UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

Facultad de Ciencias de la Salud

Escuela Profesional de Enfermería



TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

TITULO : PROCESO DE ATENCIÓN EN ENFERMERÍA EN

PACIENTE CON DIAGNOSTICO PIE DIABETICO

EN EL CENTRO MEDICO NAVAL" CMST" 2020

Para optar : El título profesional de Licenciado en Enfermería

Autor : Bachiller Ruth Liseth Carhuapoma Cruz

Asesor : Mg. Maribel Nerida Usuriaga Palacios

Línea de investigación institucional: Salud y Gestion de la Salud

Lugar o Institución de Investigación: Centro Médico Naval "CMST"

HUANCAYO – PERU, 2021

I. TITULO

PROCESO DE ATENCIÓN EN ENFERMERÍA EN PACIENTE CON DIAGNOSTICO PIE DIABETICO EN EL CENTRO MEDICO NAVAL "CMST" 2020

DEDICATORIA

Dedico este trabajo de suficiencia, A mi esposo Obed Guevara Ruiz y a mis hijas, también a mi madre y padre, con su apoyo no hubiera logrado culminar mi carrera, por ellos ha sido posible.

Ruth Liseth Carhuapoma Cruz

AGRADECIMIENTO

Agradezco de todo corazón a mi DIOS el pilar de mi vida, quien me acompaño y permitió que sea posible culminar este objetivo.

Ruth Liseth Carhuapoma Cruz

RESUMEN

La patología del pie diabético es una complicación grave de la diabetes mellitus (DM), que afecta entre el 3-4% en todo el mundo. La prevalencia a lo largo de la vida de padecer una úlcera en el pie está entre 19-34%. La aparición del pie diabético se debe a una diabetes mal controlada, estudios indican que el 10% de la población diabética en el Perú va a tener como principal complicación el pie diabético, ya sea por falta de conocimiento, descuido y no asistir a los controles, también es importante conocer que a nivel nacional la Diabetes Mellitus está relacionada al mayor riesgo de severidad por COVID, sobre todo en personas mayores de 60 años y con otra comorbilidad (HT, obesidad). los mecanismos fisiopatológicos son los que aumentan la morbimortalidad de la COVID-19 en las personas con diabetes. Este estudio aborda la evolución, detección y tratamiento del Pie Diabético en un paciente varón de 68 años con diabetes mellitus tipo 2 y muestra patologías derivadas del estado de salud en que se encuentra, además evidencia deficiencia en su autocuidado pues hace 2 años que no asiste a su centro de salud las veces que se le cita, y sus hábitos de vida son perjudiciales para sí mismo. Se ejecuto el proceso de atención de enfermería según el NANDA II. El aspecto general del control de pie diabético en miembro inferior izquierdo y curación de una ulcera que mide 2 cm. con evolución de un mes situada en la zona plantar sin signos de infección, lleva una vida sedentaria y su IMC es de 30:8 con lo cual muestra obesidad leve o tipo I, en el examen de glucemia mostro 175mg/dl, se moviliza con dificultad necesita ayuda, siente calambres y pesadez en sus piernas, además manifiesta ser fumador de una cajetilla de cigarro diario y bebe 4 a 5 copitas de vino al día también no realiza deposiciones hace 7 días tampoco puede conciliar el sueño, el paciente no asiste a sus controles periódicos hace dos años. Con la planificación de cada actividad de enfermería se organizó cuidados individuales para abordar cada dominio alterado disminuyendo la exposición a agentes lesivos que contribuyan con alteraciones futuras y así lograr prevenir riesgos causados por pie diabético. El principal factor que influye en la evolución del pie diabético y progreso de la enfermedad son los hábitos de vida por lo que se evidencia que una alimentación saludable guiada por un nutricionista, el ejercicio físico y bueno hábitos de vida, contribuyen en la reducción de síntomas, signos y progreso de la enfermedad. El mejorar el nivel de conocimientos del paciente y familia impacta de forma positiva en la recuperación del paciente.

Palabras Clave: Pie diabético, ulcera, Diabetes Mellitus, obesidad.

CONTENIDO

I.	TITULO	2
II.	INTRODUCCION	9
III.	MARCO TEÓRICO	12
3.1	Antecedentes de estudio	12
3.2	Bases teóricas	13
	3.2.1. Pie diabético	13
	3.2.2. Causas	13
	3.2.3. Ulceraciones y condiciones de riesgo	14
	3.2.4. Fisiopatología del pie diabético	16
	3.2.5. Cuadro clínico	17
	3.2.6. Diagnóstico	19
	3.2.7. Tratamiento	21
	3.2.8. Teoristas	23
IV.	CONTENIDO	25
•	4.1. Valoración	25
	4.2. Priorización de diagnostico	38
4	4.3. Planeamiento del problema	39
	4.4. Evaluación	46
V.	CONCLUSIONES	47
VI.	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	48
AN	EXOS	52

CONTENIDO DE TABLAS

Tabla 1 Hemograma completo	31
Tabla 2 Metabólicos electrolitos	31
Tabla 3 Valores metabólicos	32
Tabla 4 Microscopia de sedimento	32

CONTENIDO DE FIGURAS

Figura 1 Mecanismo del desarrollo de una ulcera	14
Figura 2 Recomendaciones para el cuidado del pie diabético	15
Figura 3 Clasificación de pie diabético según Wagner	15
Figura 4 Fisiopatología del pie diabético	17
Figura 5 Hiperqueratosis en cabeza de metatarsianos	18
Figura 6 Clasificación de lesiones del pie diabético según isquemia y profundidad	18
Figura 7 Monofilamento de Nylon de Semmes-Weinstein	20
Figura 9 Clasificación de ulceras por Meggit-Wagner	23

II. INTRODUCCIÓN

La patología del pie diabético "es una complicación grave de la diabetes mellitus (DM), que afecta entre el 3-4% en todo el mundo. La prevalencia a lo largo de la vida de padecer una úlcera en el pie está entre 19-34%. El 70% de las úlceras de pie diabético (UPD) continúan abiertas tras 20 semanas de tratamiento, producto de isquemia o infección. que afecta casi al 60%, siendo ésta la principal causa de amputación". (1)

Por otro lado "Los pacientes diagnosticados con diabetes que tienen los pies ulceras infectadas tienen de 10 a 20 veces más probabilidad de padecer amputación de miembros inferiores que las personas no diabéticas" (2).

Así mismo "Se estima que 62 millones de personas en las Américas tienen diabetes tipo 2. Tanto el número de casos como la prevalencia de diabetes ha aumentado de manera constante durante las últimas décadas. Existe un objetivo acordado a nivel mundial para detener el aumento de la diabetes y la obesidad para el 2025". (3)

Cabe resaltar que "la aparición del pie diabético se debe a una diabetes mal controlada, lo cual se manifiesta en los estudios que indican que el 10% de la población diabética en el Perú va a tener como principal complicación el pie diabético, ya sea por falta de conocimiento, descuido y no asistir a los controles lo cual proporciona información importante para poder prevenir esta complicación". (4)

También es importante conocer que a nivel nacional "La Diabetes Mellitus está relacionada al mayor riesgo de severidad por COVID, sobre todo en personas mayores de 60 años y con otra comorbilidad (HT, obesidad). los mecanismos fisiopatológicos son los que aumentan la morbimortalidad de la COVID-19 en las personas con diabetes". (5)

Por otro lado, un investigador evidenció que "en el hospital Arzobispo Loaiza antes de tener un programa de pie diabético, la tasa de amputaciones alcanzaba un 58%, pero con un programa integral de cuidados y prevención de pie diabético, la tasa de amputaciones descendió dramáticamente hasta el 0.75%, y la tasa de cura fue del 96%". Lo cual Indica un resultado favorable". (6)

Como dijo un autor "enfermería tiene un papel importante para prevención y tratamiento continuo de los pacientes con pie diabético, a fin de mejorar la calidad de vida de la persona y realizar una buena valoración para elegir tratamiento correcto mejorar su vida y sus hábitos alimentarios y evitar las complicaciones futuras". (7)

Cabe mencionar que "el pie diabético es una de las complicaciones descritas más graves asociadas a mortalidad de la Diabetes Mellitus y los factores de riesgo más fuertemente relacionados con mortalidad son fragilidad física, hemoglobina glicosilada y clasificación de Wagner en pacientes geriátricos con pie diabético". (8)

por otro lado, las acciones a tomar para enfermería seria: "reforzar la capacitación de pacientes con diabetes a través la implementación de escuela de paciente, desarrollar la atención de calidad e integridad en la asistencia al pie diabético, desarrollar intervenciones para diagnostico tratamiento y seguimiento en personas obesas, evitando su estigmatización". (9)

Este estudio aborda la evolución, detección y tratamiento del Pie Diabético en un paciente varón de 68 años con diabetes mellitus tipo2 y muestra patologías derivadas del estado de salud en que se encuentra, además evidencia deficiencia en su autocuidado pues hace 2 años que no asiste a su centro de salud las veces que se le cita, y sus hábitos de vida son perjudiciales para sí mismo. Se ejecuto el proceso de atención de enfermería según el NANDA II.

