#### 裕利股份有限公司 函

聯絡地址:台北市南京東路四段126號10樓之1至之3

聯絡人員: 陳 小姐

聯絡電話:02-25700064 分機:23255

聯絡傳真: 02-25798587

電子信箱:haorder@zuelligpharma.com

受文者: 天主教中華聖母修女會醫療財團法人\*

發文日期: 中華民國110年02月02日

發文字號: 110 裕字-第000126號

主 旨: 本公司銷售台灣禮來股份有限公司之產品「TRULICITY injection 0.75mg/0.5mL(易週糖注射劑 0.75毫克/0.5毫升)」(衛部菌疫輸字第000979 號)、「TRULICITY injection 1.5mg/0.5mL(易週糖注射劑 1.5毫克/0.5毫升)」(衛部菌疫輸字第000978號)包裝變更事宜,如說明段。

#### 說 明:

- 一、 本公司銷售台灣禮來股份有限公司之產品「TRULICITY injection 0.75mg/0.5mL (易週糖注射劑 0.75毫克/0.5毫升)」(衛部菌疫輸字第 000979號)、「TRULICITY injection 1.5mg/0.5mL(易週糖注射劑 1.5毫克/0.5毫升)」(衛部菌疫輸字第000978號)承蒙 貴院採用,特此致謝。
- 二、接獲原廠通知,上述產品**自以下批號起**更新包裝廠ELI LILLY AND COMPANY (INDIANAPOLIS, INDIANA 46285, U.S.A.)之外盒、標籤及外盒上注射筆的圖案。本產品之二個包裝廠(美國及義大利)業已於2016年經衛服部核准。
  - 1. TRULICITY injection 0.75mg/0.5mL: D292614C
  - 2. TRULICITY injection 1.5mg/0.5mL: D288565D

三、 除上述變更外,其餘包括製造廠、健保碼、健保價等均維持不變。

四、 特此通知,敬請轉知 貴院相關單位,造成不便懇請見諒,並請繼續支持本公司為禱。

附件:原廠公文、新舊包裝圖檔、仿單、許可證、衛服部核准函。



檔號: 保存年限:

#### 台灣禮來股份有限公司 函

聯絡地址:105台北市復興北路365號11樓

電 話:(02)2715-2950 語音信箱 2210

傳 真:(02)2716-3314

受文者:裕利(股)公司、裕翔藥品(股)公司、吉程(股)公司、維得企業(有)公司

發文日期:中華民國 109 年 11 月 26 日 發文字號: 北台禮字第 19121650 號

速 别:最速件

密等及解密條件或保密期限:普通

主 旨: 謹通知本公司衛部菌疫輸字第 000979 號,易週糖注射劑 0.75 毫克/0.5 毫升(TRULICITY injection 0.75 mg/0.5 mL) 更新外盒、標籤乙事。

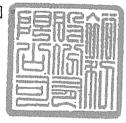
#### 說 明:

一、 本公司藥品易週糖注射劑0.75 毫克/0.5 毫升 (TRULICITY injection 0.75 mg/0.5 mL)更新包裝廠 Eli Lilly and Company (Indianapolis, Indiana 46285 USA) 之外盒、標籤及外盒上注射筆的圖案(請參考附件比較圖)。

本產品之二個包裝廠美國及義大利業已於2016年經衛福部核准。

- 二、 除上述變更外,其餘包括製劑製劑製造廠、健保碼、健保價等均維持不 變。
- 三、 請 貴公司於即將轉換之前,告知各相關醫院為荷。

附件:目前(義大利)與新(美國)包裝廠之外盒標籤比較圖





台灣禮來股份有限公司

負 責 人:殷其隆



#### 易週糖 注射劑 0.75 毫克/0.5 毫升 Trulicity injection 0.75 mg/0.5 mg

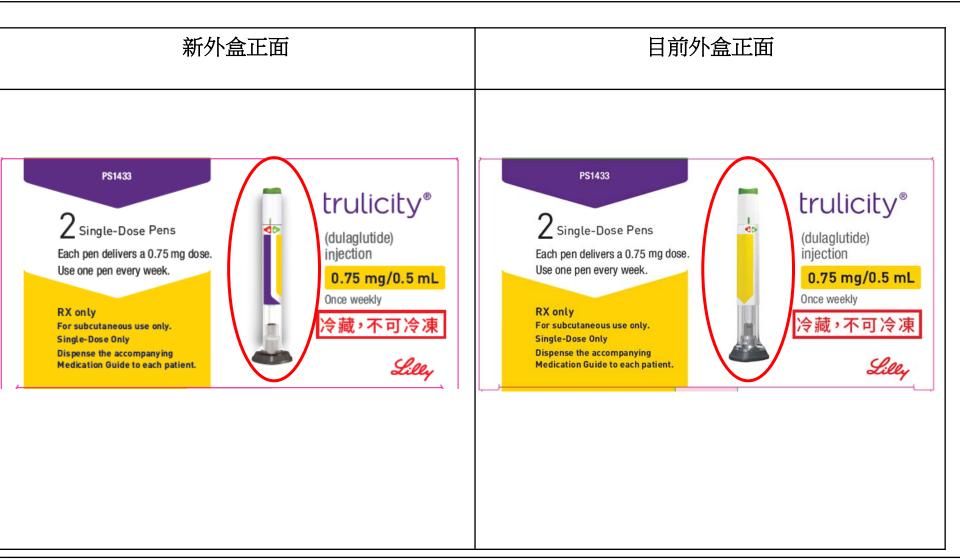
附件:

更新外盒,標籤 圖片



#### 易週糖 注射劑 0.75 毫克/0.5 毫升 Trulicity injection 0.75 mg/0.5 mg

更新美國包裝廠外盒



#### 易週糖 注射劑 0.75 毫克/0.5 毫升 Trulicity injection 0.75 mg/0.5 mg

更新美國包裝廠外盒

#### 新外盒背面

Contents: Each 0.5 mL of TRULICITY contains 0.75 mg of dulaglutide, citric acid anhydrous, mannitol, polysorbate 80, trisodium citrate dihydrate, in water for injection. No preservatives. Sterile.

