

Dr Nemes Stéphanie, Chirurgie Vasculaire, 17/11/2018









- Maladie chronique qui se traduit par une élévation du taux de sucre dans le sang.
- Diabète I (10%)
- Diabète II (85%)
- Diabète gestationnel



DIABÈTE: TAUX



-

Glycémie normale à jeun est inférieure à 110 mg/dl

- entre 110 mg/dl et 125 mg/dl à jeun, on parle d'intolérance glucidique ou de "pré-diabète"
- glycémie égale ou dépasse les 126 mg/dl à jeun ou 200 mg/dl à n'importe quel moment, on pose un diagnostic de diabète.



- Maladie chronique qui se traduit par une élévation du taux de sucre dans le sang.
- Diabète I (10%)
 - Auto-immun (destruction des Cell béta)
 - Insulino-réquérant
 - jeune
- Diabète II (85%)
- Diabète gestationnel





- Maladie chronique qui se traduit par une élévation du taux de sucre dans le sang.
- Diabète I (10%)
- Diabète II (85%)
 - NID
 - Diminution de la sensibilité des Cell à l'action de l'insuline
 - Hyperinsulinémie réactionnelle
 - Pour maintenir un taux de glycémie correct, le pancréas produit +++
 - Risque d'épuisement au fil du temps.
 - Favorisé par Obésité, génétique
 - Adulte
- Diabète gestationnel





- Maladie chronique qui se traduit par une élévation du taux de sucre dans le sang.
- Diabète I (10%)
- Diabète II (85%)
- Diabète gestationnel
 - Cas particulier
 - · Augmente le risque de prématurité, macrosomie,





DIABÈTE:

Souvent ASSYMPTOMATIQUE!

- Diagnostiqué par hasard
- Diagnostiqué quand complication.

En Belgique : 600 000 personnes dont 50% l'ignore.

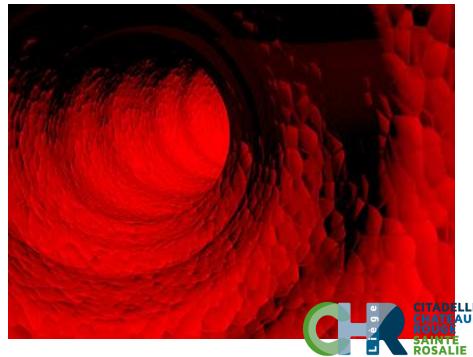


DIABÈTE: COMPLICATIONS AIGUES

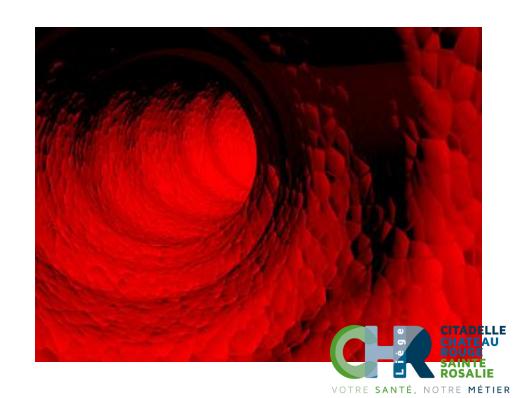
- Hyperglycémie
- Soif, fatigue, irritabilité, céphalée,
- Hypoglycémie
- Fatigue, pâleur, tremblement, palpitations, faiblesse, transpiration, irritabilité, troubles du comportement ou del'élocution,
- Acidocétose diabétique
- Grave
- Douleurs abdominales, gène respiratoire, atteintes neurologiques, déshydratation, coma



- Complications micro/macro-vasculaire



- Complications micro/macro-vasculaire
- En fonction de l'artère ou de l'organe touché, les effets seront très différents.
 - Si macro-vasculaire
 - Athérosclérose
 - Infarctus
 - Ischémie de membre chronique
 - Ischémie aigue d'un organe
 - Si micro-vasculaire
 - Nerf
 - Polyneuropathie
 - Dysfonction érectile
 - Rétine
 - Rein
 - • •



Cas particulier:





Le Pied diabétique.





