULTADOS DE GLICEMIAS DE PACIENTES DIABETICOS PROMEDIO EN TRES AÑOS, DE JULIO DE 1991 A JULIO DE 1994



mg/ml

CONCLUSIONES

Se revisaron 87 pacientes diabèticos tipo II o no insulino dependiente, en el consultorio N° 5 de Consulta Externa, en la Clinica Hospital "Dr. Rafael Barba Ocampo", del I.S.S.T.E. en Cuautla, Morelos; el estudio fuè retrospectivo del manejo del paciente con diabètes mellitus tipo II, de julio de 1991 a julio de 1994.

- Se realizó una revisión de 1741 pacientes, mayores de 30 años de ambos sexos y que corresponden a la población derechohabiente perteneciente al consultorio nº 5.
- Correspondieron en este estudio a 642 pacientes del sexo masculino y 1099 pacientes del sexo femenino.
- De acuerdo a la población mayor de 30 años que presento diabetes mellitus tipo II fue de 111 pacientes siendo el mayor número de estos en el sexo femenino y mas frecuente de los 40 a los 70 años.
- Se observô que la mayoria de los pacientes que no participaron en este estudio fuê por expedientes incompletos, lo que nos hace pensar en un mal funcionamiento administrativo por un lado y por otro que el mêdico tratante no maneja adecuadamente el expediente clinico.
- En la mayoria de los pacientes diabèticos el estado civil que prevaleció fueron los casados y en un menor grupo viudos y ningún soltero. Es importante este dato ya que la enfermedad se manifiesta en la formación o consolidación de la familia, y el mal manejo o la educación del paciente que no lleva a cabo el tratamiento adecuado puede acelerar lesiones irreparables para el paciente y que repercutirán en el núcleo familiar.
- La escolaridad de los pacientes estudiados nos muestra el retraso existente de la educación en Mèxico, estando representado con el 54% de los pacientes que cursaron primaria, el 29% de los pacientes analfabetas, solo el 1% curso secundaria y el 16% termino alguna profesión. Con este panorama de bajo nivel educacional, se hace dificil la comprensión de la enfermedad, la renuencia a sujetarse en forma estricta al ejercicio, dieta y tratamiento farmacológico para un buên control.
- El tipo de derechohabiente dentro de este estudio, fueron 17.27% trabajadores en activo; esta cifra es importante ya que si

no se controla la enfermedad podrà repercutir en el ambito laboral, llegando incluso a incapacidad parcial o total y en muchos de los casos a la muerte, si el paciente no se sujeta en forma estricta al tratamiento mèdico. Hemos recordado a los pacientes con esta enfermedad, que la diabètes no es una enfermedad profesional, por lo tanto puede lesionar la salud del propio paciente y al núcleo familiar.

- Los antecedentes familiares de diabètes marcaron el 44.82% con carga genètica, aqui sugerimos que el mèdico familiar tenga mayor interès en los pacientes con estos antecedentes hereditarios.

Los antecedentes familiares de obesidad, revelaron que de los 87 pacientes estudiados el 66.66%, presentaban positividad en este antecedente, consideramos que la educación y el mal hàbito alimentario se trasmiten de generación en generación ocacionando con ello la predisposición al desarrollo de esta enfermedad.

El mayor impacto se obtuvo con antecedentes personales de obesidad, con el 85.05%, lo que nos vuelve a demostrar que es necesario que el médico familiar, debe hacer conciencia y despertar la inquietud en el paciente para que cambie los hàbitos alimenticos, debe participar y formar grupos de pacientes diabèticos, con un grupo multidiciplinario; enfermera nutricionista, trabajadora social, medicina preventiva etc; para educar y hacer conciencia a los pacientes y familiares de estos para este cambio propuesto, que a largo plazo retrasarian las complicaciones, disminuiria la asistencia médica anual, bajaria el costo por medicamento, los ingresos hospitalarios y habria una mejor calidad de vida para el paciente diabètico.

