### Université Ferhat Abbas de Sétif

Faculté de médecine Service de médecine interne Module d'endocrinologie

Diabète sucré : Généralités-classification

Pr S khettabi

#### Définition

- Recommandations OMS:
- -Glycémie à jeun normale: <1,10 g/l
- -Hyperglycémie modérée à jeun:

#### Diabète sucré si:

Glycémie à jeun ≥ 1,26 g/l contrôlée 2 fois

ou glycémie aléatoire ≥ 2 g/l,

Ou Glycémie ≥ 2 g/l à la deuxième heure d'une HGPO.

#### Définition

• HbA1C:outil du diagnostic ≥6,5%

### Introduction-intérêt de la question

- Affection fréquente ,problème de santé publique
- multiplicités des diabètes: hyperglycémie
- Risque :complications chroniques spécifiques du diabète sucré
- Diabète de type2:Cause majeure de maladies cardio vasculaires mais aussi de maladies hépatiques
- les enfants obèses sont aussi concernés par le diabète de type 2

## Diagnostic du diabète sucré

- Recours à l'HGPO: situations où le diagnostic du diabète doit être posé:
- Grossesse
- Pré diabète ou présence de plusieurs facteurs de risque du diabète
- traitement diabétogène(corticoides ,Oestroprogestatifs, diurétiques et B bloquants et neuroleptiques

#### Classification

• L'OMS classe le diabète sucre en 4 types : le diabète de type 1, le diabète de type 2, les diabètes spécifiques et le diabète gestationnel. Cette classification remplace les anciennes appellations(diabéte insulinodépendant, juvénile...)

#### Classification ancienne OMS1998

Diabète de type 1

A. Auto-immun

B. Idiopathique

Diabète de type 2

A. Insulinorésistance prédominante

B. Anomalies de l'insulinosécrétion prédominante

Diabète Gestationnel

#### **Classification (suite)**



#### Classification ADA2023

Diabetes can be classified into the following general categories:

- 1. Type 1 diabetes (due to autoimmune ß-cell destruction, usually leading to absolute insulin deficiency, including latent autoimmune diabetes of adulthood)
- 2. Type 2 diabetes (due to a non-autoimmune progressive loss of adequate ß-cell insulin secretion frequently on the background of insulin resistance and metabolic syndrome)
- 3. Specific types of diabetes due to other causes, e.g., monogenic diabetes syndromes (such as neonatal diabetes and maturity-onset diabetes of the young), diseases of the exocrine pancreas (such as cystic fibrosis and pancreatitis), and drug- or chemical-induced diabetes (such as with glucocorticoid use, in the treatment of HIV/AIDS, or after organ transplantation)
- 4. Gestational diabetes mellitus (diabetes diagnosed in the second or third trimester of pregnancy that was not clearly overt diabetes prior to gestation)

# Classification (suite)

- Le diabète de type LADA: risque d'évolution vers l'insulinodépendance
- Survenue entre 30-50ans
- Présence d'anticorps anti GAD(antiglutamate décarboxylase)
- Profil d'obéses non retrouvé

## **DIABETE DE TYPE 1autoimmun**

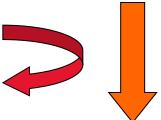
# **Epidémiologie**

- Prévalence:15 %-20% des diabétiques (de type 1autoimmun)
- Age: Adulte jeune : souvent avant 20 ans
- Ages extrêmes de la vie :
  - -avec pic de fréquence vers 12 ans.

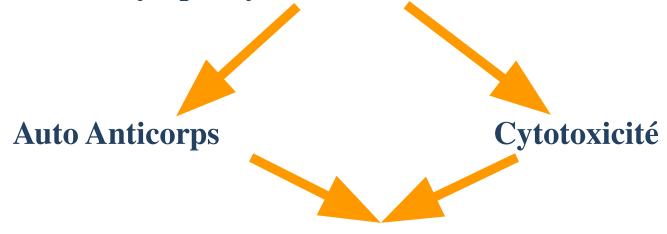
#### Physiopathologie: diabète de type 1

Terrain génétique de susceptibilité

Facteur déclenchant Environnement?