DÉFINITION:

Pied diabétique = Pied de patient diabétique ?



Non!

Tous les « pieds diabétiques » sont des « pieds de patients diabétiques »,..... mais tous les patients diabétiques n'auront pas un « pied diabétique »... — « quoique.....



DÉFINITION DU PIED DIABÉTIQUE

Carrefour des complications liées au diabète qui auront un effet délétère sur le pied.



DE CA....



À CA....











CITADELLE CHATEAU ROUGE SAINTE ROSALIE

INCIDENCE / PRÉVALENCE:

3% des patients diabétiques des pays développés auront 1 jour un problème de pied (15% dans le monde)

7% seront amputés (1/15)

70%-85% des amputations seront secondaires à une plaie du pied

50% des amputations pourraient être évitées avec un traitement précoce et adéquat.



INCIDENCE / PRÉVALENCE:



Dans le monde, toutes les 30 secondes un membre est amputé à cause du diabète.

1% des patients diabétiques des pays développés seront amputé d'un membre!

50 000 cas aux USA/ an





POUR COMPRENDRE LES COMPLICATIONS, RAPPEL DE LA « NORMALITÉ ».





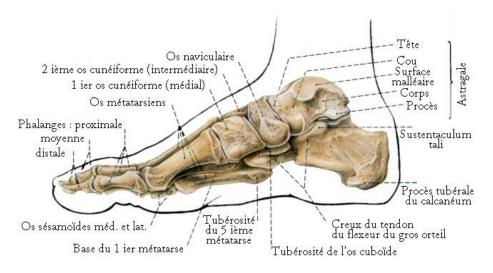
LE PIED « NORMAL » : NIVEAU OSSEUX

27 os

26 muscles

16 articulations

107 ligaments



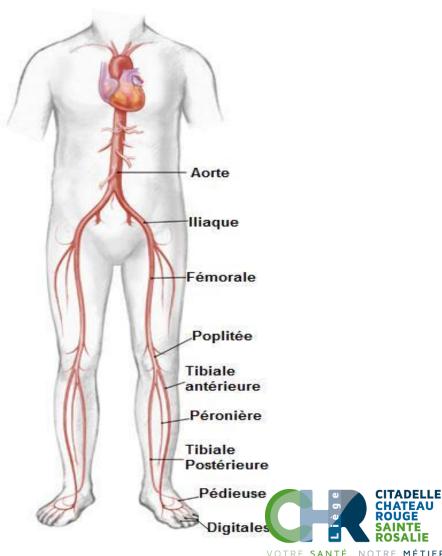
Architecture complexe avec de nombreux points d'appui sous les têtes de métatarsiens et le talon.

1/3 du poids est supporté par le tête du 1 er métatarsien



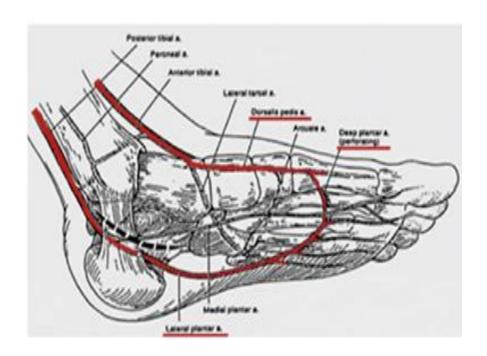
LE PIED NORMAL: NIVEAU VASCULARISATION

Du cœur au bout des orteils....



