EUDS Mi Universidad

Nombre del Alumno: Luz Alejandra Pérez Hernández.

Nombre del tema: Prevención de diabetes tipo 2 en la comunidad juncana en personas de 20 a 40 años de edad.

Parcial: 1 er.

Nombre de la Materia: Taller de elaboración de tesis.

Nombre del profesor: Nayeli Morales Gómez.

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería.

Cuatrimestre: 9no.

Planteamiento del problema:

La diabetes tipo 2 siendo una patología de las más frecuentes en México la tasa de mortalidad por diabetes en 2020 es de 11.95 personas por cada 10 mil habitantes que es la cifra más alta en los últimos 10 años y avanzando, ya que en 2023 existen más casos, en Chiapas 7.41 a 8.37 es la prevalencia de esta patología, enfocándonos en la comunidad de Juncana Municipio de la Trinitaria, existe una prevalencia a la alza que perjudica en gran manera a la comunidad, debido a la desinformación que existe y no dándose cuenta de los factores de riesgo que hay con cada uno de sus habitantes.

"La atención primaria con la que cuenta es insuficiente para alcanzar a vigilar toda la problemática desde la prevención y promoción" entre las causas de esta patología se encuentra a la perdida de estilos de vida tradicionales y la consiguiente adopción de hábitos sedentarios, la falta de información para su autocuidado teniendo un efecto inmediato como factor de riesgo y así llegando a patología desencadenando todos los efectos que esta pueda llegar desde los problemas visuales, ulceras e infecciones por que no tienen una cicatrización ordinaria, la dificultad en el control de la presión arterial y colesterol, los nervios en el cuerpo se ven dañados causando dolor, hormigueo, perdida de sensibilidad, daños en los riñones, depresión, aumenta el riesgo a le demencia, riesgo de enfermedades Oseas, hipoglicemia, debilitando a el sistema inmunitario haciendo más propensas a las personas a tener aún más complicaciones que esta tiene, la causa probable son los genes de la familia, mutaciones genéticas, lesiones o extracción del páncreas, sobrepeso u obesidad, resistencia a la insulina entre otras.

Entonces se busca informar a la población sobre la problemática con la que cuenta la comunidad, se implementara la promoción y prevención con un mayor enfoque en las estadísticas de sobrepeso, edad, genética, sedentarismo así buscando controlar los factores de riesgo.

Hipótesis:

La diabetes tipo 2 es una enfermedad que no tiene cura y que es progresiva, es

decir a lo largo de los años es necesario aumentar la medicación para llegar a su

control, los pacientes con un buen control desarrollan complicaciones al cabo de

unos años de la evolución de la enfermedad.

Las comunidades quedando lejos de obtener una información acertada sobre la

prevención de esta patología y desconociendo los factores de riesgo son más

propensos sus pobladores a desencadenarla.

Hipótesis: Se buscara disminuir los casos brindando información, talleres los

cuales llamen la atención de las personas, enseñando a llevar una vida con

equilibrio para que aprendan a cuidar raciones, seleccionar alimentos, hacer

actividad física, llevando el control de la población llegando a su cita médica no

solo por una dolencia si no para prevenirla, provocando un cambio en sus hábitos

y así cambiando el porcentaje de factor de riesgo que se tiene en la población.

Unidad de análisis: Jóvenes de 20 a 40 años de edad.

Variable dependiente: la diabetes.	
Variable independiente: Factores de riesgo, edad, peso, talla, hábitos alimenticios y genética.	
Si desde jóvenes estando propensos a desarrollar diabetes tipo 2 se brindara la información necesaria para tener el cuidado con seleccionar los alimentos, cuidar las raciones y hacer actividad física cuantos casos disminuyera en la población centrándose la atención al nivel primario de salud.	

Objetivos:

Objetivo general:

Conocer los hábitos alimentarios y de actividad física de la comunidad, costumbres, vida diaria, el por qué la diabetes es una enfermedad recurrente de la población, para poder señalar sus factores de riesgo así definiendo el más frecuente, recogiendo información sobre porque es superior a los demás factores, formalizando una propuesta para la comunidad, dando una mejor atención primaria evaluando sus servicios y realizando un cambio tanto en sus hábitos y su atención a la salud.

Objetivos específicos:

1.-Establecer y estudiar los hábitos más prevalentes que son erróneos para el cuidado de la salud, señalando quienes son los propensos a sufrir la diabetes tipo 2 asociados con el factor de riesgo que predomine, analizando nuevos hábitos adaptables para disminuir la patología.

2.- Describir la problemática asociada a la diabetes tipo 2, para poder interpretar los datos e información recabada de la creciente prevalencia de la enfermedad, atribuyendo la utilización de la atención primaria a la salud de la comunidad de juncana Chiapas, integrando nuevos métodos de prevención y seguimiento a los usuarios.

3.-Identificar la participación de enfermería en la prevención y control de la diabetes tipo 2 en el primer nivel de atención, evaluando la accesibilidad y la información oportuna como áreas de oportunidad para realizar las mejoras correspondientes.

Justificación:

Es importante conocer la responsabilidad del manejo de diabetes tipo 2, desde los factores de riesgo predominantes hasta el diagnostico aplicado por el personal de salud focalizado en la atención primaria, para una mejor vigilancia a la comunidad de juncana erradicando dudas, creencias o demás sobre esta patología para la disminución de casos con un fin de una mejora en la calidad de vida de la población.

En la actualidad existe un nuevo modelo de asignación (indicar de que trata el modelo) donde debe de ser congruente con las necesidades de salud de la población diabética del área de salud, se implementara en la comunidad de juncana a fin de mejorar las insuficiencias de salud para desarrollar nuevas estrategias con la intención de la asistencia de la población apegándose a los nuevos modelos de atención.