El objetivo general fue Determinar la importancia de la atención inmediata de enfermería en el paciente adulto con diagnostico pie diabético en el Centro Médico Naval "CMST" y como objetivos específicos: Identificar los problemas reales y de riesgo del paciente con pie diabético mediante la recolección de datos, Planificar intervenciones de enfermería según priorización de necesidades encontradas, Ejecutar las intervenciones de enfermería planificadas en el paciente con pie diabético, y evaluar los resultados de las intervenciones realizadas.

III. MARCO TEÓRICO

3.1. ANTECEDENTES DE ESTUDIO

Osorio (10) en el año 2018, concluyo que prevención y sus actividades: control médico periódico y oportuno, priorizando el cuidado de los pies (limpieza, secado, corte de uñas, inspección diaria), caminar sin zapatos en casa, uso de calzado suave y dieta equilibrada son de gran importancia para evitar desarrollar un pie diabético.

Goyzueta y Cervantes (11) indicaron que el nivel de autocuidado de los pies es incorrecto, solo el 30% de pacientes con diabéticos es educado acerca del cuidado de los pies y las enfermeras las que más educan a los pacientes con diabetes mellitus tipo 2 sobre el autocuidado de sus pies

Rivas (12) señalo que hay una relación significativa entre el cuidado del profesional de enfermería en sus diversas dimensiones (técnica, humana, actitud profesional y la prevención) y la prevención del desarrollo del pie diabético en pacientes con diabetes mellitus tipo 2.

Pineda, en el año 2019, determino que la calidad de vida en pacientes que padecen de diabetes mellitus tipo2 es alta en las dimensiones aspectos sociales, vocacionales y preocupación. En cuanto al ámbito familiar, laboral, vacacionales y académicamente, los pacientes evaluados realizan todos los cuidados preventivos para no desarrollar pie diabético. (13)

Ponti (14) concluyo que la educación es primordial para la atención de enfermería priorizándose en pacientes con abundante medicación y monitorizándolo para mejorar su calidad de vida, lo que agiliza la toma de decisiones para hacer más llevadera su enfermedad, mejorando así la el cumplimiento del tratamiento frente a enfermedades subyacentes.

3.2 BASES TEORICAS

3.2.1. PIE DIABÉTICO

La Organización Mundial de la Salud (OMS) define "el pie diabético es la presencia de ulceración, infección o gangrena del pie asociada a la neuropatía diabética y diferentes grados de enfermedad vascular periférica, resultados de la interacción compleja de diferentes factores inducidos por una hiperglicemia mantenida (15)".

Schaper (16) define el pie diabético "es el principal elemento del cuidado en el paciente con diabetes. Las lesiones que más se observan son las úlceras ya sean infectadas o no y la gangrena; y las que menos se observan son el edema neuropático y la neuropatía de Charcot".

En Perú según los nuevos protocolos, los pacientes diabéticos con fiebre, tos y disnea deben de acudir a un establecimiento de salud para determinar si padecen de COVID-19 y trazar una línea terapéutica. También debe de recibir recomendaciones sobre cuidado y manejo del pie diabético en el trabajo y hogar. (17)

3.2.2. CAUSAS:

Los factores que influyen en el pie diabético son:

- Mal control glicémico
- Tabaquismo
- Sedentarismo
- Enfermedad vascular periférica.
- Parestesias.
- Pérdida progresiva de la agudeza visual en incluso llegar a la ceguera.
- Insuficiencia renal.
- Deformidad de los pies
- Lesiones y uso de calzado inapropiado
- Callosidades
- Historia previa de ulceras y/ o amputación

- Presión elevada o prolongada del pie (de pie mucho tiempo)
- Movilidad articular limitada (18)



Fig. 1 Mecanismo del desarrollo de una ulcera

3.2.3. ULCERACIONES Y CONDICIONES DE RIESGO

Condiciones de riesgo que se pueden modificar:

- descontrol metabólico
- factores sociales
- deformidades anatómicas
- aumento de la presión plantar
- calsad0 inadecuado
- sobrepeso corporal u obesidad
- alcoholismo
- tabaquismo
- ingestión de b bloqueadores
- régimen terapéutico
- autocuidado
- malos hábitos alimenticios y nocivos para la salud.
 Condiciones de riesgo que no se pueden modificar:
- úlcera previa en el pie

- sexo
- antecedentes de ulceras y /o amputaciones
- antecedentes de neuropatías, angiopatías, retinopatía y nefropatía
- limitación funcional
- edad del paciente
- raza (19)

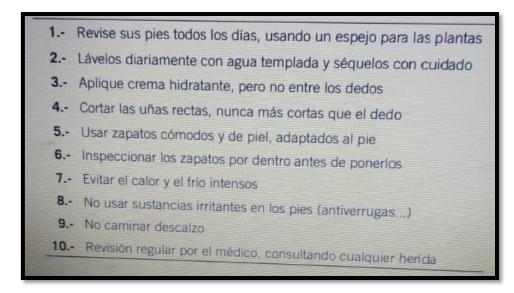


Figura 2: Recomendaciones para el cuidado del pie diabético



Figura 3: Clasificación de pie diabético según Wagner

3.2.4. FISIOPATOLOGIA DEL PIE DIABETICO.

La Hiperglicemia produce neuropatía, angiopatía y/o infección aumentando la producción de citoquinas las cuales alteran las fibras nerviosas sensitivas y se genera alteración en la temperatura, esto conlleva a degradar la percepción de la vibración dando como resultado a que el paciente no tenga reacción cuando este frente a un estímulo doloroso, la neuropatía es lo más frecuente llega a un 40% o 50 % de los pacientes diabéticos, en el caso de la angiopatía hay daño en el endotelio el cual se inflama y generara mala circulación.

Debido al roce repetitivo en el área insensible del pie, se forma una hiperqueratosis esta evoluciona a necrosis por presión y producirá como resultado una ulcera, luego debido a esto desarrollan aumento en las presiones plantares al caminar o a estar en pie, mientras que las ulceras localizadas a nivel dorsal, medial o lateral usualmente son causadas por el calzado. Por otro lado, las ulceras que se ubican en el tobillo son menos frecuentes y que más producen inestabilidad en dicha articulación. (20)

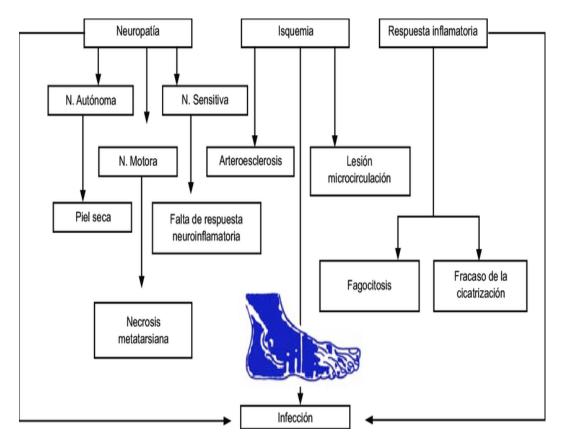


Figura 4: Fisiopatología del pie diabético

3.2.5. CUADRO CLÍNICO:

- Claudicación interinar.
- Calentura en los pies.
- Ausencia de sensibilidad en los pies.
- Aparición de ulceras en los pies.
- Enrojecimiento de algunas áreas en el pie.
- Callosidades en los pies
- Deformidades en los pies (18)

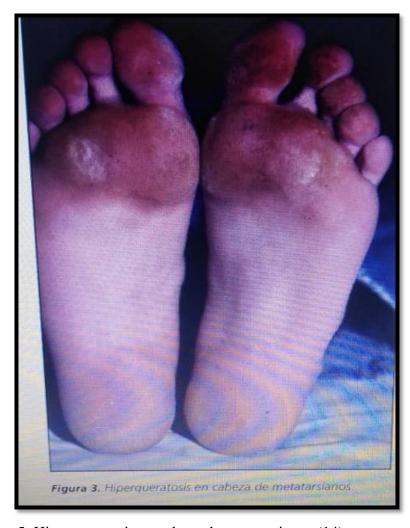


Figura 5: Hiperqueratosis en cabeza de metatarsianos (14)

Grado	Características	
Profundidad		
0	Pie de riesgo. Úlcera previa o neuropatía con deformidad que puede causar ulceración	
1	Úlcera superficial, no infectada	
2	Úlcera profunda, con exposición de tendones o articulación (con o sin infección superficial)	
3	Úlcera extensa con exposición de hueso y/o infección profunda (osteomielitis, abscesos)	
Isquemia		
A	Sin isquemia	
В	Isquemia sin gangrena	
C	Gangrena parcial del pie	
D	Gangrena de todo el pie	

Figura 6: Clasificación de lesiones del pie diabético según isquemia y profundidad

3.2.6 DIAGNOSTICO

Índice tobillo brazo:

- Método que evalúa la circulación arterial de los miembros inferiores,
 comparando la presión sistólica de las arterias tibiales con la de las braquiales.
- Tener en cuenta que el paciente debe estar en ayuno de por lo menos 2 horas, no consumir ningún tipo de cafeína por casi 3 horas antes de la evaluación
- El paciente debe permanecer inmóvil en una camilla por lo menos 15 minutos
- Luego colocar el esfigmómetro sobre el tobillo. Encima del recorrido de la arteria tibial posterior luego buscar con la sonda Doppler donde de escuche mejor latido de las arterias pedíales.
- Así mismo tomar la presión sistólica con la sonda Doppler en la arteria radial, cubital o humeral de los dos brazos.
- Luego dividir la presión sistólica obtenida de los brazos entre la presión de miembros inferiores
- Calcular este índice para cada tobillo/brazo (18,20)

Monofilamento:

- El paciente estará en decúbito supino y con los ojos cerrados.
- Primero se aplicará el monofilamento en las manos o en el brazo del paciente y así reconocerá la sensación.
- El monofilamento se aplica de forma perpendicular en la piel del paciente mientras se hace presión no más de 1 a 2 segundos, hasta que este se dobla.
 Es cuando se valora y no se realiza en superficie de hiperqueratosis.
- Se explora 4 lugares: primer dedo (tercera y primera falange), tercer y quinto metatarso.
- Preguntar al paciente: ¿siente la presión? Y ¿dónde siente la presión?
- Por cada localización se puntuará de 1 a 0, la suma de los valores puede ser de 0 a 8, según la sensibilidad del paciente.