- La mayoria de los pacientes diabèticos tipo II, en relación a los años de evolución: fue de 5 a 10 años, sumando un porcentaje del 58%. Esto nos compromete a tener un mayor interès y el adecuado manejo de la dieta, ejercicio y control estricto farmacològico.
- Los sintomas que la mayoria de los pacientes diabèticos presentaron en este estudio, fueron los clàsicos de esta enfermedad, por tal motivo es importante que en cada uno de los pacientes se estudien a conciencia para hacer un diagnòstico temprano de la enfermedad.

- Los medicamentos más utilizados para el control de los pacientes diabèticos fueron los hipoglucemiantes orales del tipo de las sulfonilureas de primera y segunda generación; siendo esta última representada por la glibenclamida con un manejo del 47.2%. En segundo lugar fueron los hipoglucemiantes de primera generación, con la tolbutamida en el 38.0% y en tercer lugar la clorpropamida con el 2.29%. El manejo con dieta reportó el 11.48%. Por lo que consideramos que el porcentaje mayor lo deberia tener el tratamiento con dieta, esto implica un reto en lo futuro para buscar cambiar los habitos alimenticios en esta población diabètica.
- El diagnòstico por laboratorio solo se realizò en el 8.04%. Pensamos que esto se debe al poco interès por parte del mèdico de buscar en cada paciente el sospechoso para que tempranamente reciba el control para su enfermedad.
- De los pacientes estudiados el 4.59% presentaron coma diabètico. El 20.68% ingresò al hospital por descompesación; cifra importante esta última si tomamos en cuenta el costo hospitalario y el riesgo que representa para el propio paciente si no es manejado adecuadamente.
- El tiempo con hipoglucemiantes orales demostro en el estudio, que la mayoria que representa el 84% estan entre 5 y 10 años con tratamiento con sulfonilureas de primera y segunda generación con buena tolerancia y efecto. Esperamos que en un futuro pròximo a nivel institucional puedan existir otros medicamentos que nos den la alternativa para el mejor control del paciente diabético.
- En la mayoria de los pacientes estudiados con diabètes mellitus tipo II, cursò con alteraciones dentarias, que fueron desde luxaciones o subluxaciones en el 43.47%. Esto nos obliga que el médico familiar debe enviar al paciente en forma periòdica al especialista (Odontòlogo) para el tratamiento preventivo. En relación a las alteraciones en el fondo de ojo el 25.28% presentò este tipo de lesiones, sin especificar cada una de ellas. El 4.59% reportaron accidentes vasculares cerebrales.
- Las enfermedades asociadas que presentaron los pacientes estudiados fueron: la obesidad en primer lugar con 66.60%. En este punto volvemos a reiterar la necesidad de crear conciencia con el personal médico y los pacientes para exista una dinámica entre ellos y se logren los objetivos, buscando siempre mejorar la calidad de vida.

La neuropatia es otra de las causas frecuentes y representa el 40,20%, esta se presentó en forma temprana o como manifestación tardia de la enfermedad.

Las dislipidemias ocuparon el tercer lugar con el 39.08% siendo la más frecuente la hipertrigliceridemia. La infección de las vias urinarias en un padecimiento frecuente con el 35.60%, por lo que es necesario su exàmen general de orina en forma periòdica para su control. La hipertensión arterial se asoció a los pacientes diabèticos con el 28.60%. Las cardiopatias se asociaron con el 18.39%. Las retinopatias se presentaron en el 5.70%, y nos hace reflexionar que al paciente diabètico se debe canalizar oportunamente y enviar en forma preventiva con el oftalmòlogo para detectar lesiones tempranas que eviten daños permanentes, recordando que la ceguera es una de las causas más frecuentes en los pacientes diabèticos. La insuficiencia renal crônica se manifesto en el 3.40% en su mayoria de estos pacientes ya en fase terminal.

