

- Thủ nghiệm lâm sàng cho thấy cần nồng thay đổi không đáng kể so với ban đầu khi dùng vildagliptin 100 mg mỗi ngày phối hợp với metformin (+ 0,2 kg đối với nhóm dùng vildagliptin và - 1,0 kg với nhóm giả dược).
- Thủ nghiệm lâm sàng kéo dài trên 2 năm không thấy có bất thường nào khác về an toàn và các nguy cơ không đe bao tước, khi vildagliptin được thêm vào phác đồ điều trị metformin.

Phối hợp vildagliptin (SLU):

Bảng 2: Các phản ứng bất lợi được báo cáo ở bệnh nhân dùng vildagliptin 50 mg/ngày hai lần phối hợp với metformin và SU (n = 157)

Hệ thần kinh	
Thường gặp	Chóng mệt, run
Tình trạng toàn thân và tại chỗ	
Thường gặp	Suy nhược
Chuyển hóa và dinh dưỡng	
Thường gặp	Ha đường huyết
Da và mô dưới da	
Thường gặp	Tăng tiết mồ hôi

Mô tả phản ứng bất lợi:

- Không có báo cáo về việc ngừng thuốc do phản ứng bất lợi ở nhóm điều trị bằng vildagliptin + metformin + glimepiride so với 0,6% ở nhóm dùng giả dược + metformin + glimepiride.
- Tỷ lệ ha đường huyết là thường gặp ở cả hai nhóm điều trị, 5,1% đối với nhóm điều trị bằng vildagliptin + metformin + glimepiride so với 1,9% đối với nhóm điều trị bằng giả dược + metformin + glimepiride. Một trường hợp ha đường huyết nặng đã được báo cáo ở nhóm dùng vildagliptin.
- Vào giai đoạn cuối của nghiên cứu, ảnh hưởng của thuốc trên thể trọng trung bình không đáng kể (thay đổi + 0,6 kg so với ban đầu ở nhóm dùng vildagliptin và - 0,1 kg ở nhóm dùng giả dược).

Phối hợp với insulin:

Bảng 3: Các phản ứng bất lợi được báo cáo ở bệnh nhân dùng vildagliptin 100 mg mỗi ngày phối hợp với insulin (có hoặc không có metformin) trong nghiên cứu mù đồi (n = 371)

Hệ thần kinh	
Thường gặp	Nhức đầu, ốm lạnh
Hệ tiêu hóa	
Thường gặp	Buồn nôn, bệnh trào ngược dạ dày - thực quản
It gặp	Tiêu chảy, đau bụng
Chuyển hóa và dinh dưỡng	
Thường gặp	Ha đường huyết

Mô tả các phản ứng bất lợi:

- Trong các nghiên cứu lâm sàng có đối chứng sử dụng vildagliptin 50 mg x 2/lần/ngày phối hợp với insulin, có không có phối hợp với metformin, tỷ lệ ngừng thuốc do các phản ứng bất lợi là 0,3% ở nhóm điều trị bằng vildagliptin và không có trường hợp ngừng thuốc ở nhóm giả dược.
- Tỷ lệ ha đường huyết tương tự ở cả hai nhóm điều trị (14,0% ở nhóm dùng vildagliptin và 16,4% ở nhóm dùng giả dược). Hai bệnh nhân báo cáo có tình trạng ha đường huyết nặng ở nhóm dùng vildagliptin và sáu bệnh nhân ở nhóm dùng giả dược.
- Vào cuối nghiên cứu, ảnh hưởng của thuốc trên thể trọng trung bình không đáng kể (thay đổi + 0,6 kg so với ban đầu ở nhóm dùng vildagliptin và không thay đổi ở nhóm dùng giả dược).

Vildagliptin:

Các phản ứng bất lợi của thành phần vildagliptin đơn liều trong nghiên cứu mù đồi được trình bày ở Bảng 4.