Se considera un paciente sensible cuando la puntuación es de 8/8. (16, 18, 19,
 21)



Figura 7: Monofilamento de Nylon de Semmes-Weinstein (19)

Sensibilidad a la vibración:

- Se usa el diapasón con una frecuencia (128 Hz),
- Se vibra primero el diapasón
- Se empieza en la parte distal de las articulaciones y desplazarse hacia las proximales.
- Evaluar las siguientes articulaciones de los miembros inferiores (primer dedo del pie, tobillo, rodilla y cadera) y comparar con las articulaciones de los miembros superiores además del esternón.
- Verificar disminución de vibración en cualquier de estas áreas. (21)

Reflejo rotuliano

• El paciente debe estar sentado con los pies al aire sin apoyarlos sobre ninguna superficie.

- Se da un golpe con un martillo sobre el ligamento de la rodilla (debe de haber extensión del miembro evaluado).
- Se valora los nervios Lumbares 2 y 4, la ausencia o disminución del reflejo indicaría una lesión al cuádriceps femoral. (23, 24)

Reflejo Aquileo

- Se percute el tendón de Aquiles, para lo cual el paciente debe ponerse de rodillas con los pies al aire por fuera de la camilla.
- Se explorará la raíz del nervio Sacro 1 lo que hace que el tríceps sural se contraiga produciendo extensión plantar del miembro evaluado (24).

3.2.7. TRATAMIENTO

Tratamiento según daño del pie:

Severidad Tratamiento	
Grado 0	Hiperqueratosis:
	Lavar y secar bien los pies
	Usar piedra pómez para retirar durezas
	Si hay fisura usar antiséptico suave al 10% que no tiñan la piel
	Cremas hidratantes (lanolina, urea)
	La escisión de callosidades realizarlas en podología
	Malformaciones (desviación del primer dedo del pie hacia los de
	dedos, pie cabo y dedos en martillo):
	Valorar uso de prótesis de silicona o plantillas
	Derivar al traumatólogo de preferencia
	Uñeros (onicocriptosis):
	Nunca cortar las uñas solo limarlas
	Evitar calzado que comprima los dedos
	Si una vez curado vuelve a reincidir derivar a cirugía ortopédica

Micosis (pie de atleta):

Observar enrojecimiento y ruptura de dermis

Tratar con antimicótico

Evitar humedad en el pie

Grado 1 Ulcera poco profunda:

Inmovilizar el pie de 3 – 4 semanas

Lavar con solución salina y mantener el pie discretamente húmedo.

Ir a cita para evaluar la lesión cada 2 o 3 días

Usar soluciones antisépticas, derivados de plaquetas.

Grado 2 Ulcera profunda:

Colocar el pie en reposo absoluto.

Sospechar infección

Valorar: celulitis, linfagitis, crepitantes, daño óseo, presencia de pus, mal olor, fistula, profundidad y gangrena

Desbridamiento quirúrgico minucioso

Usar enzimas potrolíticas o hidrogeles en caso de no poder desbridar por completo la lesión.

Usar sulfadiazina argénica o apósitos con plata o antimicrobianos.

Usar productos adsorbentes como apósitos hidro fibra de hidrocoloide y aginatos en caso de lesiones muy exudativas.

Tratar con antibiótico prescrito medicamente

Ante una ulcera sin evolución satisfactoria sospechar osteomielitis (tomar radiografía del miembro afectado)

Grado 3 Si hay celulitis, absceso, osteomielitis e incluso sepsis:

hospitalizar al afectado

El médico programara limpieza quirúrgica y tratamiento antibiótico por vía endovenosa.

Grado 4 Presencia de Gangrena en los dedos del pie:

Hospitalizar al paciente para estudio

Considerar cirugía.

Grado 5 Gangrena de pie requiere hospitalización para amputación.

Grado	Lesión	Características
0	Ninguna, pie de riesgo	Callos gruesos, cabezas de metatarsianos prominentes, dedos en garra, deformidades óseas
I	Úlceras superficiales	Destrucción del espesor total de la piel
П	Úlceras profundas	Penetra la piel grasa, ligamentos pero sin afectar hueso, infectada
III	Úlcera profunda más absceso (osteomielitis)	Extensa y profunda, secreción, mal olor
IV	Gangrena limitada	Necrosis de una parte del pie o de los dedos, talón o planta
V	Gangrena extensa	Todo el pie afectado, efectos sistémicos

Figura 8: Clasificación de ulceras por Meggit-Wagner

3.2.8. Teoristas:

a) Según Dorothea E. Orem en su "Teoría de enfermería del déficit de autocuidado" que fundamenta la importancia que las personas deben cuidarse a sí mismas, para lo cual primero la enfermera debe identificar el problema respecto al cuidado del paciente, brindar el cuidado y educar al paciente consiguiendo independencia el paciente al final. Por lo tanto, respecto el paciente diabético debe cuidar su alimentación, evitando la aparición o agravamiento de heridas en sus pies, solo modificando su estilo de vida. Para ello la enfermera evalúa, se plantea objetivos y planifica intervenciones. y planifica intervenciones con el fin de alcanzar la independencia del individuo. (21)

- b) El modelo de Callista Roy, que manifiesta que el paciente cuenta con capacidades y recursos para adaptarse y enfrentar una lesión o enfermedad. La meta de este trabajo de suficiencia es ayudar al paciente con pie diabético a adaptarse:
 - a. En primer lugar, adaptación física.
 - b. Segundo lugar, adaptación del autoconcepto.
 - c. En tercer lugar, adaptación del rol.
 - d. Cuarto lugar, adaptación a la independencia. (22)

IV. CONTENIDO.

PROCESO DE ATENCIÓN DE ENFERMERÍA EN UN PACIENTE CON PIE DIABÉTICO EN EL CENTRO MEDICO NAVAL CMST" 2021

4.1 VALORACIÓN

A.- DATOS GENERALES DEL PACIENTE

a) DATOS DEL PACIENTE:

Nombre : A. B. U.

Historia clínica : 2447322

Edad en años : 68

Sexo : masculino

Lugar de nacimiento : Lima

Nivel de instrucción : superior completo

Fecha de nacimiento : 17/07/1952

Etapa de vida : adulto mayor

Ocupación : jubilado

Estado civil : casado

Religión : católico

Domicilio : refiere cerca al centro

medico naval

MOTIVO DE INGRESO/ O SITUACIÓN PROBLEMÁTICA O CASO CLINICO

Fecha de ingreso: 18/03/20

Hora: 11:45 am

Relato:

Paciente varón de 68 años, LOTEP, AREG, Glasgow 15/15 de religión católica Su diagnóstico médico es diabetes mellitus II, se aproxima al consultorio del Centro Médico Naval, para curación de pie diabético en miembro inferior izquierdo, la ulcera mide 2cm. Tiene una evolución de un mes y está situada en la zona plantar sin signos de infección. Ante los datos de filiación el paciente manifestó estar casado y que él y su esposa están jubilados, tiene dos hijos con los cuales mantiene buenas relaciones, lleva una vida sedentaria su IMC es de 30:8 con lo cual muestra obesidad leve o tipo I, su alimentación es a base de carbohidratos, en el examen de glucemia mostro 175mg/dl, se moviliza con dificultad necesita ayuda y tiene una persona que le ayuda con las cosas de casa, siente calambres y pesadez en sus piernas, además manifiesta ser fumador de una cajetilla de cigarro diario y bebe 4 a 5 copitas de vino al día también no realiza deposiciones hace 7 días tampoco puede

conciliar el sueño, el paciente no asiste a sus controles periódicos hace dos años. Frente a la

entrevista se encuentra preocupado, temeroso por las complicaciones derivadas de su

enfermedad, colaborador y sensibilizado y promete acudir a sus controles cuanto se necesite.

su domicilio está cerca al establecimiento de salud.

26

B.- ANTECEDENTES

a) ANTECEDENTES CLINICOS, QUIRURGICOS

Tratamiento para gastritis

b) ANTECEDENTES PATOLOGICOS:

Diabetes Mellitus tipo II

TBC : Niega.