Se busca resolver la calidad de atención del paciente diabético en atención primaria, creando programas que faciliten la recolección y análisis de datos con una accesibilidad continua de cuidados para solventar problemas y preguntas de los pacientes, programas estructurados con educación hacia la salud disminuyendo los factores de riesgo.

El incentivo del trabajo es buscar una baja en los factores de riesgo erradicando la poca información y mala atención ya que en la comunidad juncana existe una gran interrogante sobre esto, el evaluar si mejora la calidad de atención primaria al aplicarse los indicadores de atención integral incluidos en el compromiso de gestión, empleando nuevos modelos de atención para la modalidad de innovar los hábitos.

El trabajo se realizó considerando le prevalencia de la diabetes tipo 2, a pesar de los avances y nuevos conocimientos esta enfermedad sigue a la alza en las comunidades debido a la poca información y accesibilidad a la atención de la salud y es necesario implementar nuevos métodos para la asistencia de las personas para tener una baja en los casos.

Diseño metodológico.

Durante la investigación básica se conocen criterios y datos para la prevención de la diabetes tipo 2, así dando a conocer el factor de riesgo dependiendo de cada una de las personas centrándose en el nivel primario para la promoción de salud, esto para desarrollar la investigación dando a conocer el tema y lo relacionado.

La investigación tiene un enfoque cuanti-cualitativo ya que va orientado a mediciones, cifras, dando la pauta a una profundidad de análisis en teorías, información más observación en el trabajo de campo así teniendo un panorama más amplio en el tema.

La investigacion será mixta ya que se necesita recopilar datos e información en documentos y diversas fuentes, para así también poder integrarlo con la investigacion de campo para una mejor comprensión, ya que necesitamos incluir datos cuantitativos para medir estadísticamente en la comunidad, se utilizaran diversos métodos y fuentes para examinar la patología y tener una triangulación que nos permita identificar aspectos con mayor precisión, nos proporcionara una comprensión más completa y un mejor desarrollo del tema.

La investigacion es retrospectiva porque se tomara datos de años anteriores comparándolos con los de ahora para ver cómo ha ido en su aumento y poder hacer estadísticas así mismo se utilizara el de tipo observacional por que no manipularemos variables solamente se analizaran datos de tipo informativo.

Por tanto se comienza a delimitar y establecer datos a través de procedimientos y análisis de información de entrevistas, observaciones del entorno a investigar, sitios web, acerca de la diabetes tipo dos en la comunidad de juncana con una muestra de 30 personas jóvenes de 20 a 40 años de edad. Las personas que participan como muestra en el estudio serán informadas de la finalidad de la investigación, así como de la protección y confidencialidad de sus datos.

La investigacion será de tipo probabilístico porque los datos, información, entrevistas y observaciones serán recabados en un centro de salud de la comunidad de juncana municipio de la trinitaria con los usuarios de esta unidad ya que esta unidad cumple con las características necesarias.

La recopilación de datos será por medio de la observación de campo en conjunto con las entrevistas estas dos herramientas son las ideales para la investigacion, una vez obtenida la información se iniciara con la preparación de lo recopilado buscando evitar errores, una vez encontrándose sin fallas se introducirá estos mismos seleccionados para la interpretación y fundamentos donde se utilizara toda la información de la investigacion esperando el resultado, llegando al almacenamiento de la investigacion.

Capitulo II: Marco teórico.

Panorama en México de la evaluación médica en pacientes con diabetes

En el año 2005 en zonas urbanas y rurales de siete estados de la República Mexicana se realizó una encuesta poblacional que incluyó a 1844 personas auto identificadas como diabéticas por medio de una encuesta probabilística, de las cuales a 937 se les midió HbA1c.

El cuestionario que se aplicó estuvo constituido por reactivos en los cuales se indagaron antecedentes del padecimiento, dieta, uso de medicamentos, visitas al médico, vigilancia de complicaciones, determinaciones de glucosa y lípidos, evaluación y satisfacción con el tratamiento, participación en grupos de apoyo, salud mental y presencia de complicaciones. Al analizar la atención médica, se encontró que a 90.7% de los pacientes se les midió la presión arterial, se pesó a 87.1, a 78.1% se le explicó una rutina de actividad física, a 88.1% se le indicó cómo llevar una dieta adecuada y a 90.1% se le describió la forma de tomar los medicamentos, sin embargo, 40% de los médicos tratantes omitió uno o más de estos puntos.

Al analizar la atención otorgada, la HbAic fue de 9.8% en los que no recibieron explicación del tratamiento en relación con 9.2% de los que la recibieron; sin embargo, esta diferencia no fue estadísticamente significativa. Los resultados para los participantes que recibieron información sobre la dieta tampoco fueron

significativos. Esto último contrasta con la de los participantes que acudieron a consulta con un nutriólogo en los últimos 12 meses (n = 94) al obtener niveles de HbA1c significativamente menores (8.6 us. 9.2 p < 0.05).69

Familiar del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) en la ciudad de Colima. Se revisaron 214 expedientes de pacientes con DM, a 51% le evaluaron los signos vitales completos, a 8% le revisaron los pies, 89% fueron referidos a una evaluación oftalmológica en el último año y una tercera parte asistía a grupos de ayuda mutua.