**Storage:** Refrigerate at 2°C to 8°C up to the expiration date.

Each TRULICITY Single-Dose Pen can be stored unrefrigerated for up to 14 days at a temperature not to exceed 30°C.

TRULICITY should not be used past the expiration date.

TRULICITY must be protected from light. Storage of TRULICITY in the original carton is recommended until time of administration.

#### Do not freeze.

Keep out of reach of children.

Do not use TRULICITY if it has been frozen.

The Single-Dose Pen should be discarded after use.

Follow enclosed **Instructions for Use** to deliver your dose.

#### Manufactured by:

Eli Lilly and Company Indianapolis, IN 46285, USA

SH007DATW00

#### 易週糖®<sub>注射劑</sub>

0.75毫克/0.5毫升 單次劑量注射筆

衛部菌疫輸字第000979號本藥須由醫師處方使用台灣禮來股份有限公司台北市復興北路365號11樓



#### 目前外盒背面

Contents: Each 0.5 mL of TRULICITY contains 0.75 mg of dulaglutide, citric acid anhydrous, mannitol, polysorbate 80, trisodium citrate dihydrate, in water for injection. No preservatives. Sterile.

**Storage:** Refrigerate at 2°C to 8°C up to the expiration date.

Each TRULICITY Single-Dose Pen can be stored unrefrigerated for up to 14 days at a temperature not to exceed 30°C. TRULICITY should not be used past the expiration date.

TRULICITY must be protected from light.
Storage of TRULICITY in the original
carton is recommended until time of
administration.

#### Do not freeze.

Keep out of reach of children.

Do not use TRULICITY if it has been frozen.

The Single-Dose pen should be discarded after use.

Follow enclosed **Instructions for Use** to deliver your dose.

#### Manufactured by:

Eli Lilly and Company Indianapolis, IN 46285, USA

Packed by: Eli Lilly Italia S.p.A. Via Gramsci 731-733, 50019 Sesto

Fiorentino (FI), Italy

#### 易週糖®注射劑

0.75毫克/0.5毫升 單次劑量注射筆

衛部菌疫輸字第000979號本藥須由醫師處方使用台灣禮來股份有限公司台北市復興北路365號11樓



SH000ITTW00

#### 易週糖 注射劑 0.75 毫克/0.5 毫升 Trulicity injection 0.75 mg/0.5 mg 更新美國包裝廠標籤



註: 二個標籤皆為白底

檔 號: 保存年限:

#### 台灣禮來股份有限公司 函

聯絡地址:105台北市復興北路 365號 11樓

電 話:(02)2715-2950 語音信箱 2210

傳 真:(02)2716-3314

受 文 者:裕利(股)公司、裕翔藥品(股)公司、吉程(股)公司、維得企業

(有)公司

發文日期:中華民國 109 年 11 月 26 日 發文字號: 北台禮字第 19121649 號

速 别:最速件

密等及解密條件或保密期限:普通

主 旨:謹通知本公司衛部菌疫輸字第 000978 號,易週糖注射劑 1.5 毫克/0.5

毫升(TRULICITY injection 1.5mg/0.5mL) 更新外盒、標籤乙事。

#### 說 明:

一、本公司藥品易週糖注射劑1.5毫克/0.5毫升 (TRULICITY injection 1.5mg/0.5mL)更新包裝廠 Eli Lilly and Company (Indianapolis, Indiana 46285 USA) 之外盒、標籤及外盒上注射筆的圖案(請參考附件比較圖)。本產品之二個包裝廠美國及義大利業已於2016年經衛福部核准。

二、 除上述變更外,其餘包括製劑製劑製造廠、健保碼、健保價等均維持不變。

三、 請 貴公司於即將轉換之前,告知各相關醫院為荷。

附件:目前(義大利)與新(美國)包裝廠之外盒標籤比較圖





台灣禮來股份有限公司 負責人:殷其隆





#### 易週糖 注射劑 1.5 毫克/0.5 毫升 Trulicity injection 1.5 mg/0.5 mg

附件:

更新外盒,標籤 圖片



#### 易週糖 注射劑 1.5 毫克/0.5 毫升 Trulicity injection 1.5 mg/0.5 mg 更新美國包裝廠外盒

新外盒正面 目前外盒正面 PS1434 PS1434 trulicity® trulicity® Z Single-Dose Pens 2 Single-Dose Pens (dulaglutide) (dulaglutide) injection Each pen delivers a 1.5 mg dose. injection Each pen delivers a 1.5 mg dose. Use one pen every week. 1.5 mg/0.5 mL Use one pen every week. 1.5 mg/0.5 mL Once weekly Once weekly RX only RX only 冷藏,不可冷凍 For subcutaneous use only. 冷藏,不可冷凍 For subcutaneous use only. Single-Dose Only Single-Dose Only Dispense the accompanying Dispense the accompanying Medication Guide to each patient. Medication Guide to each patient.

#### 易週糖 注射劑 1.5 毫克/0.5 毫升 Trulicity injection 1.5 mg/0.5 mg

#### 更新美國包裝廠外盒

#### 新外盒背面

#### 目前外盒背面

Contents: Each 0.5 mL of TRULICITY contains 1.5 mg of dulaglutide, citric acid anhydrous, mannitol, polysorbate 80, trisodium citrate dihydrate, in water for injection. No preservatives. Sterile.

Storage: Refrigerate at 2°C to 8°C up to the expiration date.

Each TRULICITY Single-Dose Pen can be stored unrefrigerated for up to 14 days at a temperature not to exceed 30°C.

TRULICITY should not be used past the expiration date.

TRULICITY must be protected from light. Storage of TRULICITY in the original carton is recommended until time of administration.

#### Do not freeze.

#### Keep out of reach of children.

Do not use TRULICITY if it has been frozen.

The Single-Dose Pen should be discarded after use.

Follow enclosed Instructions for Use to deliver your dose.