Asma : Niega

HTA : padre

c) ANTECEDENTES FAMILIARES.

Padre: Vivo con HTA

Madre: Vivo con Diabetes

d) ANTECEDENTES ALERGICOS

Ninguno

e) HABITOS TOXICOS

Fumador

Bebedor (4 copitas de vino al día)

Alimentación alta en carbohidratos

C.- FUNCIONES BIOLOGICAS

- Apetito : Conservada

- Sed : Conservada

- Orina : Normal

- Deposición : Normal

- Sueño : Conservado

- Sudor : Normal

- Peso : Conservado

D.- DIAGNÓSTICO MÉDICO

pie diabético

E.- TRATAMIENTO MÉDICO

En la actualidad es tratado con:

Insulina Levemir (58Ul/DIA)

Metformina 850mg (2 comprimidos por día y noche)

Simvastatina 40mg (1comprimido/día)

Losartan 50mg (1comprimido/día)

RECOLECCION DE DATOS

Aspecto general

control de pie diabético en miembro inferior izquierdo curación de una ulcera que mide

2cm con evolución de un mes situada en la zona plantar sin signos de infección. lleva

una vida sedentaria su IMC es de 30:8 con lo cual muestra obesidad leve o tipo I, en el

examen de glucemia mostro 175mg/dl, se moviliza con dificultad necesita ayuda, siente

calambres y pesadez en sus piernas, además manifiesta ser fumador de una cajetilla de

cigarro diario y bebe 4 a 5 copitas de vino al día también no realiza deposiciones hace 7

días tampoco puede conciliar el sueño, el paciente no asiste a sus controles periódicos

hace dos años. Frente a la entrevista se encuentra preocupado, temeroso por las

complicaciones derivadas de su enfermedad.

FUNCIONES VITALES:

Frecuencia Cardiaca: 75x'

- Frecuencia Respiratoria: 17x'

- Temperatura: 36, °C

Dragión Antonial

Presión Arterial: 150/60 mmHg, presión arterial media 90 mmhg

SatO2:97%

28

Medidas antropométricas:

- Peso:89kg

- Talla:1.70cm

- IMC:30.8 (obesidad tipo1)

EXAMEN FISICO CEFALO CAUDAL

Piel: Textura suave, sudoroso, caliente a la

palpación.

Cabeza: Normo céfalo, no presencia lesiones.

Ojos Retinopatía diabética, pupilas isocóricas.

Nariz: Fosas nasales limpias y conservados, tabique

de ubicación normal.

Boca Labios secos, mucosas orales deshidratadas,

dentadura incompleta, no presencia de

lesiones.

Cuello Movilidad y sensibilidad conservada, no

presencia de lesiones.

Tórax y Simétrico, a la auscultación murmullo

Pulmones: vesicular en espiración e inspiración.

Abdomen A la percusión abdomen timpánico,

distensión abdominal, estreñimiento, con

heces duras y secas.

Ext. Superiores e Inferiores:

Presenta hormigueo pesadez y calambres en ambos miembros inferiores. En el miembro inferior izquierdo presenta un edema y temperatura elevada, muestra una ulcera en la zona plantar sin signos de infección.

Genitales:

Genitales conservados.

Exploración vascular y hemodinámica

Índice tobillo brazo:

Al auscultar los pulsos pedio dorsal y tibial posteriores se logran evidenciar en ambas extremidades un valor de 1,3. se verifico sonido con pérdida de tono se decide hacer una radiografía en ambas piernas.

Radiografías:

Se muestra compatibilidad con enfermedad vascular periférica arteria y calcificación arterial.

Exploración neurológica

Se examinan ambos miembros inferiores obteniendo el siguiente resultado:

- Monofilamento: conservado.
- Reflejo rotuliano: conservado.
- Reflejo Aquileo: ausente.
- Diapasón: alteración moderada.

D.- EXAMENES DE LABORATORIO

Hemograma completo

VALOR ENCONTRADO	VALOR DE REFERENCIA
Hemoglobina (12.5 g/dl)	Hemoglobina (12.5—17 g/dl)
Leucocitos (8.2 000mm)3	Leucocitos (4 000-10 000mm)3
Hematocrito (36.4g/dl)	Hematocrito 40g/dl)
Neutrófilos 50.5 %	Neutrófilos 55.70
Linfocitos 10.6%	Linfocitos 17-45
Eosinófilos 0.90	Eosinófilos 1-4
Plaquetas (90.000mm)3	Plaquetas (150.000-50.000mm)3

Tabla 1

Valores de electrolitos

VALOR ENCONTRADO	VALOR DE REFERENCIA
Na+ 150 mEq/L	135-145 mEq/L
K+ 3.6 mEq/L	3.5- 5.5 mEq/L
Cl- 118 mEq/L	98-107 mEq/L
Ca++ 11.43 mml/L	Ca++ 8.5-10.3mg/dl

Tabla 2

Valores metabólicos:

VALOR ENCONTRADO		VALOR	DE REFERENCIA
Glucosa Creatinina	175 capilar 1.42 mg /dL	Glucosa Creatinina	80-115 mg/dL 0.5-1.30mg/dl
Urea	45 mg/dL	Urea	20-40mg/dL

Tabla 3

Microscopia de sedimento (sedimentos copia):

VALOR ENCONTRADO	VALOR DE REFERENCIA
Células epiteliales — algunas	Células epiteliales — algunas
Leucocitos ———- 6 x campo	Leucocitos ———- 5 x campo
Hematíes ——— 3 x campo	Hematíes ——— 3 x campo
Muco — ausente	Muco — ausente
Cristales ———- ausentes	Cristales ———- ausentes
Cilindros ——— ausentes	Cilindros ——— ausentes

Tabla 4

E. DATOS SUBJETIVOS Y DATOS OBJETIVOS:

Datos Subjetivos: • paciente refiere miedo

• dificultad para conciliar sueño,

Datos Objetivos:• Herida ulcerada de 2 cm en pie izquierdo,

dificultad para movilizarse,

• FC: 75x,

• FR: 17x'

• T: 36 °C

• PA: 150/60 mmHg

• Peso:89kg, Talla:1.70cm, IMC:30.8

• Paciente Glucemia de 175 mg/dl

I. VALORACIÓN DE ENFERMERÍA POR DOMINIOS:

2: NUTRICION Clase 1: ingestión Clase 4: metabolismo	Alimentación con abundantes carbohidratos. Peso:89kg, Talla:1.70cm, IMC:30.8 (obesidad tipo1) Paciente Glucemia de 175 mg/dl
3: ELIMINACION /INTERCAMBIO Clase 2: función gastrointestinal	Paciente refiere que no realiza deposiciones hace 7 días.
4: ACTIVIDAD/REPOSO Clase1: reposo y sueño Clae2: actividad /ejercicio	La señora refiere no poder dormir. Paciente se moviliza con dificultad, necesita de ayuda
5: PERCEPCION/COGNICION Clase 2: orientación	Paciente orientado en tiempo, persona y espacio.
7: ROL/RELACIONES Clase 2: relaciones familiares	Paciente mantiene buenas relaciones con su esposa y su hijo
9: AFRONTAMIENTO / TOLERANCIA AL ESTRÉS Clase 2: respuesta de afrontamiento	Refiere "me da miedo de que empeore mi salud".
11: seguridad/protección Clase 2: lesión física	Refiere "tengo una herida en mi pie, de 2cm."

II.- DIAGNÓSTICO

DOMINIO 2: Nutrición

CLASE 1 : Ingestión.

Alimentación alta en carbohidratos. Peso:89kg, Talla:1.70cm, IMC:30.8 (obesidad tipo1)

CLASE 4 : Metabolismo.

Paciente presenta glucemia de 175 mg/dl

Clase 1 : Ingestión.

Código : 00232

Diagnóstico: Obesidad R/C hábitos nocivos E/V IMC. 30.8

Clase 4 : Metabolismo.

Código : 00179

Diagnóstico: Riesgo de nivel de glucemia inestable R/C Manejo

Insuficiente de la diabetes

DOMNIO 3. Eliminación e intercambio.

CLASE 2: Función gastrointestinal

El paciente refiere que hace 7 días no realiza deposiciones, "".

Clase 2 : Función gastrointestinal.

Código : 00011

Diagnóstico: Estreñimiento r/c Hábitos dietéticos inadecuados, consumo inadecuado de fibra e/v disminución de la frecuencia de defecar.

DOMINIO 4: Actividad/reposo

Clase 1: Reposo y Sueño

Paciente refiere "dificultad para conciliar"

CLASE 2 : Actividad / Ejercicio

Paciente se moviliza con dificultad, necesita de ayuda.

DOMINIO 4 : Actividad/reposo

Clase 1 : Reposo y sueño

Código : 00095

Diagnóstico : Insomnio R/C factores estresantes E/P disminución de horas

de sueño.

Clase 2 : Actividad / Ejercicio.

Código : 00085.

Diagnóstico: Deterioro de la movilidad física R/C disminución muscular,

inestabilidad a la marcha E/P alteración de la marcha

DOMINIO 9:

Afrontamiento/tolerancia al estrés.

CLASE 2: Respuesta de afrontamiento

El paciente refiere El paciente refiere "tengo miedo de que empeore mi salud.