En el área rural se cuenta con información del programa Oportunidades a nivel nacional en centros de atención primaria (IMSS) y de la Secretaría de Salud (SSA). En una evaluación de una pequeña muestra de 404 pacientes con DM, se obtuvo información de la evaluación por médicos y enfermeras; cabe destacar que la mayor parte de los médicos eran pasantes en servicio social, médicos generales y una pequeña minoría tenía alguna especialidad o maestría, mientras que 18.6% de las enfermeras tenía el grado de licenciatura en enfermería general y el resto, grado técnico o auxiliar en enfermería.(Salinas, 2015).

1.-En México la diabetes tipo 2 es una de las patologías más frecuentes la cual debe ser tratada a tiempo para que no llegue a una etapa más avanzada, es una enfermedad crónica y hay una cierta mayoría de casos que no se hace la prevención desde el primer nivel muchas veces estos pasos son omitidos por el personal de salud, la investigacion de esto en conjunto con el seguimiento de la atención para una buena prevención desde el momento en que una persona está catalogada como factor de riesgo es de importancia ya que con esto se logra prevenir muchos casos en el país, también logrando que estos sean atendidos por médicos adscritos ya que en casos son dejando a manos de médicos pasantes y de esto ser así con la supervisión del médico en turno adscrito con el fin de lograr una mejoría en la salud de los pacientes y disminución de los casos.

La diabetes de tipo 2 es una enfermedad progresiva, en la cual la secreción de insulina disminuye con el transcurso del tiempo. A menudo hará falta introducir los hipoglucemiantes orales en los pacientes tratados con medidas de cambios en la alimentación e indicación de actividad física. También puede ser necesario intensificar el tratamiento con insulina conforme avance la enfermedad y los hipoglucemiantes orales ya no sean suficientes para controlar la glucemia. Manejo de la hipoglucemia: (Manejo no farmacológico).

La alimentación saludable a fin de lograr o mantener un peso corporal normal y la actividad física regular son la piedra angular del tratamiento de la diabetes. debe recomendarse a las personas con diabetes que sigan un régimen alimentario saludable y equilibrado, similar al que se aconseja a la población general, recomendarse a los pacientes con sobrepeso que reduzcan su ingestión alimentaria calórica para bajar de peso, los pacientes que practiquen diariamente actividad física regular apropiada a su condición física (por ejemplo, caminar). La mayoría de los adultos deben realizar al menos 150 minutos de actividad aeróbica de intensidad moderada o enérgica por semana, distribuidos en un mínimo de 3 días.(salud, 2020).

Como se sabe la diabetes tiene una prevención en la cual se generan recomendaciones para que los pacientes las lleven a cabo en su vida diaria para así poder mantener lo más bajo posible el índice de esta enfermedad, una de ellas es controlar la glucemia para poder evitar contraer esta patología, una vez que ya son diabéticos lo primordial es el control de los pacientes conjunto al tratamiento farmacológico que debe ser el correcto para cada persona, también llevando una vida saludable, dieta, ejercicio, todo debe ser equilibrado en su rutina diaria.

La insulina fue descubierta en el verano 1921 por Sir Frederick Grant Banting como consecuencia de una serie de experimentos realizados en la cátedra del Prof. Jhon J.R. MacLeod, profesor de fisiología de la Universidad de Toronto.

Banting había mostrado ya mucho interés por la diabetes y había seguido de cerca los trabajos de Sahfer y otros, quienes habían observado que la diabetes estaba ocasionada por la carencia de una proteína originada en las células de los islotes de Langerhans y que habían denominado insulina. Shafer suponía que la insulina controlaba el metabolismo del azúcar en la sangre y su eliminación por la orina, de tal forma que su carencia ocasionaba una excreción urinaria aumentada. Sin embargo, sus intentos por suplir esta deficiencia de insulina administrando a los pacientes diabéticos extractos de páncreas habían fracasado, probablemente debido a la presencia de enzimas proteolíticas en los extractos pancreáticos, dándole vueltas al problema, en 1921, Banting leyó una publicación de un tal Moses Barón en la que se demostraba que la ligadura del conducto pancreático ocasionaba la degeneración de las células productoras de la tripsina, mientras que los islotes de Langerhans permanecían intactas.

Banting consiguió convencer a MacLeod para que, durante las vacaciones de éste le asignara un ayudante y le permitiera utilizar sus laboratorios. Charles Best, estudiante de Química fue el encargado de aislar la presunta proteína. En tan solo 9 semanas, luchando contra reloj, Banting y Best ligaron el conducto pancreático de varios perros y obtuvieron un extracto de páncreas libre de tripsina. Después, provocaron una diabetes experimental en otros perros, y, una vez desarrollada la enfermedad, comprobaron que la administración del extracto de páncreas de los primeros reducía o anulaba la glucosuria de los segundos. Habían descubierto la insulina.(H.).

El descubrimiento de la insulina para la historia de la diabetes fue un gran paso para lograr controlar los niveles de glucosa, ya que dio paso a numerosas innovaciones que han mejorado la calidad de vida de los pacientes y contribuido a que su esperanza de vida de los pacientes sea similar a la demás población, ya que esta hormona es producida por el páncreas que contribuye a regular los niveles de glucosa en la sangre para utilizarlo como fuente de energía.

La diabetes tipo 2 es la que se observa más comúnmente en adultos mayores, pero se observa cada vez más en niños, adolescentes y adultos jóvenes por el incremento en los niveles de obesidad, sedentarismo y una dieta inadecuada. Tanto en la Diabetes tipo 1 como en la tipo 2, diversos factores ambientales y genéticos pueden resultar en la pérdida progresiva de la función y/o la masa de células beta que se manifiesta clínicamente como hiperglucemia. Una vez que la hiperglucemia aparece, los pacientes con cualquier forma de diabetes se encuentran en riesgo de desarrollar las mismas complicaciones crónicas, aunque las tazas de progresión pueden diferir. La hiperglucemia, a largo plazo, puede provocar un gran daño en diversos órganos del cuerpo, llevando al desarrollo de diversas complicaciones que ponen en peligro la vida, como enfermedades cardiovasculares, neuropatía, nefropatía, y enfermedades en los ojos, que llevan a retinopatía y ceguera. Por el contrario, si se logra un manejo adecuado de la diabetes, estas complicaciones se pueden retrasar o prevenir.