Bảng 4: Các phản ứng bất lợi được báo cáo ở bệnh nhân dùng vildagliptin 100 mg mỗi ngày đơn liều trong nghiên cứu mù đồi (n = 1855)

Hệ thần kinh	
Thường gặp	Nhức đầu, ốm lạnh
Nhiễm khu trú	
Rất hiếm gặp	Nhiễm khuẩn đường hô hấp trên
Rất hiếm gặp	Viêm mũi họng
Hệ tiêu hóa	
It gặp	Táo bón
Hệ mạch máu	
It gặp	Phù ngoại vi
Hệ co giật và mô liên kết	
It gặp	Đau khớp

Mô tả các phản ứng bất lợi:

- Tỷ lệ ngừng thuốc do phản ứng bất lợi không khác biệt trong thử nghiệm lâm sàng đơn liều có đối chứng: 0,3% nhóm điều trị bằng vildagliptin với liều 100 mg/ngày so với giả dược (0,6%) hoặc so sánh (0,5%).
- Trong các nghiên cứu đơn liều có đối chứng, tỷ lệ ha đường huyết ít gặp, được báo cáo ở 0,4% (7 trong số 1.855) bệnh nhân được điều trị với vildagliptin 100 mg/ngày so với 0,2% (2 trong số 1.082) bệnh nhân trong nhóm được điều trị bằng vildagliptin so với giả dược, và không có phản ứng bất lợi nghiêm trọng được báo cáo.

- Trong các thử nghiệm lâm sàng, cần nồng thay đổi không đáng kể khi dùng vildagliptin liều 100 mg mỗi ngày (- 0,3 kg đối với vildagliptin và - 1,3 kg đối với giả dược).
- Nhiều thử nghiệm lâm sàng kéo dài 2 năm không thấy có biến thể thường về an toàn hoặc các nguy cơ không đe bao tước khi dùng vildagliptin đơn liều.

Metformin: Các phản ứng bất lợi của thành phần metformin được tóm tắt trong Bảng 5.

Bảng 5: Các phản ứng bất lợi của metformin

Chuyển hóa và dinh dưỡng	
Rất hiếm gặp	Giảm hấp thu vitamin B ₁₂ *
Rất hiếm gặp	Nhiễm toàn lactic
Hệ thần kinh	
Thường gặp	Vị kim loại
Hệ tiêu hóa	
Rất thường gặp	Đầy hơi, buồn nôn, nôn, tiêu chảy, đau bụng, ăn mất ngon
Hệ gan mật	
Rất hiếm gặp	Xét nghiệm chức năng gan bất thường hoặc viêm gan**
Da và mô dưới da	
Rất hiếm gặp	Các phản ứng da như ban đỏ, ngứa, mày đay

*Hấp thu vitamin B₁₂ giảm, dẫn đến hán lượng trong huyết thanh giảm, tím hiến gặp ở bệnh nhân dùng metformin kéo dài. Trường hợp bệnh cần nồng vât lý, cần xác định trước khi dùng metformin.

**Những trường hợp lão có bất thường sau khi tiến hành xét nghiệm chức năng gan hoặc viêm gan sẽ mất khả năng metformin mà được báo cáo.

Các tác dụng phụ trên đường tiêu hóa thường xảy ra, nhất là khi bắt đầu điều trị và từ đó ở hầu hết trường hợp. Để hạn chế các triệu chứng này, nên metformin nên được chia thành 2 lần dung nồi ngày trong hoặc sau bữa ăn. Việc tăng liều dần dần cũng có thể cải thiện khả năng dung nạp.