Clase 2 : Respuesta de afrontamiento.

Código: 00148.

Diagnóstico: Temor r/c futuro incierto e/v disminución de la seguridad de sí

mismo

DOMINIO 11: Seguridad / Protección.

CLASE 2 : Lesión física

Paciente "con herida en mi pie izquierdo de 2 cm ulcerada

Clase 2 : Lesión física.

Código : 00046.

Diagnóstico : Deterioro de la integridad cutánea R/C disminución de la

sensibilidad distal, problemas circulatorios E/P destrucción de

las capas de la piel.

4.2. PRIORIZACIÓN DE DIAGNOSTICOS

PRIORIDAD ALTA	Deterioro de la integridad cutánea R/C disminución
	de la sensibilidad distal, problemas circulatorios E/P
	destrucción de las capas de la piel.
PRIORIDAD ALTA	Obesidad R/C hábitos nocivos E/ V IMC <de 30<="" th=""></de>
PRIORIDAD ALTA	Deterioro de la movilidad física R/C disminución
I RIORIDAD ALTA	
	muscular, inestabilidad a la marcha E/P alteración
	de la marcha
PRIORIDAD ALTA	Riesgo de nivel de glucemia inestable R/C Manejo
	insuficiente de la diabetes
PRIORIDAD MEDIANA	Estreñimiento R/C hábitos dietéticos inadecuados E/V disminución de la frecuencia de defecar.
PRIRORIDAD	Insomnio R/C factores estresantes E/P cambios en
MEDIANA	el patrón del sueño
WILDIANA	
PRIROIDAD BAJA	Temor R/C entorno desconocido E/V sentimientos
	de miedo

4.3. PLANEAMIENTO DEL PROBLEMA

I. Plan de Cuidados Aplicando NANDA, NOC, NIC. 2018-2020

Paciente: E.S.P. G		PLAN DE CUIDADOS.									
Valoración	Diagnóstico Enfermero		Resultados Encontrados NOC							Intervenciones NIC	
		DOMINIO II	•								Dominio 2:
Lesión de 2cm en	DOMINIO 11:	Salud fisiológi	ca.								Fisiológico: complejo.
pie izquierdo	seguridad/	Clase: l									Clase 1: Control de la piel/heridas.
ulcerado	protección	Integridad tisu	lar								3660 -Cuidados de la herida.
	CLASE 2 : Lesión	Código:									- Monitorizar nivel de glicemia.
	física	1101 integrida	d tisular: piel y	y membran	as Es	scalas.					- Interconsulta con la nutricionista
		Indicadores			Esc	calas					- Evaluar características de la herida,
	Código: (00046).	(110101) temperatura de la piel			1 2	2 3	3	4	5	Escala	incluyendo drenaje, color y tamaño.
					(110101) temperatura de la piel	01) temperatura de la piel				X	
	Deterioro de la integridad	(110102) sen	sibilidad					X			- lavar con suero fisiológico o un limpiador no
	cutánea r/c deterioro de la	(110109) gro	sor					X			toxico.
	circulación y sensibilidad	(110111) per	fusión tisular						X		- Inmovilizar el pie según tipo de herida
	e/v Destrucción de las	(110115) lesi	ones cutáneas	mucosas				X			-comparar y registrar regularmente cualquier
	capas de la piel										cambio producido en la herida
		Gravemente Sustancialmente comprometido comprometido. Moderadamente comprometido co					-Enseñar al paciente y a la familia los signos y				
		1	2	3	uo.	4			5		síntomas de infección.
		Man	Mantener en una puntuación diana de 4 a 5								

II. Plan de Cuidados Aplicando NANDA, NOC, NIC. 2018-2020.

Paciente: E.S.P.G.	PLAN DE CUIDADOS									
Valoración Enfermero	Diagnóstico	Resultados Encontrados NOC								Intervenciones NIC
DOMINIO 2:	CLASE 1:	DOMINIO IV:	Conocimien	to y cond	ucta	de sa	lud			Dominio 1:
Nutrición	ingestión	Clase S: con	ocimientos s	sobre salu	ıd					Fisiológico: básico.
		Ir	ndicadores			I	Esca	la		Clase D: Apoyo nutricional.
	Código:				1	2	3	4	5	1260-Manejo del peso.
	(00232)	185403 relacion				Х		-Control de glicemia adecuado- Comentar los riesgos asociados del estilo		
Obesida	Obesidad.	185406 inges adecuada p metabólicas				Х		vida sobre la salud Identificar el motivador para un estilo de vie		
	Obesidad R/C Malos Hábitos	185423 estrategias para evitar grasas saturadas						Х		inadecuado Determinar el índice de masa corporal idea
	alimenticios E/V	185424 estrategias para evitar alimentos con alto valor calórico y poco valor nutricional.							х	- Determinar el porcentaje de grasa corporal ideal (IMC).
		185406 pautas nutricionales recomendadas							х	- Establecer un régimen de dieta y ejercicion saludable.
		. Ningún Conocimiento Conocimiento conocimiento escaso. moderado.			·	Conocimier sustancial		Conoc	imiento o	- Animar al paciente a consumir cantidades dirías de agua.
		1 Mantener en	una puntua	3 ación dian	a de	4 4 a 5	;	5		- Ayudar con el desarrollo de planes de comida bien equilibradas coherentes con el nivel de gasto energético

III. Plan de Cuidados Aplicando NANDA, NOC, NIC. 2018-2020

Paciente: E.S.P.G.	PLAN DE CUIDADOS.									
Valoración Enfermero	Diagnostico	Resultados Encontrados NOC								Intervenciones NIC
Paciente necesita de ayuda para moverse, presenta fuerza muscular DOMINIO 4: seguridad/ protección CLASE 2 : actividad y reposo Código: (00085).	DOMINIO II: Salud fisiológica Clase: E cardiopulmonar Código: 0407 perfusión tisular: periférica Indicadores Escala								Dominio 2: Fisiológico: complejo. Clase I: Control de la piel/heridas. 3480 -monitorización de las extremidades inferiores.	
disminuida.	Codigo: (00003).	maioadores		1	2 3			5	-Determinar el estado de movilidad del	
diominated.	Deterioro de la		040712 edema periférico					Х		paciente
	movilidad física	040742 hormigueo 040748 parestesia							X	- Determinar la presencia de calor y rubor local.
	R/C Mala	040745 calambres musculares							X	 Indagar sobre cambios que el paciente observe en la herida.
	condición física	040747 rubo						Х		- examinar si en el pie hay signos de
		-	lidad muscula	ar				Χ		presión (enrojecimiento, aumento de
	E/P ulcera que	Escala_								temperatura, ampollas, callos)
	mide 2cm con	Gravemente Sustancialmente comprometido. Sustancialmente comprometido. Levemente comprometido.						No	nprometido	- Indagar si el paciente presenta parestesias.
	evolución de un	1	2	3		4		5		- Evaluar el tipo de zapatos y calcetines
	mes situada en la zona plantar.	Mantener en una puntuación diana de 4 a 5							que el paciente usa frecuentementerealizar una vigilancia continua, como mínimo 4 veces al añoinformar y educar al paciente y la familia sobre el cuidado que debe llevar en casa.	

IV. Plan de Cuidados Aplicando NANDA, NOC, NIC. 2018-2020

Paciente: E.S.P.G.	PLAN DE CUIDADOS.										
Valoración Enfermero	Diagnóstico	Resultados Encontrad	os NOC			Intervenciones NIC					
	DOMINIO 11	DOMINIO II:				Dominio 2:					
	Nutrición CLASE 4	Salud fisiológica.				Fisiológico: complejo.					
Glicemia de	•	Clase I: Respuesta terap	éutica.			Clase G: Control de electrolitos y acido básico.					
175 mg/dl	Metabolismo	Código:				2120 manejo de la hiperglucemia.					
	Wetabolishio	2300 nivel de glucemia				-Vigilar la glicemia					
0.4 11 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		Indicadores	Escala			-Potenciar la ingesta oral de líquidos					
	Código: (00179) Riesgo de nivel de glucemia inestable Riesgo de nivel de glucemia inestable R/C Manejo insuficiente de la diabetes.		Desviación leve del rango normal	X X X Sin desvia del ran normal 5	ngo I	 Educar al paciente sobre la importancia del control e interpretación de la glicemia. Educación sobre el control farmacológico. Establecer un régimen dietético adecuado con la intervención de la nutricionista. Instruir al paciente y familia acerca de la actuación con el uso de insulina, control de la ingesta de líquidos reemplazo de los hidratos de carbono y cuánto debe solicitarse asistencia sanitaria profesional. 					