Existen diversas causas de Diabetes tipo 2. Aunque no se conoce con exactitud las etiologías específicas, no ocurre una destrucción autoinmune de células beta, y los pacientes no tienen alguna de las otras causas conocidas de diabetes. La mayoría de estos pacientes presentan sobrepeso u obesidad. El exceso de peso causa por sí mismo un grado de resistencia a la insulina. Los pacientes con Diabetes que no tienen sobrepeso u obesidad pueden.(Garcia).

La diabetes tipo 2 es la más común de todos los tipos de diabetes y ahora se han presentado casos en niños debido al aumento en obesidad y como cualquier otro tipo está en riesgo de desencadenar otras complicaciones, el exceso de peso es la causa más común de la enfermedad por esto la importancia de llevar una vida saludable, de la promoción que se debe de hacer en el primer nivel de atención para poder disminuir los casos.

Educación terapéutica: Desde el momento del diagnóstico debemos planificar educación individual y grupal que ayude al paciente a cumplir las pautas pactadas.

Los contenidos esenciales deben ser: Información sobre la enfermedad (qué es la DM, tipos de DM y factores de riesgo), Alimentación, Ejercicio físico, Complicaciones agudas y crónicas de la DM, Tabaquismo, Pie diabético, Fármacos orales: cumplimiento del tratamiento, Tratamiento de los efectos adversos e hipoglucemia, Insulina: pautas, técnica, ajuste de la dosis y tratamiento de las hipoglucemias, Autoanálisis: control de la glucosa y otros parámetros e interpretación y utilización de los resultados para la autogestión de decisiones, Situaciones especia- les: viajes, enfermedades intercurrentes, etc.

Control de peso: Para cumplir el objetivo de mantener el normo pesó o reducir el sobrepeso deben implementarse estrategias educacionales con apoyo de expertos dirigidos fundamentalmente a realizar una alimentación y un ejercicio físico adaptado a las necesidades de cada paciente.

Nutrición: Las mayores evidencias conducen a recomendar la dieta mediterránea, con reducción de los hidra- tos de carbono con alto índice glucémico, pero para fomentar la adherencia es muy aconsejable tener en cuenta las preferencias de las personas con DM2, y hay evidencias de que otras dietas cómo las de bajo índice glucémico, bajo índice en hidratos de carbono y dietas altas en proteínas pueden ser útiles para ayudar a controlar la glucemia.

Actividad física: Los adultos con diabetes mellitus tipo 2 deben realizar como mínimo 150 minutos de actividad física de moderada intensidad a la semana, repartidos como mínimo en tres días no consecutivos. (social, 2018).

Una vez que una persona tiene la diabetes tipo 2 es de gran importancia su acompañamiento que le dará el personal de salud a través de la enfermedad ya que hay muchos puntos a tocar desde la educación terapéutica ya que cuantiosos pueden pasar depresión entro otras cosas debido a lo que se les ha diagnosticado, la dieta ya que con ella pueden llevar un control mejor, el control de peso que este se ira regulando con la alimentación y ejercicio.

Bibliografía

- Garcia, A. B. (s.f.). Actualizacion breve en diabetes para médicos de atencion primaria.
- H., S. (s.f.). Historia de la diabetes. Alemania: Farbwerke hoechst AG.
- Salinas, C. A. (2015). *Acciones para enfrentar a la diabetes*. México , D.F., México: Academia nacional de medicos.
- salud, O. p. (2020). Diagnostico y manejo de la diabetes tipo 2. World Health Organization.
- social, I. m. (2018). *Diabetes mellitus tipo 2 n el primer nivel de atención.* México D.F.: Coordinacion técnica de excelencia clinica.

Definición del objeto de estudio.

La diabetes es caracterizada por niveles elevados de glucosa en sangre (o azúcar en sangre), que con el tiempo conduce a daños graves en el corazón, los vasos sanguíneos, los ojos, los riñones y los nervios. La más común es la diabetes tipo 2, generalmente en adultos, que ocurre cuando el cuerpo se vuelve resistente a la insulina o no produce suficiente insulina. En las últimas tres décadas, la prevalencia de la diabetes tipo 2 ha aumentado drásticamente en países de todos los niveles de ingresos, existe un objetivo acordado a nivel mundial para detener el aumento de la diabetes y la obesidad para 2025. (OPS).

La diabetes es una enfermedad del metabolismo, que es la forma en que el cuerpo usa los alimentos para obtener energía y crecer. En particular, se relaciona con uno de los nutrientes alimenticios que brindan energía, llamados carbohidratos normalmente, el estómago y el intestino metabolizan los carbohidratos en los alimentos y los transforman en un azúcar llamado glucosa. La glucosa es la principal fuente de energía del organismo. Luego de la digestión, la glucosa ingresa a la sangre para darle energía al cuerpo.

Para que la glucosa pase de la sangre a las células del cuerpo, el páncreas produce una hormona llamada insulina. Si tiene diabetes, su cuerpo no produce suficiente insulina o las células no la pueden utilizar como deberían. En cambio, la glucosa se acumula en la sangre, lo que provoca diabetes también conocida como niveles altos de azúcar en la sangre. (NIH).