Rupture de la tolérance immunitaire Activation de lymphocytes T autoréactifs vis à vis des cellules β



**Destruction des cellules β** 

Diabète type 1

#### Signes cliniques diabète TYPE 1

Syndrome cardinal (lié à la carence en insuline) dominé par

- -une Polyurie : > 2,5 l
- -Polydypsie ++
- -Asthénie ++
- -Amaigrissement avec appétit conservé ++

-Nécessite de rechercher à la chimie des urines une GLUCOSURIE

**Et ACETONURIE (car carence insuline)** 

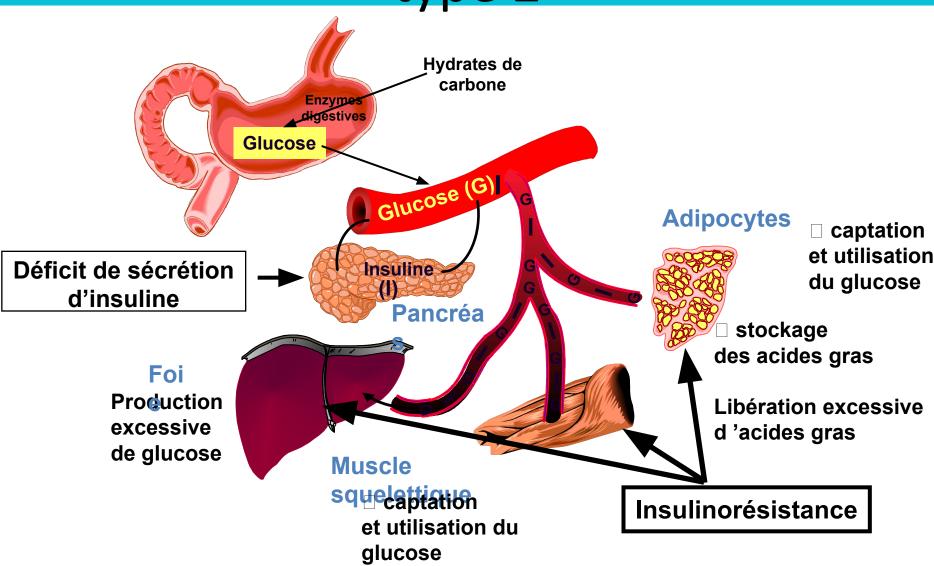
 Parfois :Acidocétose diabétique révélatrice dans 40% des cas

# DIABETE DE TYPE 2

### Généralités

- Diabète de type2:le diabète du sujet plus âgé/ au type 1(supérieur à 35ans)
- Le plus souvent en surpoids et donc ayant une insulinorésistance
- La fonction B pancréatique s'altère mais de manière progressive, conduisant au bout de quelques années à l'insulinoréquérance.
- Ce diabète se voit actuellement chez des sujets de plus en plus jeunes, y compris chez l'adolescent et l'enfant

# Causes fondamentales du diabète de type 2



(1) Turner NC, Clapham JC. Insulin resistance, impaired glucose tolerance and non insulin-dependent diabetes, pathologic mechanisms and treatment: current status and therapeutic possibilities. Prog Drug Res 1998; 51: 33-94.