#### Manufactured by:

Eli Lilly and Company Indianapolis, IN 46285, USA

SH008DATW00

#### 易週糖®<sub>注射劑</sub>

1.5毫克/0.5毫升 單次劑量注射筆

衛部菌疫輸字第000978號本藥須由醫師處方使用台灣禮來股份有限公司台北市復興北路365號11樓



Contents: Each 0.5 mL of TRULICITY contains 1.5 mg of dulaglutide, citric acid anhydrous, mannitol, polysorbate 80, trisodium citrate dihydrate, in water for injection. No preservatives. Sterile.

Storage: Refrigerate at 2°C to 8°C up to the expiration date.

Each TRULICITY Single-Dose Pen can be stored unrefrigerated for up to 14 days at a temperature not to exceed 30°C. TRULICITY should not be used past the

expiration date.
TRULICITY must be protected from light.

Storage of TRULICITY in the original carton is recommended until time of administration.

#### Do not freeze.

#### Keep out of reach of children.

Do not use TRULICITY if it has been frozen.

The Single-Dose pen should be discarded after use.

Follow enclosed instructions for Use to

deliver your dose.

#### Manufactured by:

Eli Lilly and Company Indianapolis, IN 46285, USA

Packed by: Eli Lilly Italia S.p.A. Via Gramsci 731-733, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italy

#### 易週糖®<sub>注射劑</sub>

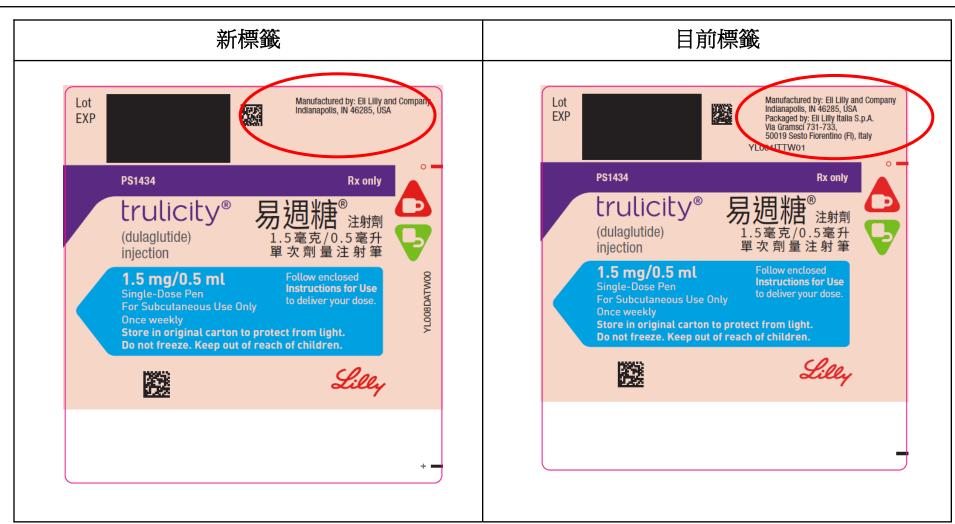
1.5毫克/0.5毫升 單次劑量注射筆

衛部菌疫輸字第000978號本藥須由醫師處方使用台灣禮來股份有限公司台北市復興北路365號11樓



SH001ITTW00

#### 易週糖 注射劑 1.5 毫克/0.5 毫升 Trulicity injection 1.5 mg/0.5 mg 更新美國包裝廠標籤



註:二個標籤皆為白底

檔 號: 保存年限:

#### 衛生福利部 函

機關地址:11558台北市南港區忠孝東路六段488號

Received by

SEP 2 3. 7016

Bii Lilly (Taiwan) Co. Ltd.

傳 真:(02)2787-7498

聯絡人及電話:謝斯婷 (02)2787-8000#7477

電子郵件信箱: crabszu@fda.gov.tw

10544

台北市復興北路365號11樓

受文者:台灣禮來股份有限公司

發文日期:中華民國105年9月22日 發文字號:部授食字第1056030487號

速別:

密等及解密條件或保密期限:

附件:衛部菌疫輸字第000979號許可證正本1張;外盒、標籤、仿單及使用說明核定本 1公

主旨:貴公司申請衛部菌疫輸字第000979號「易週糖注射劑0.75 毫克/0.5毫升」新增包裝廠與外盒、標籤一案(案號: 1056030487),准予備查,並檢還該證與外盒、標籤、

仿單及使用說明核定本各1份,復請查照。

說明:

一、復貴公司105年5月23日北台禮字第16537號藥品變更登記申請書。

二、申請變更事項:

(一)新增包裝廠:「Eli Lilly Italia S.P.A.」(Via Gramsci 731-733, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italy)。

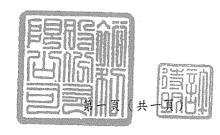
(二)新增前述包裝廠之外盒及標籤。

三、有關仿單相關規定如下:市售藥品得僅放置經審查核定之中文仿單。如同時放置中、外文仿單者,外文仿單內容須與核定本之中文仿單內容相符,廠商得依核定之中文仿單自行修正其外文仿單內容。

正本:台灣禮來股份有限公司

副本:

## 部长村美人



訂

檔 號:保存年限:

#### 衛生福利部 函

機關地址:11558台北市南港區忠孝東路六段488號

Received by

SEP 2 3 2016

Eli Lilly (Taiwan) Co. Ltd.)