LE PIED NORMAL: NIVEAU VASCULARISATION

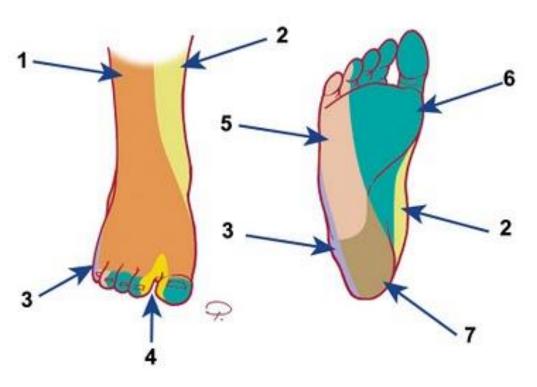
Au niveau du pied proprement dit :





LE PIED NORMAL: NIVEAU INNERVATION

Sensitive



- 1) nerf fibulaire superficiel,
- 2) nerf saphène,
- 3) nerf sural,
- 4) nerf fibulaire profond,
- 5) nerf plantaire latéral,
- 6) nerf plantaire médial,
- 7) nerf calcanéen médial

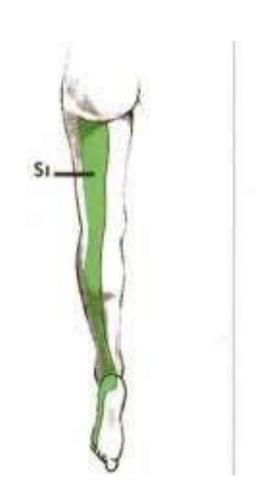


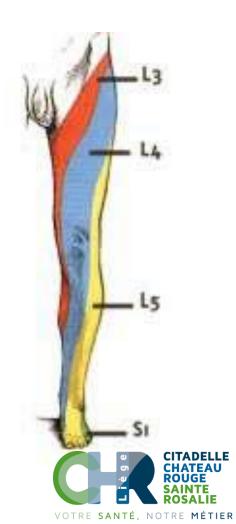


LE PIED NORMAL: NIVEAU INNERVATION

Motrice:

- Nerf fémoral commun L4L5
- Nerf fémoral profond L4L5
- Nerf fémoral superficiel L5-S1,





LE PIED NORMAL: NIVEAU INNERVATION

Autonome:

- Hydratation
- Equilibre artério-veineux





LE PIED NORMAL: PEAU ET ONGLES

Hydratée, souple

Pas de callosité

Pas d'atteinte unguéale





LE PIED DIABÉTIQUE



PIED DIABÉTIQUE : LES CAUSES

Toute atteinte d'un des systèmes pré-mentionnés risque de transformer un pied de patient diabétique en « pied diabétique »....

.......... Donc en pied **malade**!



CAUSES:

La Neuropathie



Gigantesque mal perforant plantaire sur pied de Charcot





CAUSES: LA NEUROPATHIE

20-60% (fct de la méthode diagnostique) de patients

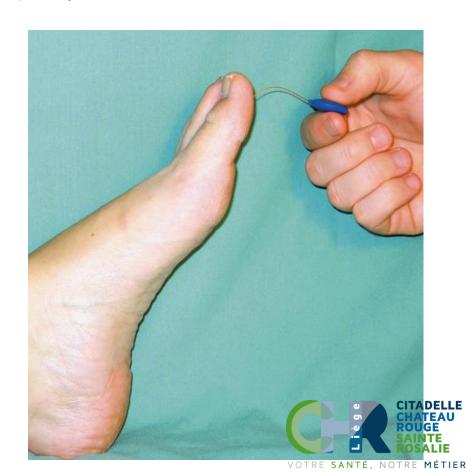
Asymptomatique.

Le patient s'en plaint très rarement!