Anatomía y fisiología:

La glucosa es la clave para mantener los mecanismos del cuerpo funcionando de manera óptima. Cuando tus niveles de glucosa son óptimos, con frecuencia no lo notas. Sin embargo, cuando se desvían de los límites recomendados, notarás el efecto no saludable que tiene en el funcionamiento normal del cuerpo. Es el más simple de los carbohidratos, lo que lo hace un monosacárido. Esto significa que tiene un azúcar. Pero, no es el único. Otros monosacáridos incluyen la fructosa, la galactosa y la ribosa.

Junto con la grasa, la glucosa es una de las fuentes de combustible preferidas del cuerpo en forma de carbohidratos. Las personas obtienen la glucosa del pan, frutas, vegetales y productos lácteos. Necesitas los alimentos para crear la energía que te ayuda a mantenerte vivo. Aunque la glucosa es importante, como muchas otras cosas, es mejor consumirla de manera moderada. Los niveles de glucosa que no son saludables o están fuera de control pueden tener efectos permanentes y graves.

Nuestro cuerpo procesa la glucosa varias veces al día, idealmente. Cuando comemos, comienza a trabajar de inmediato para procesar la glucosa. Las enzimas empiezan el proceso de descomposición con la ayuda del páncreas. El páncreas, que produce hormonas como la insulina, es una parte integral de cómo nuestro cuerpo trata la glucosa. Cuando comemos, el cuerpo le avisa al páncreas que necesita liberar insulina para tratar el incremento del nivel de azúcar en la sangre.

Sin embargo, algunas personas no pueden confiar en que su páncreas aparecerá para hacer el trabajo que se supone debe hacer. Una forma en la que ocurre la diabetes es cuando el páncreas no produce insulina de la manera adecuada. En este caso, las personas necesitan ayuda externa (inyecciones de insulina) para procesar y regular la glucosa en el cuerpo. Otra causa de diabetes es la resistencia a la insulina, en donde el hígado no reconoce la insulina que está en el cuerpo y continúa produciendo cantidades inadecuadas de glucosa. El hígado es un órgano importante para el control del azúcar, ya que ayuda con el almacenamiento de la glucosa y produce glucosa cuando es necesario. (Glucosa, s.f.).

Fases:

Tiene prediabetes, tiene sobrepeso, tiene 45 años o más, uno de sus padres o uno de sus hermanos o hermanas tiene diabetes tipo 2, hace actividad física menos de tres veces a la semana, ha tenido alguna vez diabetes gestacional (diabetes durante el embarazo) o su bebé pesó más de 9 libras al nacer, es afroamericano, hispano o latino, indoamericano o nativo de Alaska. (Algunos nativos de las islas del Pacífico y asiático americanos también tienen un riesgo mayor).

Puede prevenir o retrasar la diabetes tipo 2 con cambios simples de estilo de vida de eficacia comprobada, como bajar de peso si tiene sobrepeso, alimentarse más saludablemente y hacer actividad física regularmente. Los cuadros de azúcar en la sangre son una guía de referencia para comprender los resultados de las pruebas. De tal forma, los cuadros de azúcar en la sangre son herramientas importantes para el manejo de la diabetes. La mayoría de los planes de tratamiento para la diabetes incluyen mantener los niveles de azúcar en la sangre tan cerca de lo normal o deseado como sea posible. Esto requiere pruebas frecuentes en casa o con orden del médico, junto con la comprensión de cómo se comparan los resultados con los niveles deseados.

Con frecuencia, los médicos proporcionan recomendaciones para el azúcar en la sangre A1C en los cuadros. Tienden a dar los resultados de A1C en porcentajes y el nivel promedio de azúcar en la sangre en miligramos por decilitros (mg/dl). Para ayudar a interpretar y evaluar los resultados del azúcar en la sangre, los siguientes cuadros describen los niveles de azúcar en la sangre normal y anormal para aquellas personas con o sin diabetes. (Factores de riesgo, s.f.).

Variable	Adultos (≥ 18 años)		Menores de edad (≤ 17 años)		Total		
IMC	n	%	n	%	n	%	
				05.4			
Normopeso	67	31.5	28	65.1	95	37	
Sobrepeso/Obesidad	146	68.5	15	34.9	161	63	
	(n =	(n = 213)		(n = 43)		(n = 253)	
Historia de DMT2 en padres y/o heri	manos						
Si	141	66.2	0	0	141	55	
No	72	33.8	43	43	115	45	
	(n = 213)		(n = 43)		3) (n = 25		
Presencia de hipertensión arterial	100						
Si	174	81.7	NA	NA	174	81.7	
No	39	18.3	NA	NA	39	18.3	
	(n = 213)				(n = 213)		
Riesgo según edad							
Con riesgo (≥ 45 años)	80	37.6	NA	NA	80	37.6	
Sin riesgo (18 a 44 años)	133	62.4	NA	NA	133	62.4	
	(n = 213)				(n = 213)		
Antecedentes de productos macros	ómicos						
Si	21	19.3	NA	NA	21	19.3	
No	88	80.7	NA	NA	88	80.7	
	(n =	109)			(n =	109)	
Antecedentes de ovarios poliquístic	No.	100)			(11 -	100)	
Si	15	13	1	11.1	16	13	
No	100	87	8	88.9	108	87	
110							
	(n = 115)*		(n = 9)**		(n = 124)		
Presencia de acantosis nigricans	12112		122		2020		
Si	NA	NA	4	9.3	4	9.3	
No	NA NA 39 90.	90.7	39	90.7			
			(n =	= 43)	(n =	43)	

Tabla obtenida del INEGI.