# **Epidémiologie**

Forme la plus fréquente du diabète sucré (80% des cas)

Pandémie mondiale

### **CLINIQUE**

- Souvent longtemps
   ASYMPTOMATIQUE
- Découverte fortuite ou devant une complication dégénérative
- En cas de diabète méconnu, découverte parfois à l'occasion d'une complication métabolique( syndrome d'hyperosmolarité hyperglycémique chez le sujet agé

#### Les circonstances de découverte (type2)

- Découverte fortuite
- Complication dégénérative
- Prurit vulvaire
- Infection récidivante
- Grossesse
- Étude épidémiologique
- ✓ Devant un Facteur de risque + + + (rôle du dépistage)

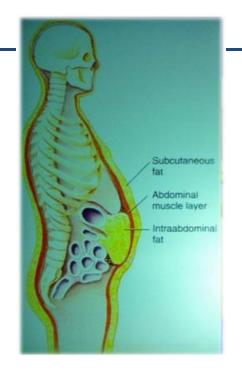


#### Facteurs de risque du DT2

- Age > 35 ans
- Présence d'un diabète dans la famille (1er degré)
- BMI > 25 Kg/ $m^2$
- Sédentarité
- Intolérance au glucose, hyperglycémie modérée à jeun (HMJ)
- Obésité androide:
  - Tour de Taille > 102 cm chez l'homme et > 88 cm chez la femme
- Diabète gestationnel ou ATCD de macrosomie (poids de naissance > 4 kg)
- Hypertension artérielle
- Troubles lipidiques (HDL chol) < 0,35 g/l ,TG > 2,50 g/l)

### Tour de taille

• Tour de taille





## Dépistage du diabète de type2

# Dépistage

- Le dépistage du diabéte de type2 est justifié car:
- maladie fréquente et asymptomatique

# Objectifs du Dépistage

#### **Diagnostic:**

-Des diabètes méconnus:

Diagnostic précoce: traitement et prise en

charge précoce:

Moins de complications

Réduction des coûts de santé

-Du pré-diabète

**Sensibilisation** de la population générale et des pouvoirs publiques

# Moyens du dépistage

- •Ils sont au nombre de 2:
- Glycémie plasmatique veineuse
- Scores

#### Exemple: Score de risque du diabète (FINDRISC)

Nom:	Prénom : SCORE						
QUESTION							
L'âge (ans)	< 45 0			0	)		
	45-54			2			
	55-64			3			
	> 64 ans			4			
L'IMC: poids/taille²:en kg/m²	< 25			0			
	25-30			1			
	> 30			3			
Le tour de taille en cm	Hommes		Fe	Femmes P		Pts	
	< 94		< 80			0	
	94-102		80-88		3		
	>102		> 88		4		
L'activité physique : Exercez-vous tous les jours au moins 30 minutes d'activité physique?	Oui		0	Non	Non 2		
La fréquence de consommation des fruits et légumes	Tous les jours		0	Non tous les jours		1	
La prise d'antihypertenseurs	Non	0	Oui	2		Š.	
Une hyperglycémie constatée au cours d'une maladie, d'une grossesse ou dans d'autres circonstances	Non	0		Oui 5			
Y a-t-il des diabétiques dans votre famille?	Non				0		
	Oui; chez un grand-parent tante, oncle, cousin, cousine				3		
	Oui: chez un parent, frère, sœur, enfant				5		

TOTAL		
A chaque réponse correspond un nombre de indique le risque de développer un DT2 dans	points. La somme des points sur une échelle de 0 à 20 les 10 ans:	
<7	Risque très faible (environ ~1%)	
7-11	Risque légèrement élevé (~1/25)	
12-14	Risque modéré (~1/6)	
15-20	Risque élevé (~1/3)	
>20	Risque très élevé (~1/2)	

# Avantage du score

- Réduit le cout d'un dépistage classique
- Facile à réaliser
- Permet une présélection des sujets à risque

## Dépistage du diabète de type1

# Dépistage du diabète de type1??

- Permet de retarder l'apparition de la maladie de 2ans
- Chez ceux dont les parents sont déjà atteints
- En utilisant unAnticorps
   AntiCD3:TEPLIZUMAB:bloquant les
   lymphocytes T chez les personnes qui ont des anticorpsdéjà positifs

#### **MERCI DE VOTRE ATTENTION**