- De acuerdo al resultado de las glicemias durante este lapso de tiempo el 27% estuvo bien controlado, el 43% se manejo por debajo de los 200 mg/ml. Y el 30% restante estuvo fuera de control. Se necesita un control de glicemia periodica a fin de mantener controlado al paciente diabetico.
- Esperamos que este trabajo sea el inicio de una inquietud e interès permanente para buscar a este tipo de pacientes en la población que atendemos.

BIRLIOGRAFIA

- 1.- Malacara, Garcia Viveros, Valverde. Fundamentos de Endocrinologia Clinica. Tercera Edición, 1983: 258-389.
- 2.- Alexander Tal, Md.: Oral Hipoglycemic Agents in the trea of type II Diabetes. American Family Physician. 1993:1: 1089-195.
- 3.- M.I. Drury, "Diabètes Mellitus". Segunda Edición Edit. Mèdica Panamericana 1991.IX.
- 4.- Cohen, J:B. Field, A.Krosnick, H.Lebovitz, M.Pfeifer:Tratamiento de las complicaciones de la diabètes Atención Médica 1989:2-4:33-49.
- Laura Diaz Nieto, S. Galàn-Cuevas, G.Fernàndez Pardo: Grupo Autocuidado de Diabètes Mellitus Tipo II. Salud Pùblica de Mèxico 1993; 35-2: 169-176.
- 6.- J.I.Saènz Herniz. I. Garcia Bayo, R.A. Bas Serra, E.I. Villafafila Ferrero, J. Gene Badia y P.Reig Calpe. Efectividad de la Educación Sanitaria a Diabèticos Tipo II no Insulino Dependiente. Atención Primaria; 1992:10; 785-787.
- 7.- Herrison et al. "Diabètes Sacarina". Principios de Medicina Interna, Undècima Edición, Tomo II 216-2188.
- 8.- Dr. Richar a Guthrie. John H. Karam Autocontrol de la glucemia. Atención Mèdica 1991; 4-12:29-42.
- 9.-Dr. Dalen N. Gerding: Dra. V.K.Piziak. Dr. J.L. Rowtham. Pie Diabètico. Atención Mèdica 1991: 4-8:31-44.
- Alvarado López, A.G. Hernández Garduño y L.E. Salomôn Rodrigues. Hijo de madre diabética. Medicina Tercera Edición: 42:104-108.
- 11.- Dres. E.Albert Reece, Hung N. Winn. Diabètes y Embarazo. Atención Mèdica Mèxico 1990;3-2: 52-64.
- 12.- J. Ma. Callazos del Castillo. El control metabòlico en la diabètes mellitus. Medicina Integral Mèxico; 8-4 1994. 171-174.

- 33.- Dr. Jonathan B. Jaspan. R.W. Macallum, C.A. Sninsky. Complicaciones gastrointestinales de la diabètes. Atención Mèdica México 1990. 3-8:64-80.
- 14.- N.Roger Casals. E. Pedrol Clotet y F. Massanes Tòran. Las Hipoglucemias. Medicina Integral 1992; 6-2; 48-52.
- 15.--Dr. Gunter R. Hease. Alexander C. Johnson, Oscar M. Reinmuth. Neuropatia Diabètica o Nutricional. Atención Mèdica 1990; 3-10: 12-22.
- 16.- A.Goday Arno y J.F. Cano Pèrez. Urgencias en el Paciente Diabètico. Medicina Integral Mèxico 1994; 8-1: 3-12.
- 17.- John P. Bantle, MD. Et al Diabètes Sacarina. Clinicas Mèdicas de Norteamèrica 1988; 6.
- 18.- Alberto C. Frati-Munari; Indice Glucêmico de algunos alimentos más comúnes en Mêxico. Gaceta Mêdica de Mêxico, Vol. 127 Nº 2 Abril-Marzo 1991.