Các tác dụng bất lợi khác được báo cáo sau khi thuốc được lưu hành:

Bảng 6: Các phản ứng bất lợi được báo cáo sau khi lưu hành

Hệ tiêu hóa	
Không xác định	Viêm gan (có thể hồi phục khi ngừng thuốc)
Xét nghiệm gan bất thường (có thể hồi phục khi ngừng thuốc)	
Không xác định	Xét nghiệm gan bất thường (có thể hồi phục khi ngừng thuốc)
Hệ gan mật	
Không xác định	Đau cơ
Da và mô dưới da	
Không xác định	May đay
Hướng dẫn xử trí ADR:	
- Dành riêng một phòng riêng trong của ADR để quyết định hướng xử trí lâm sàng phù hợp.	
- Giảm liều hoặc ngừng thuốc trong điều kiện lâm sàng cho phép.	
- Thực hiện các biện pháp điều trị triệu chứng, điều trị hỗ trợ, đảm bảo chức năng sống còn cho người bệnh.	

THÔNG BÁO NGAY CHA BẮC SỸ HÓA ĐỘC SÝ NHƯNG PHẦN ỦNG CỐ HAI GẬP KHI SỬ DỤNG THUỐC

11. Quá liều và xử trí:

Vildagliptin:

- Thông tin về quá liều với vildagliptin còn hạn chế.
- Thông tin về quá liều có thể do vildagliptin được thu thập từ một nghiên cứu về khả năng dung nạp liều ở người khỏe mạnh dùng vildagliptin trong 10 ngày. Với liều 400 mg, có thể trưởng búi da, và xuất hiện các trường hợp bị đỉ cảm nhẹ và thoáng qua, sốt, mệt và tăng nồng độ lipase nhất thời. Ở liều 600 mg, một trường hợp bị phu nữ bán chân và bẩn tay, đồng thời tăng nồng độ creatine phosphokinase (CPK), AST, protein phản ứng C (CRP), C-reactive protein và myoglobin. Ba trường hợp khác bị phu nhân, hai trường hợp bị đỉ cảm. Tất cả các trường hợp và bất thường xét nghiệm sẽ hết sau khi ngừng thuốc.
- **Metformin:** Quá liều khi dùng một lượng lớn metformin (hoặc có nguy cơ nhiễm toan lactic) có thể dẫn đến nhiễm toan lactic, đây là một tình trạng nghiêm trọng và cần được điều trị tại bệnh viện.

Xử trí: Phunting pháp hiệu quả nhất để loại bỏ metformin là chạy thận nhân tạo. Tuy nhiên, vildagliptin không thể được loại bỏ bằng thẩm phân máu, mặc dù chất chuyển hóa chính (LASY 151) có thể thẩm thấu được. Nên điều trị hỗ trợ khi cần thiết.

12. Đặc tính điều trị học:

Nhóm điều trị: Thuốc hạ đường huyết dạng uống phối hợp, sử dụng trong điều trị bệnh đái tháo đường.

Mã ATC: A10BD08

Cơ chế tác dụng:

Dabivantin là một phối hợp 2 thuốc điều trị chống tăng đường huyết với cơ chế bổ trợ lẫn nhau giúp tăng kiểm soát đường huyết ở bệnh nhân đái tháo đường typ 2. Vildagliptin - thuốc tăng tăng cường chức năng tiểu đảo tụy và Metformin - thuốc nhóm biguanide.

- Vildagliptin, một chất thúc đẩy thẩm thấu đường tăng cường chức năng tiểu đảo tụy, là chất đêc dipeptidyl-peptidase-4 (DPP-4) mạnh và chọn lọc.

- Cơ chế tác động chính của metformin là làm giảm sản xuất glucose ở gan.

Điều trị:

Vildagliptin:

- Vildagliptin tác động chủ yếu bằng cách ức chế DPP-4, enzym chịu trách nhiệm cho sự phân hủy của các hormone incretin GLP-1 (glucagon-like peptide-1) và GIP (glucose-dependent insulinotropic polypeptide).

- Việc sử dụng vildagliptin dẫn đến dc chế nhanh và hoản toàn hoạt động của DPP-4, dẫn đến tăng nồng độ nồng độ insulin của các hormone incretin này, vildagliptin tăng dc nhay của tế bào beta với glucose, dẫn đến cải thiện sự bài tiết insulin phu thuộc vào glucose. Điều tri bằng vildagliptin 50 - 100 mg mỗi ngày ở bệnh nhân đái tháo đường typ 2 có thấy cải thiện dc chế nhanh của các hormone incretin này, vildagliptin tăng dc nhay của tế bào beta với glucose, dẫn đến cải thiện sự bài tiết insulin phu thuộc vào glucose.