Variable	M	DE
Edad	35.75	17.12
Escolaridad	8.95	3.65
\$1.00 m = \$1.00	n	%
Sexo		110000
Hombre	127	49.6
Mujer	129	50.4
Empleo/actividad	0.000	888
Sin salario (estudiante, ama de casa, no trabaja-	118	46.1
no estudia, trabaja-estudia)		
Actividades básicas (campo, construcción y	58	22.7
trabajo doméstico)		
Empleados asalariados (chofer, electricista,	66	25.8
empleado de tienda, fabrica)		
Profesionistas (profesionistas y jubilados)	14	5.5
Programa de detección de DMT2		
Realizada	61	23.8
No realizada	145	56.6
Programa de detección de SP/OB	2000-200	
Realizada	116	45.3
No realizada	140	54.7
Actividad física		
Baja	103	40.2
Moderada	77	30.1
Alta	76	29.7
Afiliación a servicios de salud		
Sí	173	67.6
No	83	32.4
Uso de servicios de salud (últimos tres meses)	100-2	
Público	21	8.2
Privado	64	25
No usó	171	66.8
	(n = 256)	

Tabla obtenida del INEGI.

Etapa 1: la regulación de la glucemia está alterada y la glucemia es más alta de lo normal. Puede haber presentes complicaciones de la diabetes. Hemoglobina A1c (HbA1c) 5,7-6,5%.

Etapa 2: la capacidad de producir y utilizar la insulina se ve más afectada que en la etapa 1. A menudo hay complicaciones presentes, particularmente en los sistemas circulatorio y nervioso. El síndrome metabólico es común. HbA1c 6,5-9,0%.

Etapa 3: complicaciones diabéticas graves que incluyen neuropatía, pérdida de la visión, úlceras en los pies, amputación, ceguera, enfermedad renal y enfermedades cardíacas. Las hospitalizaciones pueden ser frecuentes. HbA1c por encima de 9,0%.

Etapa 4: niveles de glucosa peligrosamente altos que ponen a los pacientes en peligro de insuficiencia orgánica, mayor probabilidad de mortalidad. HbA1c del 12% y/o emergencias diabéticas.

Clínicamente, la progresión de la diabetes hace que una clasificación por etapas sea adecuada. Psicológicamente, esta clasificación de la diabetes parece motivar la adopción temprana de medidas, tanto en los profesionales sanitarios como en los pacientes. Finalmente, se puede reducir la cantidad de personas que pasan a las etapas 2, 3 y 4 de la diabetes, preservar la salud de las personas y disminuir la carga para las familias, las comunidades y las economías mundiales. (Diabetes Voice, s.f.).

Diagnostico:

Prueba de glucosa en plasma en ayunas: La prueba de glucosa en plasma en ayunas (FPG, por sus siglas en inglés) mide la concentración de glucosa en un determinado momento. Para obtener los resultados más confiables, el médico hará la prueba por la mañana después de que la persona haya ayunado durante al menos 8 horas. Ayunar significa no comer ni beber nada excepto sorbos de agua.

Prueba A1C: La prueba A1C es un análisis de sangre que muestra las concentraciones promedio de glucosa en la sangre durante los últimos 3 meses. Otros nombres para la prueba A1C son prueba de hemoglobina A1C, HbA1C, hemoglobina glicada y hemoglobina glicosilada. La persona puede comer y beber antes de esta prueba. Antes de usar la prueba A1C para diagnosticar la diabetes, el médico considerará factores tales como si la persona está en el segundo o tercer trimestre del embarazo o si tiene ciertos tipos de anemia.

Ciertos tipos de hemoglobina, conocidos como variantes de la hemoglobina, pueden interferir con la medición de los niveles de A1C. La mayoría de las pruebas de A1C que se usan en los Estados Unidos no se ven afectadas por las variantes más comunes. Si los resultados de la prueba A1C y las concentraciones de glucosa en la sangre no coinciden, el médico debería considerar que la prueba A1C podría no ser una prueba confiable para esa persona. Él médico informará el resultado de la prueba A1C en porcentaje, como un A1C del 7%. Entre más alto el porcentaje, más alta será la concentración promedio de glucosa en la sangre.

Prueba aleatoria de glucosa en plasma: A veces, los médicos usan la prueba aleatoria de glucosa en plasma para diagnosticar la diabetes cuando la persona tiene síntomas de diabetes y no quieren esperar hasta que haya ayunado durante 8 horas. La persona se podría hacer este análisis de sangre en cualquier momento.

Prueba de sobrecarga oral de glucosa: Si la persona está embarazada, el médico podría hacerle una prueba de diabetes gestacional con la prueba de sobrecarga oral de glucosa. Otro nombre para esta prueba es prueba de detección de glucosa. En esta prueba, un profesional del cuidado de la salud tomará una muestra de sangre de la persona 1 hora después de que beba un líquido dulce que contiene glucosa. (Por encina de 135 mg/dl a 140 mg/dl), es posible que la persona deba regresar para una prueba de tolerancia oral a la glucosa en ayunas.

Prueba de tolerancia oral a la glucosa: La prueba de tolerancia oral a la glucosa (OGTT, por sus siglas en inglés) ayuda a los médicos a detectar la diabetes tipo 2, prediabetes y diabetes gestacional. Sin embargo, la prueba de tolerancia oral a la glucosa es una prueba más costosa que la prueba de glucosa en plasma y la prueba de sobrecarga oral de glucosa, y no es tan fácil de hacer. Antes de la prueba, la persona deberá ayunar durante por lo menos 8 horas. Un profesional del cuidado de la salud tomará una muestra de sangre para medir la concentración de glucosa después del ayuno. Luego la persona beberá un líquido con alto contenido de azúcar. Se toma otra muestra de sangre 2 horas más tarde para verificar la concentración de glucosa en la sangre. Si está es alta, es posible que la persona tenga diabetes. Si la persona está embarazada, le extraerán sangre cada hora durante 2 a 3 horas. Si las concentraciones de glucosa en la sangre están altas dos o más veces durante la prueba de tolerancia oral a la glucosa, es posible que la persona tenga diabetes gestacional. (Pruebas y diagnostico de la diabtes, s.f.).