V. Plan de Cuidados Aplicando NANDA, NOC, NIC. 2018-2020

Paciente: E.S.P. G																					
Valoración	Diagnostico	Resultados Encontrados	NO	C				Intervenciones NIC													
DOMNIO 3. Eliminación e intercambio.	CLASE 2: Función gastrointestinal Código:(00011) estreñimiento.	DOMINIO II: Salud fisiológica. Clase F: Eliminación Código: 0503 eliminación intestin	al.	Es		Dominio 1: Fisiológico básico. Clase B: Control de la evacuación Código: 0450 Manejo del estreñimiento/ impacto fecal -Comprobar la frecuencia de las deposiciones además del color, volumen y															
	~	050101 Patrón de eliminación	1	2	3	4	5	consistencia.													
	Estreñimiento R/C. Hábitos													Estrenimiento R/C Hábitos	GOOTOT I GROW GO CHIMINGGON						- Motivar el consumo de abundante líquido y fibra.
	dietéticos inadecuados E/P	050104 cantidad de heces en relación con la dieta				Х		- Educar sobre la importancia de los ejercicios y su impacto sobre el													
	disminución de la frecuencia de	050105 heces blandas y formadas					X	estreñimiento Educar sobre el uso adecuado de													
	defecar, heces duras y secas.	050112 facilidad de eliminación de las heces					Х	laxantes indicado por el médico.													
	,	Gravemente Sustancialmente comprometido 1 2 Mantener en una puntuaci	compro 3		4	nente rometid	No comprometid														

VI. Plan de Cuidados Aplicando NANDA, NOC, NIC. 2018-2020

Paciente: E.S.P. G	PLAN DE CUIDADOS.									
Valoración Diagnóstico Enferme	ero	Resultados E	incontrados	NOC		Intervenciones NIC				
Paciente con dificultad para conciliar sueño.	. DOMINIO 4 : Actividad/reposo Clase 1: Reposo y sueño Código: 00095 insomnio. Insomnio r/c Malestar físico e/v mantener sueño 4 horas en la noche	000401 horas 000404 calida 000418 despe inapropiadas 000421 dificult el sueño 000406 sueño Escala. Gravemente comprometido 1	cadores de sueño d del sueño ertar a horas tad para conci	liar Moderac compror 3	damente	Lev com	emente exprometid	0 0 0	5 X X X X X Somprometido	Dominio 1: Fisiológico básico. Clase F: Facilitación del autocuidado Código: 1850 mejorar el sueño -Determinar el ritmo circadiano o patrón del sueño Comprobar las características del ambiente donde el paciente duerme (iluminación, ruido, presencia de artefactos electrónicos, animales, entre otros) - Educar sobre la importancia del sueño Educar sobre el consumo de alimentos y bebidas que puedan interferir en el sueño Educar sobre medicamentos para estimular el sueño según indicación médica Educar sobre técnicas que puedan favorecer el sueño.

VII. Plan de Cuidados Aplicando NANDA, NOC, NIC. 2018-202

Paciente: E.S.P. G	PLAN DE CUIDADOS							
Valoración Enfermero	Diagnóstico	Intervenciones NIC						
Paciente se muestra temeroso por su	DOMNIO 9. Afrontamiento/ Tolerancia al estrés. CLASE 2:	DOMINIO III: Salud Psicosocial. Clase M: Bienestar psicológico Código: 1210 nivel de miedo.						Dominio 3: Conductual. Clase T: Fomento de la comodidad psicológica: Código: 5820
salud	Respuesta de afrontamiento Código:(00148) Temor Temor r/c entorno desconocido e/v sentimientos de temor.	Indicadores 121005 inquietud 121015 preocupación por la fuente de miedo. 121026 incapacidades para dormir. 121030 conducta de evitación. 121031 temor verbalizado Escala: Gravemente Sustancialmente Moderadicomprometido Comprometido c	netido	4	3 ente metido	X No compror 5	X X X X X Meetido	 Disminución de la ansiedad Identificar los elementos estresores. Utilizar la técnica de escucha activa. Educar al paciente sobre el diagnóstico y pronóstico hecha por el médico de forma clara y sencilla. Facilitar que el paciente exprese libremente sus temores y expectativas. Establecer un régimen adecuado de ejercicios. Animar a la familia a permanecer con el paciente.

4.4. EVALUACIÓN

La evaluación del proceso de enfermería del paciente con pie diabético permitió identificar necesidades reales como potenciales y así mismo establecer un plan de cuidado individual con el adjetivo de restablecer los problemas o daños futuros.

1. DETERIORO DE LA INTEGRIDAD CUTÁNEA (CODIGO 0046)

Paciente con integridad cutánea, temperatura de la piel, sensibilidad y grosor, levemente comprometido, perfusión tisular no comprometida.

2. OBESIDAD (Código 00232).

Paciente con conocimiento sustancial, en relación a la dieta, ejercicios y peso, ingesta diaria de nutrientes adecuadas para las necesidades metabólicas, evitar grasas saturadas, y conocimiento extenso sobre estrategias para evitar alimentos con alto valor calórico y poco valor nutricional.

3. DETERIORO DE LA MOVILIDAD FÍSICA (código 00085)

Paciente con la movilidad, edema, hormigueo, parestesias calambres no comprometido, rubor y debilidad muscular ligeramente comprometida.

4. RIESGO DE NIVEL DE GLUCEMIA INESTABLE (CODIGO 00179)

Paciente con riesgo controlado concentración sanguínea de glucosa, glucosa en orina y cetonas sin desviación, hemoglobina glicosilada con desviación leve.

5. ESTREÑIMIENTO (00011)

Paciente con patrón de eliminación no comprometido, cantidad de heces en relación a su dieta ligeramente comprometida, heces blandas y formadas, y eliminación de las heces no comprometidas.

6. INSOMNIO (CÓDIGO 00095)

Paciente mejoro dificultad para conciliar sueño, horas de sueño, despertar a horas inapropiadas, calidad de sueño.

7. TEMOR (CÓDIGO 00148)

Paciente con niveles de miedo, inquietud ligeramente comprometida, preocupación por la fuente de miedo, incapacidad para dormir, conducta de evitación, temor verbalizado no comprometido.

V. CONCLUSIONES

- Las revisiones bibliografías del presente trabajo permitieron conocer las causas que desencadenan un pie diabético y desarrollar planes para abordar y dar solución con conocimiento científico mediante el proceso de atención enfermera.
- Los diagnósticos de enfermería permiten planear intervenciones enfocadas al problema identificado y poder dar solución a éste.
- O Con la planificación de cada actividad de enfermería se organizó cuidados individuales para abordar cada dominio alterado disminuyendo la exposición a agentes lesivos que contribuyan con alteraciones futuras y así lograr prevenir riesgos causados por pie diabético.
- El principal factor que influye en la evolución del pie diabético y progreso de la enfermedad son los hábitos de vida por lo que se evidencia que una alimentación saludable guiada por un nutricionista, el ejercicio físico y bueno hábitos de vida, contribuyen en la reducción de síntomas, signos y progreso de la enfermedad. El mejorar el nivel de conocimientos del paciente y familia impacta de forma positiva en la recuperación del paciente.

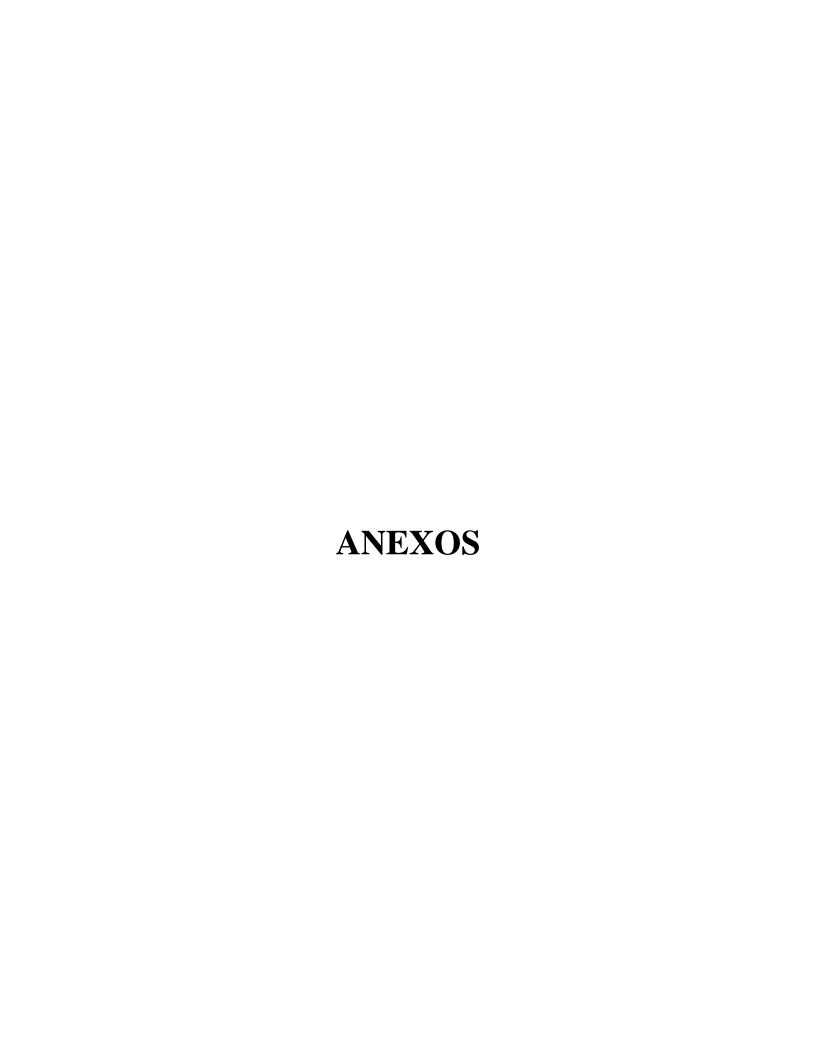
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1. Lázaro Martínez. Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición [Internet]. 2020 [consultado 01 08 2020]; 5(5). disponible en: https://d2q8uh6bd0ohj9.cloudfront.net/wp-content/uploads/2021/03/01100258/1-s2.0-S2530016420302093-main.pdf
- 2. Organización mundial de salud. Informé mundial sobre la diabetes [internet]. [consultado 20 07 2020]. disponible en: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/254649/9789243565255-spa.pdf
- 3. Organización panamericana de la salud. Diabetes [internet]. [consultado 20 07 20021]. Disponible en: http:// https://www.paho.org/es/temas/diabetes
- 4. ANDINA. Es Salud: el 10% de personas con diabetes sufre de "pie diabético" [internet]. 2021 [consultado 22 10 2021]; disponible en: https://andina.pe/agencia/noticia-essalud-10-personas-diabetes-sufre-pie-diabetico-822362.aspx
- 5. SeiELO Perú. Manejo de la diabetes mellitus en tiempos de COVID 19 [internet]. 2020 [consultado 02 06 2021]; 37(2). Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1728-59172020000200176
- 6. Vela F. control glicémico en diabéticos amputados Centro Médico Naval [internet]. Universidad de San Martín de Porras, repositorio académico; [consultado 16 11 2019]. Disponible en: https://repositorio.usmp.edu.pe/handle/20.500.12727/5621?show=full
- Tafur A. Cuidados de enfermería a paciente con pie diabético en el Hospital Regional Lambayeque.2019 [INTERNET].2019 [consultado 08 11 2019]. Disponible en: https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/USSS_2286b76aefa245905cefece51140b71f
 /Detaila