Seul l'examen clinique méticuleux

ET l'anamnèse méticuleuse

mettront « la puce à l'oreille »



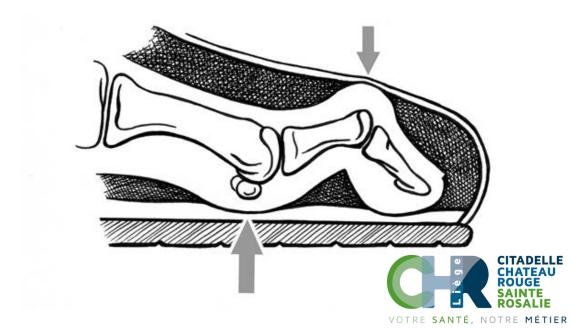
CAUSE: LA NEUROPATHIE

Sensitive:



Sensitive:

- Diminution ou perte de la sensibilité à la :
 - Pression



Sensitive:

- Diminution ou perte de la sensibilité à la :
 - Pression
 - Température



Sensitive:

- Diminution ou perte de la sensibilité à la :
 - Pression
 - Température
 - Douleur



Sensitive:

⇒les traumatismes ne sont pas perçus

⇒Diagnostic tardif car....

Asymptomatique sans examen clinique.





- diminution de la stimulation musculaire
- ⇒Atrophie
- ⇒Faiblesse des muscle intrinsèques du pied



- diminution de la stimulation musculaire
- \Rightarrow Atrophie
- ⇒Faiblesse des muscle intrinsèques du pied
 - ⇒Déformation des orteils en griffe



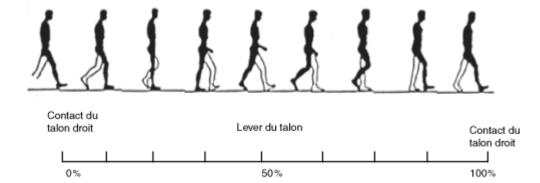


- diminution de la stimulation musculaire
- ⇒Atrophie
- ⇒Faiblesse des muscle intrinsèques du pied
 - ⇒Déformation des orteils en griffe
 - ⇒Modification de la statique plantaire





- diminution de la stimulation musculaire
- ⇒Atrophie
- ⇒Faiblesse des muscle intrinsèques du pied
 - ⇒Déformation des orteils en griffe
 - ⇒Modification de la statique plantaire
 - ⇒Troubles de la marche



- Tout ceci entrainera des pressions +++ sur les têtes de métatarsiens et orteils
 - ⇒Callosités
 - ⇒Aggravation de l'hyper-pression sur les tissus mous



Autonome:



Autonome:

- Ouverture des shunts artério-veineux
 - ⇒Pied chaud
 - ⇒0edématié



Autonome:

- Ouverture des shunts artério-veineux
- Diminution de la sécrétion sudorale
 - ⇒Sécheresse cutanée
 - ⇒Crevasses
 - ⇒fissures



CAUSES:

O La Neuropathie

O La Mobilité articulaire réduite



CAUSES: LA MOBILITÉ ARTICULAIRE RÉDUITE



CAUSES : LA MOBILITÉ ARTICULAIRE RÉDUITE

- Serait secondaire à une glycosylation du conjonctif
- Tout devient « raide » : articulation, ligament, peau
 - => accentue les troubles du déroulement du pied
 - => accentue l'hyperpression locale



CAUSES:

- O La Neuropathie
- O La Mobilité articulaire réduite
- O L'artériopathie périphérique



CAUSES : L'ARTÉRIOPATHIE PÉRIPHÉRIQUE

Pas spécifique du diabète mais :

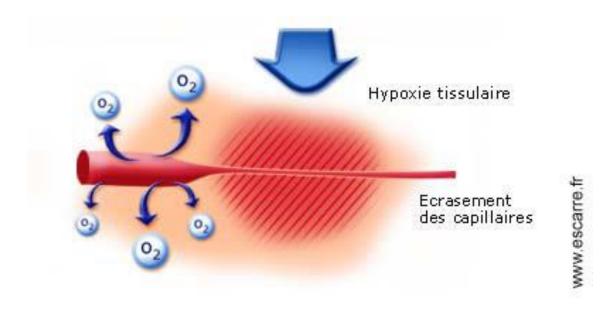
- 4x plus fréquente
- Plus précoce
- Évolution plus rapide
- Polyfocale
- Calcifiante