Tratamiento:

La diabetes de tipo 2 es una enfermedad progresiva, en la cual la secreción de insulina disminuye con el transcurso del tiempo. A menudo hará falta introducir los hipoglucemiantes orales en los pacientes tratados con medidas de cambios en la alimentación e indicación de actividad física. También puede ser necesario intensificar el tratamiento con insulina conforme avance la enfermedad y los hipoglucemiantes orales ya no sean suficientes para controlar la glucemia.

Protocolo para el manejo de la glucemia: Se recomienda el protocolo para el manejo de la glucemia en los pacientes con diabetes de tipo 2 establecida o recién diagnosticada, se presenta un protocolo simplificado de control de la glucemia y algunas medidas fundamentales relativas a las complicaciones.

Manejo no farmacológico: La alimentación saludable a fin de lograr o mantener un peso corporal normal y la actividad física regular son la piedra angular del tratamiento de la diabetes. Debe recomendarse a las personas con diabetes que sigan un régimen alimentario saludable y equilibrado, similar al que se aconseja a la población general. debe recomendarse a los pacientes con sobrepeso que reduzcan su ingestión alimentaria calórica para bajar de peso, debe recomendarse a todos los pacientes que practiquen diariamente actividad física regular apropiada a su condición física (por ejemplo, caminar). La mayoría de los adultos deben realizar al menos 150 minutos de actividad aeróbica de intensidad moderada o enérgica por semana, distribuidos en un mínimo de 3 días , debe recomendarse a todos los pacientes que no consuman tabaco y eviten el consumo nocivo de alcohol.

Manejo farmacológico:

Tratamiento inicial: La metformina no causa aumento de peso ni hipoglucemia y es el tratamiento inicial recomendado para las personas que no logran el control deseado dela glucemia con la alimentación y la actividad física. La dosificación debe aumentarse gradualmente según el protocolo para la diabetes, puede usarse una sulfonilurea de segunda generación (de preferencia, la gliclazida) como tratamiento inicial o de primera línea cuando esté contraindicada la metformina o no se la tolere. Las sulfonilureas pueden causar aumento de peso e hipoglucemia, no se ha demostrado que otros fármacos sean mejores que la metformina o las sulfonilureas como tratamiento inicial en cuanto al control de la glucemia y los resultados a largo plazo. (HEARTS-D, s.f.).

Seguimiento:

Todos los que tienen diabetes necesitan educación sobre la diabetes. Porque las actividades cotidianas afectan el azúcar en sangre. Por ejemplo, lo que coma, cuándo coma, cuánto coma (y lo que esté haciendo en ese momento), todo afecta su azúcar en sangre. De manera similar, si se ejercita, qué ejercicio haga, cuánto tiempo lo haga, y cuándo lo haga, también afectará su azúcar en sangre. La insulina también afecta el azúcar en sangre. La dosis, el tipo de insulina y cuándo la tome en relación a la comida, ejercicio y descanso, todo cambia los niveles de azúcar. Cuanto más sepa, más fácil será mantener la salud. Estos son apenas unos pocos de los temas cubiertos en el programa de este sitio web, así como en las clases de autocuidado en el Centro de Enseñanza para la Diabetes de la UCSF (UCSF's Diabetes Teaching Center). El tratamiento para la diabetes evoluciona todo el tiempo. Mantenerse actualizado con la información más reciente lo ayudará a tomar mejores decisiones, evitar complicaciones y obtener tratamiento precoz en caso de que sí surgiesen complicaciones.

Mantenga un estilo de vida saludable: El mantener un estilo de vida saludable lo ayudará a controlar el azúcar en sangre. La elección de las comidas, el nivel de actividad y el peso pueden marcar una diferencia crítica en el azúcar en sangre reconozca cómo las emociones, la enfermedad y los viajes afectan el nivel de azúcar en sangre el estrés y cualquier cambio en la rutina cotidiana pueden afectar el control del azúcar en sangre. Necesita entender cómo estabilizar el azúcar en sangre cuando está alterado emocionalmente, enfermo o de viaje.

Manténgase actualizado con las investigaciones sobre diabetes: El tratamiento para la diabetes evoluciona todo el tiempo. Mantenerse actualizado con la información más reciente lo ayudará a tomar mejores decisiones, evitar complicaciones y obtener tratamiento precoz en caso de que sí surgiesen complicaciones. (Diabetes Education Online, s.f.).

Epidemiologia:

Desde 1940, en México, la diabetes ya se encontraba dentro de las primeras 20 causas de mortalidad, con una tasa de 4.2 por cada 100 000 habitantes. El impacto de la enfermedad progresó a partir de 1970, año en que la diabetes ocupó el 150 lugar como causa de muerte. Diez años después, en 1980, ocupó el noveno lugar y en 1990 alcanzó la cuarta causa de mortalidad general. Desde 1998 la diabetes mellitus ocupa los primeros lugares como causa básica de muerte en México, coincidiendo con el cambio a la Clasificación Internacional de Enfermedades CIE-10. A partir del 2000 ocupa el primer lugar como causa de muerte general en México ocasionando 10.7% de todas las muertes en ese año.