- 8. Estremadoyro S. Y Runzer C. Asociación entre albumina y mortalidad en adultos mayores con pie diabético en el servicio de clínica de día en el Centro médico Naval [internet]. 2020 [consultado 08 11 2020] Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1728-59172020000200156
- 9. García D. Enfermera/o. Osakidetza-Servicio Vasco de Salud. Temario. Volumen 1 [internet]. Varios autores: Rodio. 2018 [revisión 15 03 2018, consultado 20 11 2020]. Disponible en: <a href="https://books.google.com.pe/books?id=Rj5sDwAAQBAJ&pg=PA261&dq=PIE+DIABETICO+SEGUN+ENFERMERIA+2020&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwirlbPd1ev0AhUEIrkGHeDUA28Q6AF6BAgGEAI#v=onepage&q=PIE%20DIABETICO%20SEGUN%20ENFERMERIA%202020&f=false
- 10. Osorio L. Factores de riesgo y actividades de prevención en pacientes adultos con pie diabético hospitalizados en una institución de tercer nivel Cartagena [internet].2018 [consultado 08 11 2020]. Disponible en: https://repositorio.unicartagena.edu.co/bitstream/handle/11227/8128/INFORME%20FINAL%20TESIS%20PIE%20DIABETICO.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- 11. Goyzueta A. Y Cervantes S. Nivel de autocuidado de los pies en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 del Hospital Sergio E. Bernales, Comas 2019 [internet]. Facultad de ciencias de la salud, Universidad de ciencias y humanidades. 2019 [revisión 2019-2020, consultado 20 11 2020]. Disponible en: https://repositorio.uch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12872/486/Goyzueta_AP_Cervantes_SC_tesis_enfermeria_2020.pdf?sequence=3&isAllowed=y
- 12. Castelo R, Garcia V y Viñan M. Cuidado humanizado de enfermería a paciente con pie diabético del hospital general Santo Domingo- Ecuador [internet]. Archivo Medico Camagüey. Universidad de Ciencias Médicas Camagüey. 2020 [consultado 20 08 2020]. Disponible en: http://revistaamc.sld.cu/index.php/amc/article/view/7169/3865

- 13. Pineda R. Calidad de vida de pacientes con diabetes mellitus tipo 2 en el establecimiento de salud de Puno 2018 [internet]. Escuela profesional de enfermería, Universidad Nacional del Altiplano Puno.2018 [revisión 2018-2019, consultado 22 10 2020]. Disponible en: http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/13217/Pineda Ramos Zuani Marluz.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- 14. Ponti L. La enfermera y su rol en la educación para la salud [internet]. Buenos aires Argentina: Colección UAI Investigación. UAI EDITORIAL, TESEO.2016 [revisión 2015-2016, consultado 22 10 2020]. Disponible en: https://uai.edu.ar/media/109545/la-enfermer%C3%ADa-y-su-rol-en-la-educaci%C3%B3n-para-la-salud.pdf
- 15. De La Torre H, Berenguer M, Mosqueta A... Clasificaciones de lesiones en pie diabético II. El problema permanece [internet]. Scielo: 2018, vol.29, n.4, pp.197-209 [revisión 2017-2018, consultado 22 10 2020]. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1134-928X2018000400197
- 16. Schaper N, Netten J Y Apelqvist J. Guías prácticas del 2019 del IWGDF para la prevención y el manejo de la enfermedad de pie diabético [internet]. España: IWGDH; 2019 [revisión 2019-2020, consultado 22 11 2020]. Disponible en: https://iwgdfguidelines.org/wp-content/uploads/2020/03/IWGDF-Guidelines-2019_Spanish.pdf
- 17. Quispe Y. Manual de: recomendaciones de la alianza para el salvataje del pie diabético Perú para el manejo de pacientes con diabetes y pie diabético frente al covid-19 [internet]. Lima, Perú: ALPIEPERU; 2020[revisión 2019-2020, consultado 22 11 2020]. Disponible en: https://d-foot.org/images/manual-alpie-peru.pdf
- 18. Calles O, Sánchez M, Miranda T... Revista Venezolana de endocrinología y Metabolismo [internet] 2019 Venezuela [consultado 19 12 2021]. Vol 18 (núm. 2) pp. 65-79, Disponible en: https://www.redalyc.org/journal/3755/375564082004/html/

- 19. Sell J. Revista Cubana de Endocrinología [internet] 2001 Ciudad de la Abana [consultado 19 12 2021]. Vol. 12 (n°3) Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-29532001000300008
- 20. Conde A, De la Torre C... El pie diabético [internet]. Pontevedra, España: Laureiro Crespo; 2015 [revisión 2013- 2015 consultado 20 12 2021]. Disponible en: https://www.medigraphic.com/pdfs/cutanea/mc-2003/mc034b.pdf
- 21. Peña Y. Y Salas M. Modelo de Dorothea Orem aplicado a un grupo comunitario a través del proceso de enfermería [internet] 2010 Murcia [consultado 19 12 2021]. N°2 Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1695-61412010000200004
- 22. En Colombia. modelo de adaptación de Calixta Roy. disponible en: https://encolombia.com/medicina/revistas-medicas/enfermeria/ve-164/callista-roy/
- 23. NANDA Internacional Diagnósticos Enfermeros Definición y Clasificacion2018-2020 Barcelona, España: Elsevier Moorhead S, Johnson M, Swanson 'P 23-25
- 24. E.Clasificación de Resultados de Enfermeria(NOC) 6 ed. Barcelona, España: Elsevier., 2018-2020. Clasificación de Intervenciones de Enfermería (NIC), Edición Howard K



