

Les antidiabétiques Biguanides

Dr Matthieu Roustit
Pharmacologie Clinique
Université Grenoble-Alpes

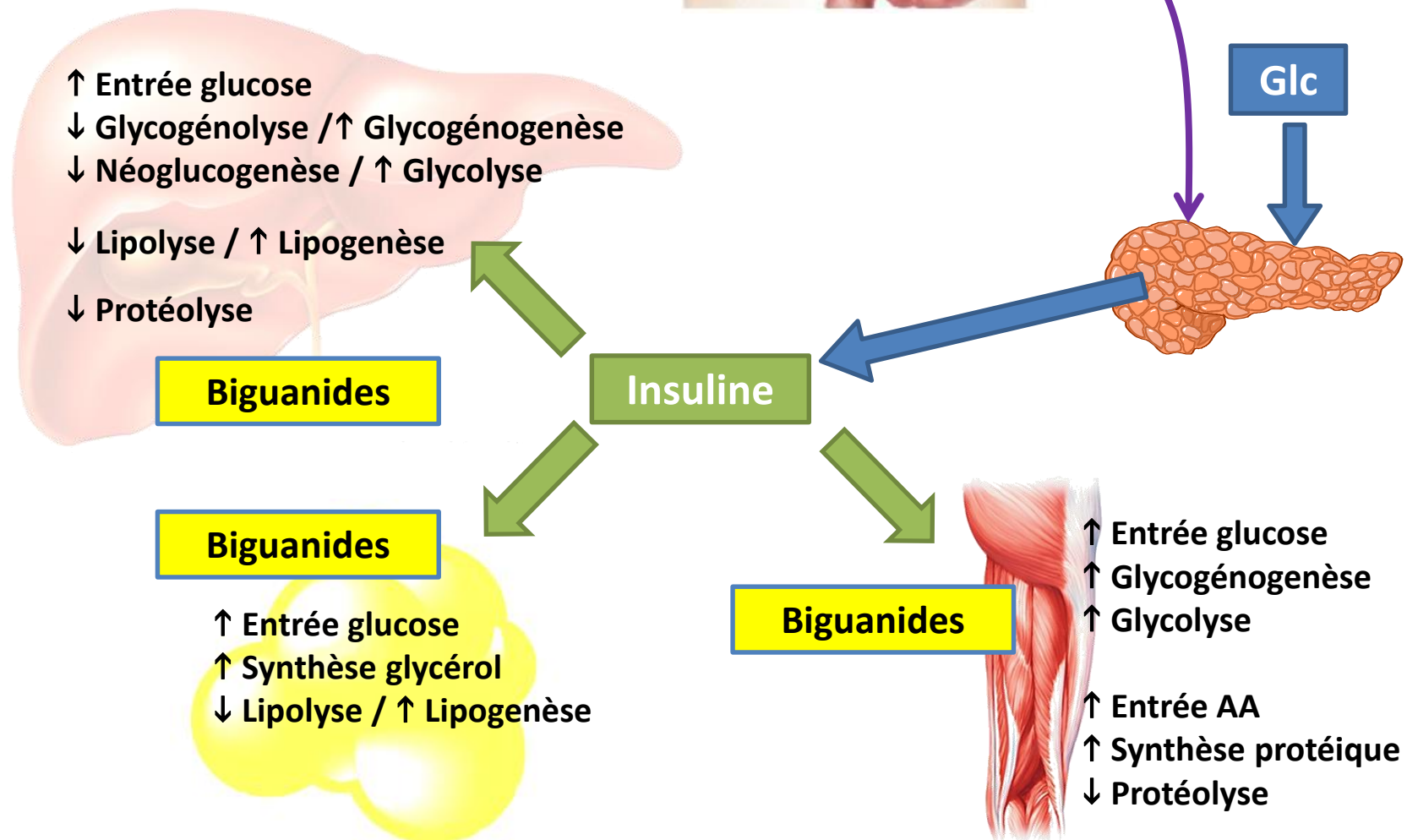
Biguanides

- Un seul médicament = metformine
- Utilisée en première intention dans DT2
- Mode d'action
 - Complexe et partiellement connu
 - Inhibition de la glycerophosphate deshydrogenase mitochondriale (mGPD)
 - Modification de l'équilibre redox cellulaire

GIP : *glucose-dependent insulinotropic polypeptide*

GLP-1 : *glucagon like peptide-1*

DPP-4 : dipeptidylpeptidase



Effets pharmacodynamiques

- Diminution de la production hépatique de Glc
- Perte de poids (augmentation de la lipolyse)
- Améliore l'insulinosensibilité

- Peu d'effet sur glycémie du sujet normoglycémique
- N'affecte pas l'insulinosécrétion

Effets indésirables

- **Troubles digestifs**

- Nausées, douleurs abdominales, diarrhées
- Fréquents (10%)
- Prise pendant/fin repas améliore tolérance
- Plus rarement goût métallique

- **Acidose lactique**

- Grave
- Très rare (3 à 6 cas/100 000 années-patients)
- Attention à certains facteurs de risque

Contre-indications & précautions d'emploi

- Contre-indication = **insuffisance rénale sévère**
 - Surveillance annuelle fonction rénale
 - Plus chez sujets âgés (tous les 3 mois, HAS 2013)
 - Attention aux interactions
- **Arrêt du biguanide 48 heures avant et après**
 - Produits de contraste iodés (arrêt le jour même)
 - Intervention chirurgicale

Interactions

- **Majoration risque acidose lactique**
 - Médicaments altérant la fonction rénale
 - risque de surdosage
 - Alcool (intoxication aiguë)
- Risque de déséquilibre glycémique
 - Médicaments hypo et hyperglycémiants

Mentions légales

L'ensemble de ce document relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle. Tous les droits de reproduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Ce document est interdit à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées aux Instituts de Formation en Soins Infirmiers de la région Rhône-Alpes.

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits dans les Instituts de Formation en Soins Infirmiers de la région Rhône-Alpes, et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.