



# Antidiabetic Drugs

# DIABETES

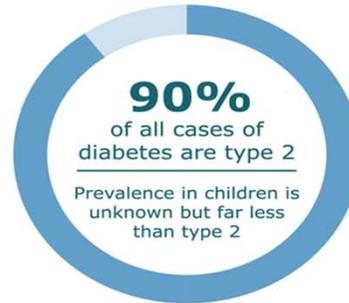
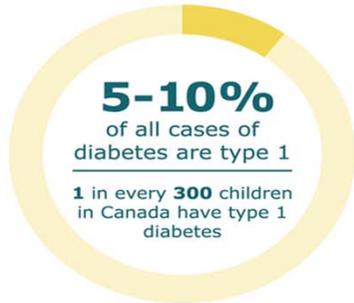
## TYPE 1 vs TYPE 2



### PREVIOUSLY KNOWN AS

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Insulin-dependent diabetes mellitus (IDDM)</li> <li>▪ Juvenile diabetes</li> <li>▪ Childhood diabetes</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Non-insulin dependent diabetes mellitus (NIDDM)</li> <li>▪ Adult-onset diabetes</li> </ul> |
|---|---|

### RATE



### INSULIN PRODUCTION

**None or very little**  
when beta cells in the pancreas cannot produce insulin well



**Too little or too ineffective**  
when the cells do not use insulin well (insulin resistance)

### AGE OF DIAGNOSIS



Usually **ages 0-40**  
Mostly young children or teens

Usually **ages 40+**  
Mostly adults but increasingly occurring in children and teens who are overweight and obese



# Signs of T2DM



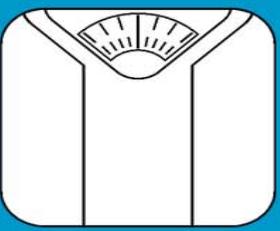
Frequent urination



Excessive thirst



Increased hunger



Weight loss



Tiredness



Lack of interest and concentration



Numbness in the hands or feet



Blurred vision



Frequent infections



Slow-healing wounds

# APPROVED DIABETES MEDICATIONS



*Insulin*

1921

*Sulfonylureas*

1946

*Biguanides*

1957

*Glycosidase  
Inhibitors*

1995

*Meglitinides  
TZDs*

1997

*GLP Analogues  
Amylin analogues*

2005

*DPP-IV inhibitors  
Inhaled insulin*

2006

*SGLT2 Inhibitors*

2013



**Managing your  
diabetes is not a  
science...  
It's an ART**





ينتمي السلوفاج SR إلى زمرة البيغوانيد Biguanides

السلوفاج SR هو الخط العلاجي الأول في معالجة داء السكري النمط الثاني (T2DM) وفق ADA Guidelines

يؤمن السلوفاج SR مطووعة أكثر من قبل المرض

يتميز السلوفاج SR بتأثيرات جانبية هضمية (غثيان - إقياء -

إسهال) أقل بنسبة (63-100%) مقارنة بالميتفورمين تحرر سريع

مصرين مديدة التحرر

Metformin sustained release tablets IR

منظم لسكر

تشير الدراسات إلى أن قيم الخضاب الجلوكوزي كانت أفضل عند المرضى

الذين يتناولون السلوفاج SR مقارنةً مع أولئك الذين يستخدمون

الميتفورمين سريع التحرر Slofag SR

تراكيز ثابتة للدواء و إنقاص الوزن بمسوح 500-1000 mg

الإقلال من التداخلات الدوائية

تخفيض  
الوزن

متلازمة  
المبيض متعدد  
الكيسات  
PCO



■ الغلبتين مثبت فعال لإنزيمات الـ DPP4

■ الغلبتين يعزز قدرة الجسم على ضبط مستويات سكر الدم

■ الغلبتين يعمل فقط عندما يكون سكر الدم مرتفعاً الغلبتين لا يعمل عندما يكون سكر الدم طبيعياً أو منخفضاً، أي لا يسبب خطورة