CAUSES: L'ARTÉRIOPATHIE PÉRIPHÉRIQUE

Aggravé par la pression





CAUSES:

- O La Neuropathie
- O La Mobilité articulaire réduite
- O L'artériopathie périphérique
- Les traumatismes



Microtraumatismes dus aux déformations





Microtraumatismes dus aux déformations

Chaussage non adapté



Microtraumatismes dus aux déformations

Chaussage non adapté

Pédicure



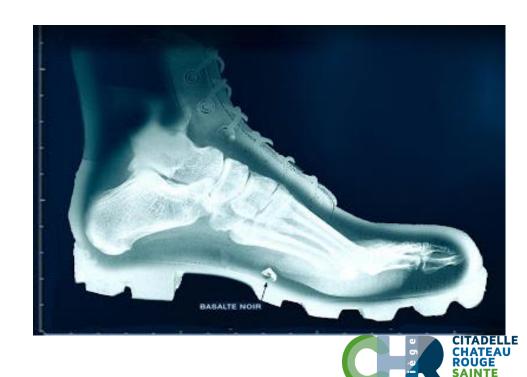
Microtraumatismes dus aux déformations

Chaussage non adapté

Pédicure

Corps étrangers dans chaussure

Brulures



Microtraumatismes dus aux déformations

Chaussage non adapté

Pédicure

Corps étrangers dans chaussure

Brulures /frictions



CAUSES:

- O La Neuropathie
- O La Mobilité articulaire réduite
- O L'artériopathie périphérique
- O Les traumatismes
- Les dermatopathies



CAUSES: LES DERMATOPATHIES

Un diabétique cicatrise toujours moins bien

R à l'insuline exprimés au niveau des kératinocytes de la peau

=> l'insuline jouerai un rôle dans la physiologie de la peau et la différenciation des

kératinocytes.





CAUSES:

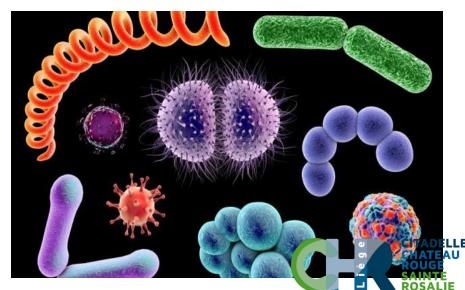
- O La Neuropathie
- O La Mobilité articulaire réduite
- O L'artériopathie périphérique
- O Les traumatismes
- O Les dermatopathies
- L'infection



CAUSES: L'INFECTION

Classification PEDIS

- Grade 1 : aucun signe infectieux
- Grade 2: infection peau + tissus mous
- Grade 3 : rougeur > 2 cm + infection profonde
- Grade 4 : Signes systémiques











Grace à la connaissance de la physiopathologie, on pourra cibler le « pied à risque ».

Prévenir, c'est presque guérir



- Groupe 0 :
 - Pas de neuropahie
 - Pas de déformation orthopédique
 - Pas d'insuffisance artérielle
 - Pas d'antécédent



- Groupe 0
- Groupe 1
 - Neuropathie isolée (test- monofilament et EMG !!)





- Groupe 0
- Groupe 1
- Groupe 2a:
 - Neuropathie
 - Déformation orthopédique
 - mobilité conservée



5 groupes

- Groupe 0
- Groupe 1
- Groupe 2a
- Groupe 2b:
 - Neuropathie
 - Déformation orthopédique
 - Mobilité NON conservée



VOTRE SANTÉ, NOTRE MÉTIER

- Groupe 0
- Groupe 1
- Groupe 2a
- Groupe 2b
- Groupe 3
 - Neuropathie associé à 1 autre pathologie
 - Artériopathie
 - Déformation de charcot
 - ATCD ulcère
 - ATCD d'amputation





Dépister le pied à risque, c'est le traiter avant les ennuis



Quand la plaie est là....

Ce n'est plus un pied à risque,...

c'est un pied en.... sursis!



Merci de votre attention!