傳 真:(02)2787-7498

聯絡人及電話:謝斯婷 (02)2787-8000#7477

電子郵件信箱:crabszu@fda.gov.tw

台北市復興北路365號11樓

受文者:台灣禮來股份有限公司

發文日期:中華民國105年9月22日

發文字號:部授食字第1056030488號

速別:

10544

密等及解密條件或保密期限:

附件:衛部菌疫輸字第000978號許可證正本1張;外盒、標籤、仿單及使用說明核定本 1份

主旨:貴公司申請衛部菌疫輸字第000978號「易週糖注射劑1.5毫克/0.5毫升」新增包裝廠與外盒、標籤一案(案號:1056030488),准予備查,並檢還該證與外盒、標籤、

仿單及使用說明核定本各1份,復請查照。

說明:

一、復貴公司105年5月23日北台禮字第16536號藥品變更登記申請書。

二、申請變更事項:

(一)新增包裝廠:「Eli Lilly Italia S.P.A.」(Via Gramsci 731-733, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italy)。

(二)新增前述包裝廠之外盒及標籤。

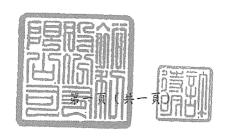
三、有關仿單相關規定如下:市售藥品得僅放置經審查核定之中文仿單。如同時放置中、外文仿單者,外文仿單內 容須與核定本之中文仿單內容相符,廠商得依核定之中 文仿單自行修正其外文仿單內容。

正本:台灣禮來股份有限公司

副本:

線

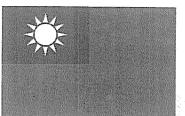
## 部长村美龙



裝 .|

司制







#### 衛生福利部細菌學免疫學製品許可證

衛部菌疫輸字第 000979 號

簽審文件號碼:DHA06000097902

中文名稱: 易週糖 注射劑 0.75 毫克/0.5 毫升

英文名稱: TRULICITY injection 0.75mg/0.5mL

類 別: 臺南縣師處方使用 藥 商 名稱: 臺灣禮來股份有限公司

劑型:注射劑 製造廠名稱: ELI LILLY AND COMPANY

白裝種類: 0.5毫升含藥注射筆, 製造廠 that: INDIANAPOLIS, INDIANA

100 支以下盒裝 程 型 班· 46285, USA (續如後)

處 方:

Dulaglutide......0.75 MG

適應症:第2型糖尿病

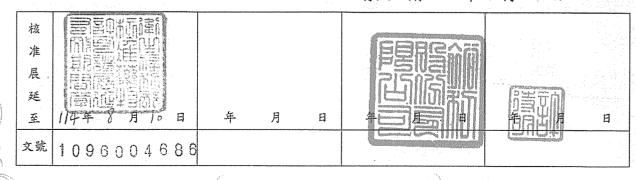
前項藥品經本部審核與藥事法之規定相符應

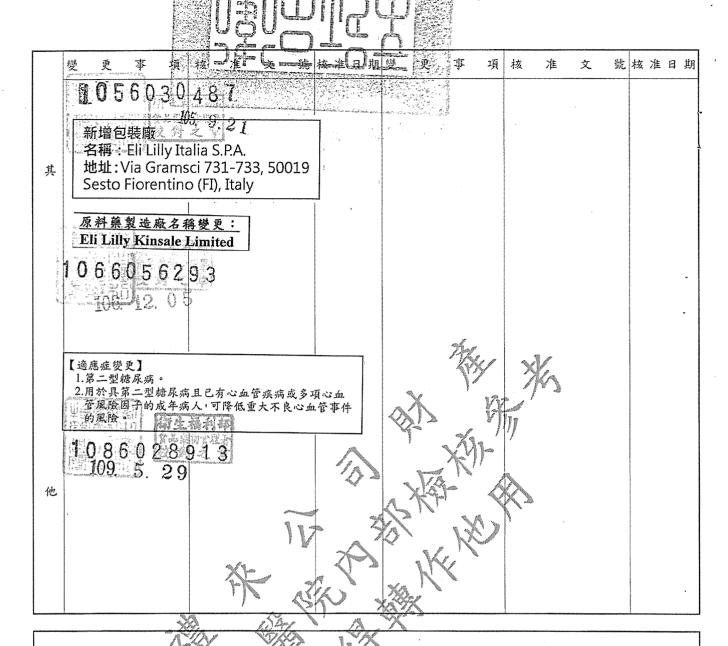
衛生福利部

## 部長將內燈



有效日期 109 年 8 月 10 日





Drug Substance: ELI LILLYS, A. - IRISH BRANCH DUNDERROW KINSALE, CO. CORK, IRELAND

DMF Number: DMF(23)1560

成分名: Dulaglutide

商名(址) Eli Lilly S.A. Irish Branch(Dunderrow

Kinsale, Co. Cork, Ireland)

DMF Number: DMF(23)1560

成分名:Dulaglutide

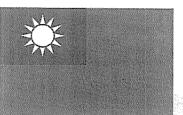
ng işkiri.

廠名(址):「Eli Lilly Kinsale Limited」 [Dunderrow Kinsale, Co. Cork Ireland]

分品源物管理者 校對之章

1066056293 106)12.05







#### 衛生福利部細菌學免疫學製品許可證

衛部菌疫輸字第 000978 號

簽審文件號碼: DHA06000097800

中文名稱: 易週糖 注射劑 1.5 毫克/0.5 毫升

英文名稱: TRULICITY injection 1.5mg/0.5mL

類 別: 編集縣師處方使用 藥

藥 商 名 稱 臺灣禮來股份有限公司

劑 型: 注射劑

製造廠名稱、ELI LILLY AND COMPANY

白些插稿。 0.5 毫升含藥注射筆,

100 支以下盒裝

製造廠地址: INDIANAPOLIS, INDIANA

46285, USA (領如後)

處 方:

適應症:第2型糖尿病

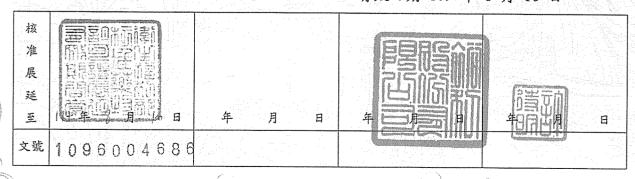
前項藥品經本部審核與藥事法之規定相符應發行

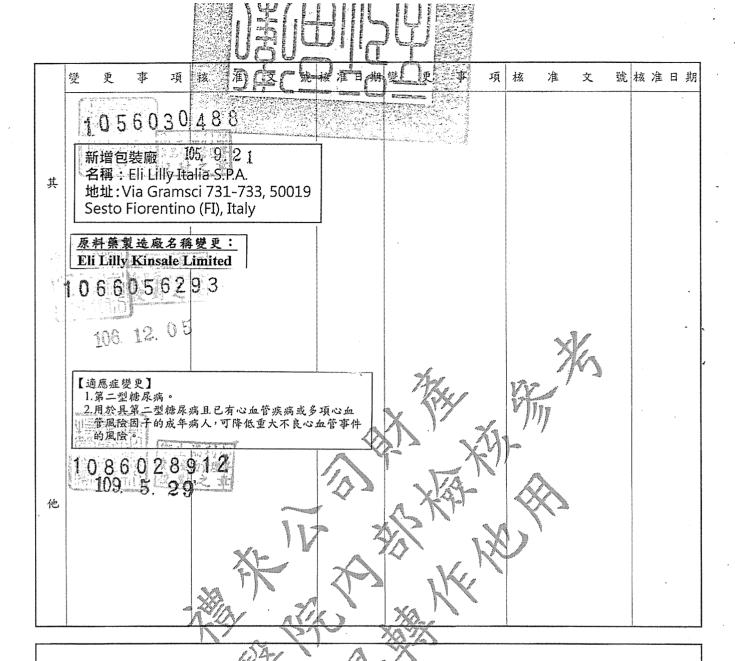
衛生福利部





有效日期 109 年 8 月 10 日





Drug Substance: ELI LILLY SALIRISH BRANCH DUNDERROW KINSALE, CO. CORK, IRELAND

DMF Number: DMF(23)1560

成分名:Dulaglutide 廠名(址):Eli Lilly S.A.—Irish Branch(Dunderrow Kinsale, Co. Cork, Ireland)

DMF Number: DMF(23)1560

成分名:Dulaglutide

廢名(址):「Eli Lilly Kinsale Limited」 [Dunderrow Kinsale, Co. Cork Ireland]

066056293 106. 12. 05

## 0.75毫克/0.5 1.5 概点/0.5

TRULICITY® dulaglutide injection

## 軍次劑量注射管 Single-Dose Pen

● 在雌雄兩性大鼠終生投予 dulaglutide,會引發劑量相關與療程相關的用状膜 C細胞腫瘤(腺瘤/聚性腫瘤)發生率的增加。目前無法確知暴週籍®是否會在人類身上引發甲状腺 C細胞腫瘤,包含甲状腺髓質癌(肌面)、因為無法確立 dulaglutide 誘發價值類動物甲状腺 C細胞腫瘤,包含甲状腺髓質癌(MTC)、因為無法確定 dulaglutide 誘發價值類動物甲状腺 C細胞腫瘤與人類的關聯性。[解參閱書府和注意學項(5.1)及。易週籍※萊用於個人或是家族有 MTC 病史病人及第二型多發性內分泌腫瘤綜合症病人(Multiple Endocrine Neoplasia syndrome type 2, MEN 2)。病人應被告知關於使用 TRULICITY 有潛在 MTC 的風險及甲狀腺腫瘤的症狀(例如頸部腫塊、吞嚥困難、呼吸困難、持續性的聲音嘶短)。對於使用易週精®的病人目前尚不清楚定的症狀。例如頸部腫塊、吞嚥困難、呼吸困難、持續性的聲音嘶短)。對於使用易週精®的病人目前尚不清楚定。

二型糖尿病

用於具第二型糖尿病且已有心血管疾病或多項心血管風險因子的成年病人,可降低重大不良心血管事件的風險。

感過虧◎ (TRULICITY®)

是第二型糖尿病成年病人在飲食與運動以外,改善血糖控制的輔助治療。
 用於具第二型糖尿病且已有心血管疾病或多項心血管風險因子的成年病人,可降低重大不良心血管事件(心血管疾病死亡、非致命性心肌梗塞或非致命性中風)的風險。

使用限!

顯地區 [請參閱書語和注意專項(5.2)] 有膜臟炎病史的病人 尚未針對胰臟炎病史的病人使用易週糖®進行研究。 使用其他降血糖藥物。

 多週糖®不可用於第一型糖尿病病人,也不應用於治療糖尿病翻酸中毒。易週糖®並非胰島素的替代品。
 尚未針對有嚴重腸胃道疾病的病人使用易週糖®進行研究,包含嚴重胃輕癱。不建議有嚴重腸胃道疾病病史的病 人使用易過糖®。[請參閱警語和注意專項(5.6)]

## 田沢田島

2.7

易週糖e的建議起始劑量為 0.75 mg 每週一次,為更佳的血糖控制,此劑量可增加為 1.5 mg 每週一次。最大的建龖 劑量是 1.5 mg 每週一次。

易週糖®每週給藥一次,可在一天當中的任何時間,不須考慮進食與否,以皮下注射方式注射在腹部、大腿或上臂。 岩錯過一劑易週糖®,且距離下一次預定給藥時間至少 3 日(72 小時),則應儘快使用。若距離下次預定給藥時間未滿 ,則應點過錯過過的劑量,於原本預定的日期給予下一次劑量。上述兩種情況下,病人均可恢復原本每週一次的給藥時 3日標

但前後兩劑之間隔必須為3日以上。 若有需要,可以改變每週給藥的日子, 2.5

,以降低低血糖 與促胰島素分泌劑(如 Sulfonylurea)或胰島素併用 當開始使用易過糖。時,需考慮將併用之促胰島素分泌藥物(如 Sulfonylurea)或胰島素之劑量降低 的風險[請參閱警語和注意事項(5.3)]

恒要用模指引 2.3

、針扎事件、施打劑量不足)。請參照隨附之使用說明,內含有以圖示說明的完整使用指引。 當易週糖®與胰島素併用時,指導病人要分開施打,千萬不要混和兩種藥品。施打易週糖®和胰島素在身體的同一個 使用易週糖® 之前,病人必須接受醫療人員對於正確施打技術的訓練。訓練可以降低施打錯誤之風險(如錯誤的施打 部位,

部位是可以接受的,但是不可以相緊鄰。 當於身體同一個部位施打時,建議病人每週注射部位要輪替。易週糖®不可以靜脈注射或肌肉注射。

目視檢查易週糖®溶液中是否有微粒狀的物質與變色。

#### 層型與層圖 ო

0.75 mg/0.5 mL 或 1.5 mg/0.5 mL 溶液於單次劑量注射罐中。

甲狀腺體質痛

易週糖®禁用於個人或是家族有甲狀腺髓質癌(MTC)病史病人或第二型多發性內分泌腫瘤綜合症病人 Endocrine Neoplasia syndrome type 2, MEN 2)。[請參閱警語和注意事項(5.1)