يمنع تخرّب هرمونات

هبوط سكر الدم

■ الغلبتين لا يسبب زيادة بالوزن عند مرضى الداء السكري

Gliptin (Sitagliptin) F.C. Tablets

يزيد من كتلة خلايا  $\beta$  البنكرياسية

المنقّل من إنتاج الجلوكوز

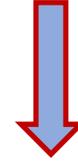
يزيد تحرر الأنسولين

بالقصور الكلوي المزمن

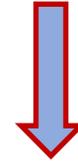




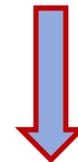
**Gliptin** ينقص الهيموغلوبين الغلوكوزي  
A1C مقارنة مع الغفل placebo ( $P > 0.001$ ).



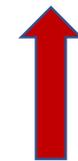
**Gliptin** ينقص سكر الدم الصيامي FPG  
مقارنة مع الغفل ( $P > 0.001$ ).



**Gliptin** ينقص سكر الدم بعد الوجبة الطعامية  
مقارنة مع الغفل ( $P > 0.001$ ).



**Gliptin** يحسن وظيفة خلايا بيتا ( $\beta$ )  
البنكرياسية



دراسة مصادق عليها من  
قبل الجمعية الأمريكية  
للداء السكري

American Diabetes  
Association.

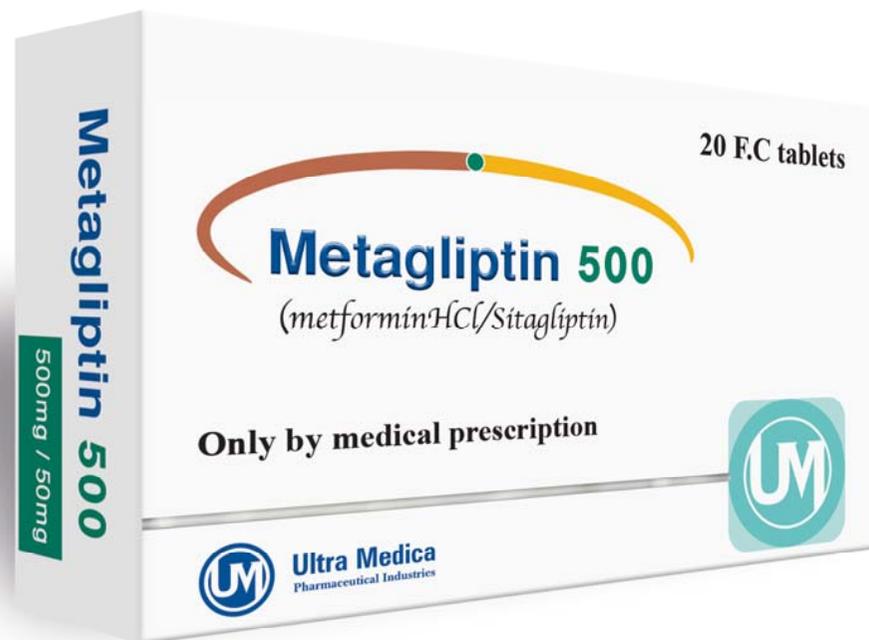
Aschner P, et al.,

Sitagliptin Study 021

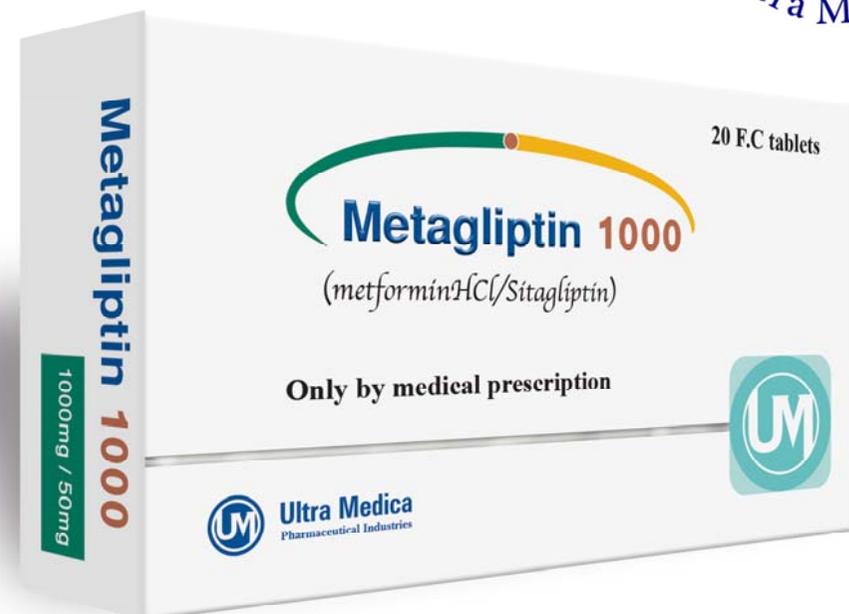
Group.

*Diabetes Care* 29:2632–

2637,2006



**Metaglipitin 500**  
**Sitagliptin 50 mg /Metformin 500 mg**



**Metaglipitin 1000**  
**Sitagliptin 50 mg /Metformin 1000 mg**

# **Metaglipitin (Sitagliptin & Metformin HCL)**



- Metaglipitin سيطرة أفضل بمرتين من استعمال الميتفورمين لوحده
- Metaglipitin فعالية أكبر من الميتفورمين لوحده في خفض سكر الدم المرتفع

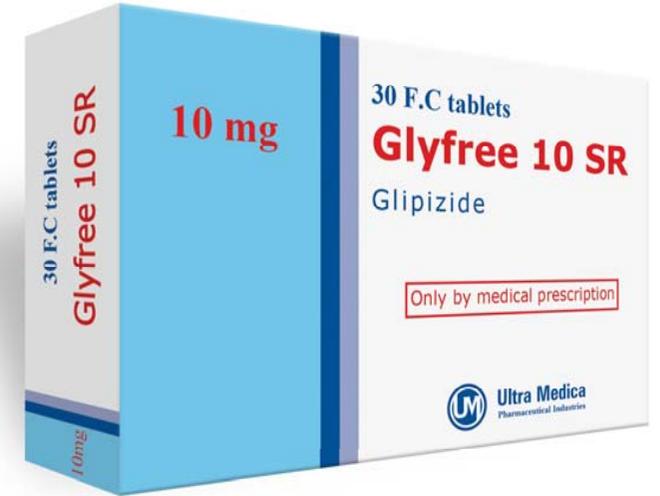


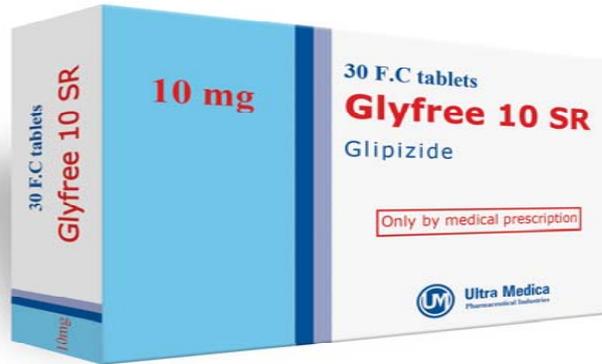
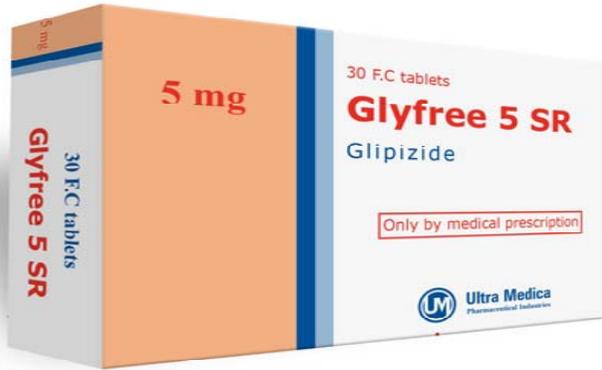
- Metaglipitin لايسبب خطورة هبوط سكر الدم
- Metaglipitin يؤخر حاجة المريض لاستعمال الأنسولين
- Metaglipitin إنقاص أفضل في وزن المريض