Según datos reportados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), en el periodo comprendido entre el 2011 a 2019, la Diabetes Mellitus ocupó el segundo lugar como una de las principales causas de mortalidad en México. Mostró una tendencia al alza desde 2011, la reducción observada a partir de 2018 es consecuencia de la aplicación de la CIE-10 2016, ya que ya que con la versión anterior las neumonías codificadas provisionalmente con alguno de los códigos relacionados (J150, J151, J152, J153, J154, J155, J156, J158, J159, J168, J180, J182, J183, J184, J185, J186, J187, J188, J189, J690 y J698) eran recodificadas como diabetes si existía mención de ésta. En la CIE-10 2016, la recodificación aplica solo si la diabetes refleja alguna complicación (retinopatía diabética, nefropatía diabética, por mencionar algunas). Respecto a la incidencia de la diabetes mellitus 2 (DM-2), de acuerdo con la información reportada al Sistema Único Automatizado para la vigilancia epidemiológica (SUAVE) se pudo observar una tendencia al in- cremento durante el periodo 2000-2009 y reducción durante el periodo 2010-2016, para los años 2017, 2018 y 2019 se observaba de nuevo una tendencia al incremento; sin embargo, para el 2020 se mostró una reducción. (MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ESTANDARIZADOS PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA HOSPITALARIA DE DIABETES MELLITUS TIPO 2, s.f.).

Conclusión:

Se ha visto un incremento en los casos debido a los hábitos de las nuevas generaciones el trabajo se enfocara en personas de 20 a 40 años de edad, debido al sobrepeso, obesidad y sedentarismo mucha de estas ocasionadas por la tecnología al alcance hay menos desinterés en realizar deporte, la resistencia a la insulina, los genes, antecedentes familiares más la suma de los hábitos a lo largo de nuestra vida se llega a desencadenar la diabetes. Los primeros signos y síntomas pueden ser micciones frecuentes, aumento de sed, sensación de cansancio, hambre, problemas de visión, cicatrización lenta de heridas e infecciones mioticas entre tantas que después de ella se desencadenan muchas complicaciones propias de la enfermedad y esto solo tiene un control no tiene un cura la mejor opción es optar por su prevención.

Para la prevención de la diabetes se necesita llevar una vida saludable donde se debe incluir una dieta saludable, actividad física regular por lo menos, mantener un peso corporal normal adecuado a cada uno de los cuerpos, evitar el consumo de tabaco, alcohol entre otras son formas de prevenir o retrasar la aparición de diabetes tipo 2 ya que muchas veces es hereditario y lo que se puede hacer es retardar su aparición lo más que se pueda.

Los factores de riesgo para el desarrollo de diabetes tipo 2 pueden modificarse cuando precozmente son identificados los jóvenes deben modificar la vida que llevan para esto, los hábitos dietéticos inadecuados, el sobrepeso, el sedentarismo, la dislipedemia, la HTA y los factores genéticos constituyen la base para la insulinorresistencia y el síndrome metabólico que epidémicamente está afectando a la población mundial y muy especialmente en Latinoamérica. Es necesario implementar medidas especialmente educativas a la población en general para disminuir esta prevalencia.

Si la diabetes no se pudo prevenir ahora viene el diagnostico después de esto ocasiona en el paciente y familia una crisis, una situación de problemas esta es la etapa inicial de adaptación se describe como el periodo de desorganización y desequilibrio se experimenta sentimientos de incredulidad seguidos por periodos de tristeza, ira, culpa, ansiedad a medida que aumenta la conciencia de las implicaciones.

El tratamiento deberá ser adecuado para cada persona ya que todas tienen distintas necesidades y a las población que se enfoca el trabajo es de 20 a 40 años ya que son diferentes de no ser así habrá un desequilibrio y podría desencadenar consecuencias de otras patologías, el paciente deberá estar en constante seguimiento con su médico de cabecera que será el encargado de sus chequeos mensuales de ser necesario.

El tratamiento de la diabetes consiste en medicamentos que muchos pueden ser confusos ya que existen varias clases de medicamentos cada uno actúa diferente meglitinidas y sulfonilureas estimulan la liberación de insulina desde el páncreas, sulfonilureas. Inhibidores de la dipepeptidl-peptidasa provocan la liberación de insulina cuando aumenta la glucosa de la sangre. Biguandidas limitan la capacidad del hígado de liberar glucosa, tiazolidinedionas mejoran la sensibilidad de las células de insulina. Inhibidores de alfa glucosidasa hacen la capacidad del cuerpo para descomponer los alminodes y algunos azucares. Inhubidoes del contransportador de sodio-glucosa 2 que limitan la capacidad de los riñones para absores grasa y eliminarlos por la orina. Secuestradores de ácido biliar reducen el colesterol miméticos de la incretina que provocan la liberación de insulina cuando aumentan los niveles de glucosa en la sangre está enfocada a la población estudiada personas de 20 a 40 años de edad.

Toda persona con diabetes tipo 2 requiere insulina para el manejo de la descompensación metabólica severa causada por una enfermedad intercurrente, se entiende por enfermedad intercurrente toda patología que presente la persona con diabetes y que no sea causada por su problema base, usualmente el paciente intercurrente que se encuentra clínicamente inestable requiere manejo hospitalario.

Hoy en día más personas de 20 a 40 años de edad tienen diabetes tipo 2. A esta diabetes se le solía llamar de adulto peto ahora es más extensa en edades jóvenes en México esta enfermedad afecta al 14.1% de la población solía aparecer después de los 45 años y ahora debidos a los cambios radicales en alimentación y actividad física a aumentando en los jóvenes la diabetes no controlada provoca complicaciones y esta patología es la principal causa de insuficiencia terminal.