- Bằng cách tăng nồng độ nồng độ insulin của các hormone incretin này, vildagliptin tăng dc nhay của tế bào beta với glucose, dẫn đến cải thiện sự bài tiết insulin phu thuộc vào glucose.

- Bằng cách tăng nồng độ nồng độ insulin của các hormone incretin này, vildagliptin tăng dc nhay của tế bào beta với glucose, dẫn đến cải thiện sự bài tiết insulin phu thuộc vào glucose.

- Tác dụng của vildagliptin là làm tăng nồng độ insulin phu thuộc vào glucose.

- Tác dụng của vildagliptin là làm tăng nồng độ insulin phu thuộc vào glucose.

Metformin:

- Metformin là một biguanide có tác dụng hạ đường huyết ở trạng thái bình thường và sau ăn. Nó không kích thích tiết insulin và do đó không gây ha đường huyết hoặc tăng cân.

- Metformin có tác dụng hạ đường huyết thông qua ba cơ chế:

- Giảm sản xuất glucose ở gan thông qua dc chế tan mao glucose và ly giải glycogen.

- Ở cơ, làm tăng dc nhay insulin, cải thiện sự hấp thu và sử dụng glucose ở ngoại vi.

- Làm chậm sự hấp thu glucose ở ruột.

- Metformin kích thích tổng hợp glycogen nội bào bằng cách dc chế tăng dc nhay enzym glycogen synthase và làm tăng khả năng vận chuyển của các chất vận chuyển glucose qua màng (GLUT-1 và GLUT-4).

- Ông, người dc dùng trên đường metformin, metformin còn dc chế tăng dc nhay hóa lipid.

- Ông, người dc dùng trên đường metformin, metformin làm giảm nồng độ cholesterol toàn phần, LDL - cholesterol và triglyceride trong máu. Nghiên cứu tiền cùu ngẫu nhiên UKPDS (UK Prospective Diabetes Study) đã xác nhận lich iết lâu dài của việc kiểm soát đường huyết ở bệnh đái tháo đường typ 2. Phản ứng dc chế với những bệnh nhân tham gia dc điều trị bằng metformin sau khi ăn kiêng thất bại cho thấy:

- Giảm dc chế nguy cơ tử vong: Metformin 13,5 trường hợp/1.000 bệnh nhân - năm so với chỉ số dc chế 20,6 trường hợp/1.000 bệnh nhân - năm (p = 0,011), và so với phô hüp sulphonylurea và insulin 18,9 trường hợp/1.000 bệnh nhân - năm (p = 0,021).

- Giảm dc chế nguy cơ tử vong liên quan đến đái tháo đường: Metformin 7,5 trường hợp/1.000 bệnh nhân - năm, dc chế ăn kiêng 12,7 trường hợp/1.000 bệnh nhân - năm, p = 0,017.

- Giảm dc chế nguy cơ tử vong: Metformin 11 trường hợp/1.000 bệnh nhân - năm, dc chế ăn kiêng 18 trường hợp/1.000 bệnh nhân - năm (p = 0,01).

13. Đặc tính và cách dùng:

- Nghiên cứu tương đồng sinh học của thuốc phái sinh của metformin cho thấy đang dc chế DPP-4, metformin còn dc chế tăng dc nhay của các protein điều chỉnh hoạt động của enzyme CYP 450. Các nghiên cứu *in vitro* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450. Do đó, vildagliptin không có khả năng ảnh hưởng đến dc chế tăng dc nhay của các protein điều chỉnh hoạt động của enzyme CYP 450. Các nghiên cứu *in vitro* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.

- Các nghiên cứu *in vivo* dc chế minh rằng vildagliptin không dc chế tăng dc nhay của enzyme CYP 450.