'n AAC 

或產品中任何成分嚴重過敏的病人,請勿使用易週糖®。易週糖®曾被通報的嚴重過敏反應包 括過敏性反應和血管性水腫[請參閱醫語和注意事項(5.4)]。 dulaglutide 類點

7

在雌雄兩性大鼠,終生投予大鼠 dulaglutide 造成劑量相關與療程相關的甲狀腺 C 細胞腫瘤(腺瘤/惡性腫瘤)發生 甲狀腺C細胞圖瘤的風險

率之增加*[請參閱非臨床華理學[13.1])。* 其他 glucagon-like peptide-1 (GLP-1)受體促進劑於小鼠及大鼠中達到臨床相關暴露濃度時,曾誘發甲狀腺<sup>,</sup>

RD膜瘤與聚性腫瘤。目前無法確知易週籍®是否會在人類身上引發甲狀腺 C細胞腫病科關暴壓濃度時,曾誘發甲狀腺 C細胞脂瘤類。目前無法確知易週籍®是否會在人類身上引發甲狀腺 C細胞腫瘤,包含甲狀腺髓質癌(MTC),因為無法確在 duleglutide 誘發暗齒類動物甲狀腺 C細胞瘤瘤與人體的閉聯性。 第三期臨床試験中,接受易週籍》的表面,他们随應通與人體的閉聯性。 第三期臨床試験中,接受易週籍》的接向,在一個甲狀腺腦質癌(MTC)的案例報告。這位病人治療前血清 calcitonin 濃度大約為 正常值上限(ULN)的 8 倍。在心血管結果試驗(FEWIND)中与另一個治療後 C 細胞增生及 calcitonin 濃度上升的緊倒。有上市的報告指出使用 liaglutide(另一種 GLP-1 受體促進劑)的病人患有 MTC;這些報告的數據不是以發生之表於所工民 QLP-1 與個促進劑用在人類的關係。

易週籍®禁用於個人或是家族有甲狀腺體質攝MTC/病史病人及第二型多發性內分泌腫瘤綜合症病人(Multiple Endocrine Neoplasia syndrome type 2, MEN 2)。應告知病人使用易週籍®對於罹患MTC的潜在風險及罹患甲狀腺腫 瘤的症狀(例如:頸部的腫塊, 吞藥困難, 碎吸困難, 持續性的聲音嘶啞)。 無法確知常規監測血清 calcitonin 濃度或用甲狀腺超音波監測對於使用易週糖®的病人早期偵測出甲狀腺髓質癌 (MTC)的價值。這些監測可能會增加不必要處置的風險;這是因為血清 calcitonin 檢查的低專一性及甲狀腺經病的高背 一旦發現血清 calcitonin 濃度增加,應對病人做進一步的評估。在身體檢查或頭部影像檢查的結果中發現有甲狀腺結節 的病人,亦應做進一步的評估。 景發生略. 顯著上升的血清 calcitonin 值可能表示罹患甲狀腺髓質癌(MTC), 而通常 MTC 病人的 calcitonin 值>50 ng/L。

Dulaglutide 第2期與第3期的臨床研究中,與胰臟炎相關的不良反應在暴露於易過糖®的病人中有 12 例(每 1000人年中有 3.4 個案例),相較暴露於非腸泌素的病人,則有3例(每 1000 人年中有 2.7 個案例)。 而事件判決的分析顯示,暴露於易過糖®的病人中有 5 個胰臟炎確診病例(每 1000 人年中有 1.4 個案例)相較暴露

於非腸泌素的病人,則有1例(每1000人年中有0.88個案例)。

易週糖®並沒有在 有時擴展到背部, 開始使用易週糖®後,請仔細觀察病人是否有胰臟炎的徵候和症狀,包括持續的嚴重腹部疼痛,可能有或沒有伴隨嘔吐。若疑似是髌臟炎,應立刻停用易週糖®。若確認為膀臟炎,則不應再次使用。有胰臟炎病史的病人身上做過評估。對於有胰臟炎病史的病人,請考慮使用其他降血糖藥物。

## 與促胰島素分泌劑或胰島素併用

在此情况下, 病人使用易週糖®再併用其他促胰島素分泌劑(例如 .sulfonylureas)或是胰島素會增加低血糖的風險。在此情汾 病人可能需要降低 sulfonylurea 或胰島素的劑量來降低發生低血糖的風險*[請參閱用法用量(2.3),不良反應(6.1)*。

曾有接受易週糖®治療的病人於上市後發生嚴重過敏反應的報告包括過敏性反應(anaphylactic reactions) 和血管性水腫[*請參閱不良反應(6.3)*]。如果發生過敏反應,病人應該立刻停用易週糖®和盡快依標準治療法治療並監控直到領象和症狀解除。不可用於之前對易週糖®有過敏反應的病人*[請參閱葬员(4)*]。 其他 GLP-1 受體促進劑也曾被報告發生過敏性原和加管性水腫。謹慎使用於對其他 GLP-1 受體促進劑有血管

性水腫或過敏性反應病史的病人,因為不知道這些病人是否會對易週糖®有過敏性反應的傾向。

## 急性腎損傷

使用 GLP-1 受體促進劑,包括易週籍®,治療的病人,曾有急性腎衰竭及慢性腎衰竭惡化之上市後報告,有時需 要血液透析。這些報告中,有些發生在未知患有潜在腎病病人上。多數通報的案例有噁心、嘔吐、腹瀉或脫水的情況。 因這些反應可能會使腎功能惡化,故於腎功能不全的病人身上開始使用易週糖®或是增加劑量時須謹慎。對於有嚴重腸 胃道不良反應之腎功能不全病人,應要監測其腎功能。*【請參閱特殊族群用賴(8.7)】* 