ANEXO 1

HOJA DE VALORACIÓN

DATOS GENERALES:						
	Nacimiento Edad					
	Persona de referencia Teléf.					
Procedencia: Admisión () Emergencia (Otro ()					
Forma de llegada: Ambulatorio () Silla de rued	as () Camilla ()					
Does Fetatura PA	as () Camilla () FC: T°					
Fuente de información: Paciente (in / \ Otto					
ANTECEDENTES DE ENFERMEDAD Y QUIRURGICAS	1go () Oro					
	TRO() stees Co-vine Ci () No ()					
HTA () DM () gastritis / ulceras () asma ()	TBC() otrosCirugias Si() No()					
Especinquerecha	ergias y otras reacciones: Fármacos ()					
Almentos (Otros					
VALORACIÓ	n según dominios					
OMINIO 1: PROMOCION DE LA SALUD	DOMINIO 4: ACTIVIDAD / REPOSO					
lué sabe usted sobre su enfermedad?	SUEÑO - DESCANSO:					
	Horas de sueño.					
Qué necesita saber sobre su enfermedad?	Problemas para dormir: SiNo toma algo para dormis si					
	No					
ometarios.	Padece de insomnio () pesadilla ()					
	Comentarios adicionales					
stilos de vida/ hábitos.						
SO DE TABACO: U OTRO USO DE ALCOHOL:	Capacidad de Auto cuidado					
SI () NO () SI () NO ()	0 = Independiente () 1= Ayuda de otros ()					
SO DE TABACO: U OTRO USO DE ALCOHOL: SI () NO () SI () NO () Cant / frec. Cant / frec. Comentarios. Cant / frec.	2= Ayuda de personal, equipó () 3= Dependiente incapaz () ACTIVIDADES 0 1 2 3 MOVILIZACIÓN EN LA CAMA DEAMBIULA					
Comentarios	ACTIVIDADES 0 1 2 3					
	MOVILIZACION EN LA CAMA DEAMBULA					
Consumo de medicamentos con o sin indicación:.	IR AL BAÑO / BAÑARSE					
¿Qué toma actualmente? Dosis / Frec. Ultima dosis	TOMAR ALIMENTOS					
	VESTIRSE					
	Aportes de ayuda: ninguno () muletas () andador ()					
	Sin. ruedas () bastón () otros ()					
lotivo e Incumplimiento de indicación médica	Movilidad de miembros: Si () No ()					
	Contracturas () Flacidez ()parálisis ()					
ábitos de higiene:	Fuerza muscular conservada () disminuida () fatiga si					
- Corporal	No otros motivos d déficit de autocuidado					
- Hogar						
- Comunidad	ACTIVIDAD CIRCULATORIA					
- Estilo de Alimentación	Pulso: Regular () Irregular ()					
	Pulso periférico: Pedio (
OMINIO 2: NUTRICION	Poplitea: () () ()					
ambio de peso durante los últimos 6 meses: Si () No ()						
petito: Normal () Anorexia () Bulimia ()	0 = AUSENCIA					
petito: Normal () Anorexia () Bulimia () ificultad para deglufir:						
auseas (+1 = DISMINUCION NOTABLE					
NG NO() SI() alimentación () Drenaie ()	+2 = DISMINUCION MODERADA +3 = DISMINUCION LEVE					
bdomen: Normal () Distendido () Doloroso ()	+4 = PULSACION NORMAL					
uidos hidroaéreos: Aumentado (THE P DESMOIDIN NORMAL					
usentes (
lo () Espedifica:	F1 - W1 - 111 / 11 - 11					
omentarios adicionales	Edema: Si () No () Localización:					
LIMENTACIÓN DEL NIÑO:	()) (0 0 05-m) ()) ((-05 1005-m)					
actancia si () frecuencia	() + (0 – 0.65cm.) () ++ (0.65 – 1025cm)					
ipo	() +++(1.25 - 2050cm.).					
tro tipo de alimentación	Riesgo Periférico:					
OMBIG S. E. HINA GIOV	Extremidad D: Normal (
OMINIO 3: ELIMINACION	Extremidad 1: Normal () cianosis () Fria () Presencia de lineas Invasivas:					
ábitos intestinales: Numero de deposiciones / día	Presencia de lineas invasinas: Catéler periférico () Especificar					
streñimiento () Diarrea () Incontinencia () Ostomia ()	Catéler Central () Especificar					
omentarios adicionales.	Comentarios adicionales:					
ábitos vesicales: Frecuencia	ACTIVIDAD RESPIRATORIA					
etención () Incontinencia () Otros	Respiración: Regular (
istemas de ayuda: Si ()No () Pañal (Otro Especificar					
Pro5:	Tos: No () Si () Especificar					
onda () Fecha Colocación	Ruidos respiratorios: claros (
	Ayuda respiratoria Oxitometria					
omentarios adicionales.	Ayuda endotraquial / VM					
uidos respiratorios claros ()sibilancias()estertores ()	Traqueotomia					
tros comentarios						
***************************************	Oximetria del pulso					

	IÓN / COGNICION. A (Escala de Glasgow)		Problemas de identidad sexual sino
VEL DE CONCIENCO	A (Locala de Olabyon)		Problemas en actividad sexual sino
Apertura ocular	Description 4.1	Dominate and a	Especifique
10.000000000000000000000000000000000000	Respuesta verbal	Respuesta motora	Motivo de la disfunción sexual
()4 Espontánea) 6 Obedece	Comentarios.
()3 A la voz		rdenes	DOMINIO 9: AFRONTAMIENTO TOLERANCIA LA STREES
()2 Al dolor	()3Palabras () 5 Localiza el dolor	Cambio de vida familiar en los últimos años no () si ()
() No responde	Inapropiadas () 4 Se retira	Espedique motivo
-1961 Test 45 (00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		13 Flexión anormal	VIOLENCIA SEXUAL No () si () fecha
	incomprensibles (2 Extensión anormal	Conducta psicológica frente al hecho
) 1 No responde	
CALLERY OF THE PARTY AND) i no responde	Comentarios.
INTAJE TOTAL			SISTEMA NERVIOSO SIMPATICO NORMAL () Problemas (
rientado: Tiempo () Espacio () persona ()	signos: palidez () bradicardia o taquicardia(
agunas mentales: fred	cuente () espaciados ()	Hipertensión paroxistica () diaforesis () manchas ()
teración en el proceso	s de pensamiento: SI () NO ()	Otros
	es: Visuales () auditivas		Lesiones medulares si () si ()
) offatoria () Otros (Conducta del lactante normal ().inadecuada ()
OMUNICACION) Ullawila () Ozus (
			Signos: irritabilidad () nervioso ()inquieto ()
teración del habla () Lenguaje(Fladdez () movimientos descoordinados () otros
	conciencía () E		DOMINIO 10: PRINCIPIOS VITALES
iferencia cultural () Medicamentos()	Religión
) Autoestima(Restricciones religiosas.
	() Alt.		Sdicita visita de capelán
OMINIO 6 DE AUTO		·	Comentarios adicionales.
oncordo do el mis-	PERCEPCION		
uncepto de si mismo.	Lander I November I	-t t	
	amilia () trabajo ()		Dificultad para tomar decisiones en :
	fiempo		
uidado de su persona	E		DOMINIO 11: SEGURIDAD PROTECCIÓN
orooral			Estado de enfermedad: controlada si () no ()
			Herida quirúrgica
	y comunidad: SI ()!		
	y continued. Si ()		Estado de piel y mucosas
			Estado de inconciencia no () si () tiempo
	as y enfermedades graves: ans		Incapacidades: invalidez () ceguera () demencia ()
diferencia ()	desesperanza () rechazo	()	Fracturas de riesgo del lactante posición dormir
omentarios			Decúbito prona y lateral () exp. humo PRE y post natal ()
			Niño: descuidado () muy abrigado () clima () otra ()
			VIOLENCIA FAMILIAR: fisica () psicológica () intento de suiddio
OMINIO 7: ROL RELA			
			() motivo
	profesión / ocupación		Dentición
	con su familia		Vias aéreas permeables si () no () secreciones () otros (
uentes de apoyo: famili	iaamigos	.otros	Alergias al látex () otros 8)
uidado personal y famil	liar en caso de enfermedades o	o de niños:	TERMORREGULACIÓN: inefectiva () motivo
esinterés negli	igendadesconodimie	nto	hipertermia hipotermia
	otras		DOMINIO 12 CONFORT
omposición familiar:			DOMINIO 12 CONFORT
		Carried Section 1997	Dolor / Malestias: Si (
	tenacimiento de un		AGUDO ()
	e la familia frente a estos acon		Especificar: Intensidad.
			Tiempo y frecuencia
ONFLICTOS FAMILIA	RES: No (Nauseas: Si () No () MOTIVO
			Fobias: Especifique.
engoifara:			Relación Social y familiar
			reacon Social y lamilar
			otros ()
roblemas de alcoholisn	no:		DOMINIO 13: CRECIMIENTO Y DESARROLLO
			Diagnósticos nutricionales: normalde snutrición global leve
	NACIDO: efectiva ()		Moderadaseveradesnutrición crónica
	0		Desnutrición aguda
	o al recién nacido bueno (
	do inadecuadodo		Riesgos nutricionales
			Diagnostico de desarrollo: normalriesgoretraso
OMINIO 8: SEXUALI		79 T00229 T02290T0	Em: motricidad gruesofino
	Problemas menstrua	les NO () \$1 ().	Lenguajecoordinaciónsodal
nacifara			Comentario
specialdae	sexual no () si ()	ACCUSE AND ADDRESS OF THE PARTY	Factores de riesgo: nutricional
oblemas de 9identidad		lail lesnertime	Pobrezaenfermedad mentalenfermedad mental
specifique roblemas de 9identidac roblemas de actividad s			
roblemas de actividad s			
oblemas de actividad : otivo de disfunción sex	xual: enfermedad biológica (Adulto: nutrición: masa corporalnormaldesnutrico
oblemas de actividad : otivo de disfunción sex	xual: enfermedad biológica () otro () comentarios.		
roblemas de actividad : lotivo de disfunción sex nfermedad sicológica (.	xual: enfermedad biológica (Obeso
oblemas de actividad s otivo de disfunción sex nfermedad sicológica (acreciones anormales:	xual: enfermedad biológica () otro () comentarios.		Adulto: numdon: masa corpora

ANEXO 2

PLAN DE CUIDADOS

PLAN DE CUIDADOS NO DIVIDUALIRADO
DE PACIENTE CON PIE DIABÉTICO
Yo (nombre y apellidos)
ALFONSO BARTUREN WEALDE
He leido la hoja de información que se me ha entregado.
He podido hacer preguntas sobre el estudio.
He recibido suficiente información sobre el estudio.
He hablado con: (nombre del investigador)
ELENA CABALLERO BARTUREN
Comprendo que mi participación es voluntaria.
Comprendo que puedo retirarme del estudio:
1. Cuando quiera.
Sin tener que dar explicaciones.
Sin que esto repercuta en mis cuidados médicos.