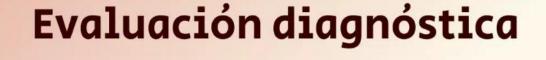
Heridas, Estomas y Pie diabético - Tx

Dr. Ángel H. Albores Ríos



- La historia clínica debe incluir:
 - Duración de la Diabetes
 - Medicación habitual
 - Antecedentes importantes
 - Evaluación cardiovascular tanto renal como oftálmica

Exploración física

Inspección

 Cuestionario MNIS

Neuropatía

- Cuestionarios: NSS, NDS
- Sensibilidad superficial
- Sensibilidad profunda
- Pedigrafía

Arteriopatía

- Cuestionario Edimburgo
- Pulsos
- ITB
- Llenado capilar
- Otras



- Coloración y brillo de la piel
- Edemas
- Ausencia de vello
- Onicodistrofias
- Ulceras
- Deformidades y callosidades
- Evaluación de la movilidad
- Frialdad distal



Observación ungueal











Observación morfológica









Cuestionario Memphis Neuropathy Instrument Score (MNIS)

	Derecho SÍ	Derecho NO	Izquierdo SÍ	Izquierdo NO
Uñas anchas y gruesas	1	0	1	0
Piel seca, fría, brillo, sin vello	1	0	1	0
Deformidades	1	0	1	0
Hiperqueratosis	1	0	1	0
Úlceras	1	0 •	1	0

Neuropatía

Cuestionario de síntomas neuropáticos:

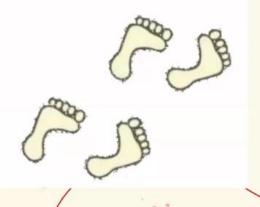
Neuropathy sympton score (NSS)	
- Quemazón, entumecimiento, hormigueos, pinchazos - Fatiga, calambres, dolor	2
- <u>Pies</u> - Pantorrillas	2 1
- <u>Aparecen en noche</u> - Aparecen en día/noche - Aparecen en día	2 1 0
- Despiertan por la noche	1
- <u>Se alivian caminando</u> - Se alivian de pie - Se alivian tumbado o sentado	2 1 %

0-2 puntos: Normal.

3-4 puntos: Síntomas leves.

5-6 puntos: Síntomas moderados.

7-9 puntos: Síntomas severos



Cuestionario de signos neuropáticos

1100.14140			
PIE		Derecho	Izquierdo
Reflejo Aquíleo	Presente	0	0
	Positivo con refuerzo	1	1
	Ausente	2	2
Dolor Pinchazo	Normal	0	0
	Reducido	1	1
Sensibilidad	Normal	0	0
vibratoria	Reducido	1	1
Temperatura	Normal	0	0
	Reducido	1	1

3-5 puntos: Síntomas ligeros -->
Poco probable desarrollar ulceración
6-8 puntos: Síntomas moderados -->
Probabilidad de desarrollar úlcera
9-10 puntos: Síntomas severos.





Sensibilidad táctil

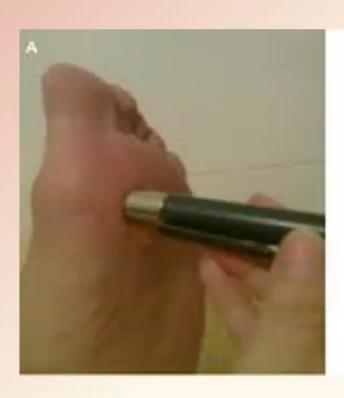


Puntos de aplicación del monofilamento.

- I. Pulpejo del primer dedo.
- 2. Pulpejo del tercer dedo.
- 3. Pulpejo del quinto dedo.
- 4. Primer metatarsiano.
- 5. Tercer metatarsiano.
- 6. Quinto metatarsiano.
- 7. Parte externa del centro del pie.
- 8. Parte interna del centro del pie.
- 9. Talón.
- 10. Dorso del pie, entre el primero y segundo dedo.



Sensibilidad térmica







Sensibilidad propioceptiva

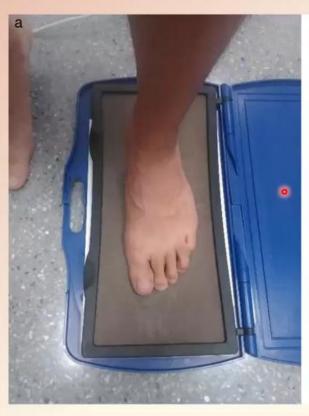


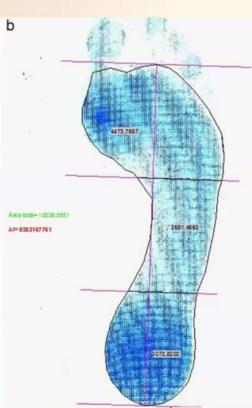






Huella plantar (Pedigrafía)





Arteriopatía Cuestionario de Edimburgo

Valoración de existencia de claudicación vascular intermitente		
¿Siente dolor o molestia cuando camina?	SI	NO
¿El dolor comienza cuando está sentado o de pie sin moverse?	SI	NO
¿El dolor aparece cuando camina deprisa o sube una pendiente?	SI	NO
¿El dolor desaparece en menos de 10 minutos ouando se detiene?	SI	NO
¿Nota dolor en las pantorrillas, muslos o gluteos?	SI	NO