## **歐国腦門道疾病**

使用易週糖®可能與腸胃道不良反應相關,有時是嚴重的反*應。[請參閱不良反應[6.1]]* 尚未針對嚴重胃腸疾病(包括嚴重胃輕癢)的病人使用易過糖®進行研究,因此,不建議使用於這些病人。 **有糖尿病視網膜病變史的病人之糖尿病視網膜病變併**破症

一個針對第二型糖尿病且已有心血管疾病或有多項心血管風險因子的病人,追蹤時間中位數為 5.4 年的心血管結果試驗中,接受 TRULICITY 1.5 mg(1.9%)和安慰劑(1.5%)治療的病人均發生糖尿病性視網膜病變併發症。這些專件經前瞻性確定作為次要復合療效指標。基期時,有籍尿病視網膜病變病史的病人,患有糖尿病性視網膜病變併發症。在的病人比例(TRULICITY 為 8.5%,安慰劑為 6.2%)比無糖尿病視網膜病變病史的病人 ( TRULICITY 為 1.10%,安 慰劑為 1.0%)

快速改善血糖控制與籍尿病視網膜病變的暫時惡化有關。有糖尿病視網膜病變史的病人應監測其糖尿病視網膜病 變的狀況。

### 不良反應

下列嚴重反應於以下章節或仿單之其他章節作說明:

 甲狀腺 C細胞腫瘤的風險。[*請參閱書語和注意專項(5.1)* 也麼<u>關來。</u>[*請參閱書語和注意事項(6.2)*]

 與距嚴島購分泌劑或聚島素併用的低血糖。[*請參閱書語和* 

[請參閱警語和注意專項(5.3)]

G

Trulicity-Final truth-TRU-0011-USPI-20200221-29Apr2020-v1

- 通敏反應。[請參閱聲語和注意事項[5.4]]急性腎損傷。[請參閱聲語和注意事項[5.5]]嚴重的腸胃道疾病[請參閱聲語和注意事項[5.6]]

# 有糖尿病視網膜病變史的病人之糖尿病視網膜病變併發症。/請參閱警語和注意事項(6.7)

由於臨床研究是在各種不同的條件下進行,不同藥物在臨床研究中的藥物不良反應發生率不可直接比較,亦無法 實際用藥時的發生率。 反應實際用藥時的發生 安慰劑對照試驗之彙整

表 1 中的資料來自於安慰劑對照試驗。*[請參閱臨床研究[14]]* 這些資料反映 1670 位使用易遺聽。672 平均年齡為 56 歲,1%為 75 歲或更年長,53%為男性。這些研究中的病人族群有 69%為自人,77%為黑人或非裔美國人,19%為亞洲人人,30%為西班牙務或拉丁裔。在研究起始點,研究族群者 69%為自人,77%為黑人或非裔美國人,19%為亞洲人人,30%為西班牙務或拉丁裔。在研究起始點,研究族群平均患有糖尿病 8 年,平均 HbA1c 為 8%。在研究起始,研究族群平均是有糖尿病 8 年,平均 HbA1c 為 8%。在研究起始,研究族群平均是有糖尿病 8 年,平均 HbA1c 為 8%。在研究起始,研全(eGFR ≥ 60mL/min/1.73 m²)。

這些不良反應並未在起始用藥前出現,而相較於投予安慰劑的病人,更普遍發生於投予易週籍®的病人,且至少發生於 5%以上投予易週糖®的病人身上。 表 1:安慰劑對照**試驗期間內,易週糖®治療組通報≥ 5%病人數的不良反應** 表1顯示除了低血糖以外,在與安慰劑對照之試驗中,使用易週糖®的常見的不良反應

		<b></b>		_	_			
ロンプススの	易週糖® 1.5 mg (N=834) %	21.1	12.6	12.7	9.4	9.8	5.8	5.6
終れ出版のいった的人数	不良反應 安慰劑 易選糖 0.75 mg 易選糖 1.5 mg (N=836) (N=834) (N=834) % %	12.4	8.9	6.0	6.5	4.9	4.1	4.2
を写る。修動をが	安慰劑 (N=568) %	5.3	6.7	2.3	4.9	1,6	2.3	2.6
一、大好遊別是可養	不良反應	縣心	腹瀉。	畑田 p	腹痛。	食慾不振	消化不良	疲勞 d

- 腹部壓痛、腸胃疼痛。 a 包含腹瀉、糞便量增加、頻繁的腸蠕動。 b 包含反胃、嘔吐、噴射性嘔吐。 c 包含腹部不適、腹部疼痛、下腹痛、上腹痛、d 包含腹勢、無力、全身不舒服。
- 附註:百分比為發生至少1項治療產生不良反應的通報病人人數。

慰劑 21.3%;0.75mg 31.6%;1.5mg 41.0%)。因為勝胃不適而中止試驗的病人,易週籍®治療組多於安慰劑組。在安慰劑組為 0.2%,易週糖® 0.75mg 組為 1.3%,易週糖® 1.5mg 組為 3.5%。調查者將病人發生腸胃道不良反應的嚴重度做分級,發現使用 0.75mg 以及 1.5mg 易週籍®的病人,輕度腸胃道不良反應案例分別約佔 58%以及 48%,中度分別約佔 35%以及 42%,而重度分別約佔 7%以及 11%。除了表 1.所列之反應以外,相較於使用安慰劑的病人,不列的反應在使用易週糖®病人之通報頻率較高(列舉頻率 在彙整的安慰劑對照試驗中,相較於使用安慰劑的病人,腸胃道的不良反應在使用易週糖®的病人的頻率較高(安

依序分別為安慰劑、0.75mg、1.5mg):便越(0.7%; 3.9%; 3.7%)、脹氣(1.4%; 1.4%; 3.4%)、腹脹(0.7%; 2.9%; 2.3%)、胃食道逆流(0.5%; 1.7%; 2.0%)、打嗝(0.2%; 0.6%; 1.6%)。 安慰劑對照試驗及活性藥物對照試驗之彙整