# مضغوظات غليفري مغلّفة مديدة التحرر

## Glyfree sustained release tablets





■ غليفري (غليبيزيد) من مركبات السلفونيل يوريا

■ غليفري يعطى **بفترة واحدة يوميًا، مفعولها على ضبط مستوى سكر الدم**

■ آلية تأخر على مدى **24 ساعة** يزيد حساسية الأنسجة نحو الأنسولين  
**Glyfree SR**

■ غليفري يحافظ على تراكيز بلازمية فعالة على مدى **24 ساعة**، لا  
**ينقص إنتاج الغلوكوز من الكبد**

يسبب تموجات في تراكيزه البلازمية

■ غليفري يمتلك توافراً حيوياً تقريباً **100%** بعد جرعة فموية واحدة

■ غليفري يمتص على نحو تام وبسرعة بعد إعطائه فموياً



**Diacol 10**  
Empagliflozin 10 mg



**Diacol 25**  
Empagliflozin 25 mg

■ دياكول (إمباغليفلوزين) ينتمي إلى زمرة مثبطات الـ SGLT2

■ دياكول يخفض سكر الدم بآلية عمل مستقلة عن الانسولين



■ دياكول يخفض غلوكوز الدم الصيامي FPG بمقدار 19-25 مغ/دل

■ دياكول يساعد في خفض الوزن (2-3%)

1. المساعدة في طرح شوارد الصوديوم
2. تأثير مدر للبول
3. المساعدة في خفض الوزن

■ دياكول يساهم في خفض ضغط الدم الشرياني

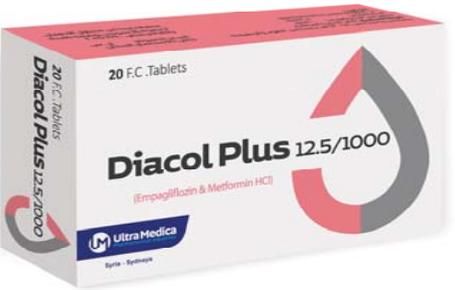


# Diacol Plus

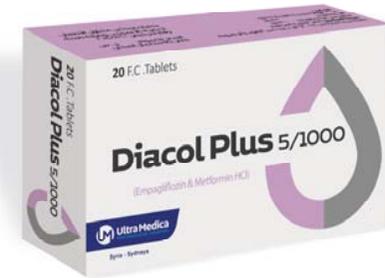
(Empagliflozin & Metformin HCl)



مضغوطات ملبسة لمعالجة المصابين بالداء السكري من النمط الثاني T2DM إلى جانب الحماية الغذائية والتمارين الرياضية



- دياكول بلس يجمع بين أول خيارين لعلاج السكري من النمط الثاني وفق الـ ADA Guidelines
- دياكول بلس يخفض الخضاب الغلوكوزي HBA1C بنسبة مهمة إحصائياً
- دياكول بلس يخفض غلوكوز الدم بتركيز مهم
- دياكول بلس يساعد في فقدان الوزن بشكل مميز
- دياكول بلس يخفض الضغط الانقباضي بمقدار 3-5mmHg~
- دياكول بلس يخفض الضغط الانبساطي بمقدار 2 mmHg~



Thank You All...