Palpación de pulsos

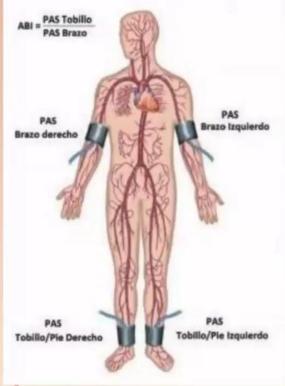




ITB izquierdo = <u>TAS mayor de las TAS del tobillo izquierdo</u> TAS mayor de las TAS braquiales

ITB izquierdo = <u>TAS mayor de las TAS del tobillo izquierdo</u> TAS mayor de las TAS braquiales

Índice tobillo-brazo









RESULTADOS			
< 0.5	Enf.Vascular grave (Isquemia severa)		
0,5-0,9	Enf. Vascular moderada (Isquemia significativa)		
0,9-1,2	Normalidad		
>1,1	Calcificación		





Prueba del cambio de posición de Ratschow (o de la isquemia plantar de Buerguer samuels):

- •El paciente acostado eleva las piernas hasta la vertical, el medico lo ayuda dándole sostén por el tendón de Aquiles
- •Se le pide al paciente que realice movimientos de dorsiflexion del pie durante 5 a 10 min
- •Y se comienza a ver la isquemia
- •lo bajamos y hay eritema esta respuesta es rápida
- •si tarda mas de 10 seg la prueba es positiva.

Dorsiflexión o flexión dorsal es el movimiento que reduce el ángulo entre el pie y la pierna en el cual los dedos del pie se acercan a la espinilla. el movimiento opuesto se llama flexión plantar. Ocurre en el tobillo.





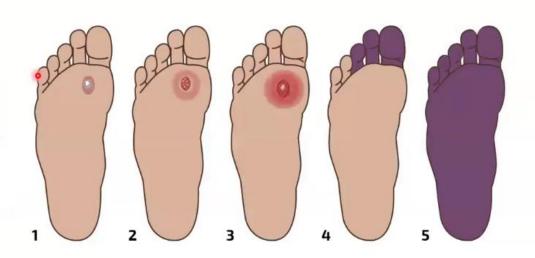


Estratificación del riesgo

Pulsos distales

Categoría riesgo	Sensibilidad	Deformidad	Lesiones previas	Frecuencia
0	Sensible	No	No	Anual
1	Insensible	No	No	Semestral
2	Insensible	Si	No	3 veces al año
3	Insensible	Si	Si	4 veces al año





Grado 0: pie de riesgo, piel intacta.

Grado 1: úlcera superficial o que afecta tejido celular subcutáneo.

Grado 2: úlcera profunda que afecta tendón y/o capsula (sin osteomielitis).

Grado 3: úlcera profunda que afecta hueso (con osteomielitis).

Grado 4: gangrena que afecta únicamente dedos (amputación menor).

Grado 5: gangrena que afecta mediopié/antepié (amputación mayor).



- Los pilares del tratamiento son:
 - Cuidado local de la herida: Mantener limpia y con la suficiente humedad con placas/ apósitos, vendajes; eliminación del tejido necrótico, callosidades...
 - Control de las infecciones.
 - Disminución de la presión
 - Mediante dispositivos como moldes removibles y moldes de contacto total



- Infecciones del pie diabético
 - Es la lesión más frecuente y clásica en úlceras del pie diabético
 - Los microorganismos más predominantes son los cocos gram + aerobios (S. Aureus y S. Hemolíticos) aunque en infecciones crónicas o profundas puede hallarse microorganismos anaerobios y aerobios gram + y -



- Manifestaciones:
 - Paroniquia
 - Celulitis
 - Artritis séptica
 - Abscesos
 - Miositis
 - Fascitis necrosante
 - Tendinitis
 - Osteomielitis

Infecciones del pie diabético

- Los pacientes con diabetes son propensos a las infecciones de la piel (debido a la neuropatía, insuficiencia venosa y la disminución de la función neutrofílica)
- En estos pacientes los signos locales de infección como la inflamación, eritema y dolor pueden estar ausentes debido a la isquemia y la neuropatía

Evaluación de las infecciones

- La tarea más importante es reconocer al paciente que requiera hospitalización inmediata, antibióticoterapia empírica parenteral de amplio espectro y evaluación diagnóstica y consulta quirúrgica urgente.
- Se clasifica de acuerdo a:
 - La gravedad
 - La extensión de la lesión
 - La apariencia clínica
 - La ubicación
 - La etiología



- Se pueden clasificar en 3 categorías
- Infección sin riesgo de amputación:
 - O Lesión superficial de tejido subcutáneo o piel
 - Celulitis o inflamación
 - Buena perfusión tisular
 - No afección de estructura internas.
- Infección con riesgo de amputación
 - Úlcera profunda o absceso
 - Celulitis de más de 2 cm
 - Afectación de estructuras profundas
 - Existe linfagitis, necrosis tisular extensa
 - Gangrena o isquemia cutánea
- Infección con riesgo para la vida
 - Existen signos asociados a sepsis
 - O FC:> 100 LPM
 - O FR:>20 RPM
 - o SIRS
 - O Temp: >38° o <36°