其中分別針對易週糖®單一投藥以及易週糖®與口服降血糖藥或胰島素併用的治療做分析。*「請參開臨床研究/14]*。在這個試驗族群中,總共有 3342 位第二型糖尿病病人使用易週糖®平均達 52.0 週。病人之平均年齡為 56 歲,2%為 75 歲 或更在長,51%為男性。這些試驗中的病人族群符 71%為日人,7%為異人或非務美國人,11%為亞州人,32%為西班牙務或拉丁帝。在試驗起時數,說像族群平均身有糖尿病 8.2 年,中始 HbA7 高 7.8~8.5%,5.2%罹患有根积胰肪,變。在使用急週糖®疾辞中,95.7%病人胃功能之起始野片為正常或輕微腎功能不全(GSFR ≥ 60 mL/min/1.73 m?)。在安慰劑對照試驗及活性藥物對照試驗之變效率,,第月不良反應之類型及發生頻率與表 1 所列類似(除低血 在由第二型糖尿病病人所參與的 6 個安慰劑及活性藥物對照的大型試驗中,也有針對不良反應的發生率做評估

其他不良反應

表2為安慰劑對照臨床試驗中低血糖發生率的概述(summarizes):血糖值<54 mg/dL 有或無症狀,及嚴重低血糖 定義為症狀需要他人協助給予碳水化合物、升糖素(glucagon)或其他復甦行動 低血糖

表2 在安慰劑對照試驗低血糖之發生率 (%)

	女類觀	多道籍® 0.75 mg │	必過艦® 1.5 mg	
併用 Metformin				
(26週)	N=177	N=302	N=304	
低血糖且血糖值<54 mg/dL	0	0.3	0.7	

29Apr2020-v1
1-2020221-
TRU-0011-USP
/-Final truth-1
Trulicity

0		N=279	0	0		N=239	3.3	0		N=150	14.7	0.7		N=142	0.7	0
0		N=280	2.1	0			ı			ı		t		N=141	7'0	0.7
0	<b>19</b>	N=141	1.4	0		09=N	0	0 .	ormin	N=150	9.3	0		N=140	7.0	0
嚴重低血糖	併用 Metformin + Ploglitazone	(26 週)	低血糖且血糖值<54 mg/dL	嚴重低血糖	併用 Glimepiride 的試験	(24 週)	低血糖且血糖值<54 mg/dL	嚴重低血糖	併用 Insulin Glargine ± Metformin	(28 週)	低血糖且血糖值<54 mg/dL	嚴重低血糖	併用 SGLT2i ± Metformin	(24 週)	低血糖且血糖值<54 mg/dL	<b>瞬</b> 顯 低 血糖

(5.3)。在一個 78 週的臨床試驗,使用湯週糖® 0.75 mg 以及 1.5 mg 的搞人在併用 sulfonylurea 的情况下分别有20%以及 21%的病人有低血糖(血糖值~54 mg/dL)。使用湯週糖® 0.75 mg 以及 1.5 mg 的病人在併用 sulfonylurea 的情况下分别有 0%以及 0.7%的病人發生嚴重低血糖。在一個 52 週的臨床試驗,使用易週糖® 0.75 mg 以及 1.5 mg 的 病人在併用隨餐胰島素的情况下分别有 77%以及 69%的病人發生低血糖。使用易週糖® 0.75 mg 以及 1.5 mg 的病人在併用隨餐胰島素的情况下分别有 77%以及 69%的病人發生低血糖。使用易週糖® 0.75 mg 以及 1.5 mg 的病人在併用隨餐胰島素的情况下分别有 2.7%以及 3.4%的病人發生嚴重低血糖。參考表 2 在病人合併使用 basal insulin 低血糖的症狀在易週糖◎與 sulfonylurea 或胰島素併用之下比沒有併用促泌素更為頻繁*/請參閱警語和注意專項* glargine 低血糖的發生率。 *開結石和陰靈炎* 

在一個追蹤時間中位數為 5.4 年的心血管結果試驗,在以之前曾進行辭囊切除彷校正後,膽結石發生率於使用TRULICITY治療的病人為 0.627-100 病患年,安慰劑治療的病人為 0.567-100 病患年。使用 TRULICITY 及安慰劑的病人其急性膽囊炎嚴重事件分別為 0.5%和 0.3%。

心跳速率增加以及與心搏通速相關的不良反應

使用易週糖®0.75 mg 以及 1.5 mg 導致病人的心跳速率(HR)平均每分鐘(bpm)增加 2.4 下。實性心搏過速的不良反應發生率更頻繁地被提報於使用易週糖®的病人身上。實性心搏過速的發生率在以安慰劑,易週糖®0.75 mg 以及易週糖®1.5 mg 治療的病人身上,依序分別為 3.0%,2.8%以及 5.6%。持續性的寶性心搏過速(通報超過兩次以上) 的發生率在以安慰劑,易週糖®0.75 mg 以及易週糖®1.5 mg 治療的病人身上,依序分別為 3.0%,2.8%以及 1.6%。在寶性心搏過速的專件中,病人伴隨有基礎心跳速率每分鐘增加≥1.5 下的發生率,在以安 0.2%,0.4%以及 1.6%。在寶性心搏過速的事件中,病人伴隨有基礎心跳速率每分鐘增加≥1.5 下的發生率,在以安 ,易週糖® 0.75 mg 以及易週糖® 1.5 mg 治療的病人身上,依序分別為 0.7%,1.3%以及 2.2%。 慰題, 過數

在四個第2期與五個第3期臨床研究中,易週糖%治療組的病人有0.5%通報發生嚴重的全身性過敏事件(如: 嚴重的蕁麻疹、全身性疹子、臉部水腫、嘴唇腫脹)。 *注射部位反應* 

接受易週糖®治療的病人之 PR 間距自基礎值平均增加 2 至 3 毫秒,對照投予安慰劑治療的病人之 PR 間距自基 在安慰劑對照的研究中,被通報為注射部位的反應(如:注射部位疹子,紅斑)的比例,在易週糖®治療組的病人 中為 0.5%, 在安慰劑組則為 0.0%。 一級房室傳導(AV)阻斷/PR 間距延長

礎值平均減少 0.9 毫秒。而關於一級房室傳導阻斷不良反應的發生率,使用易週糖®的病人相較於投予安慰劑的病人具

有更高的發生頻率(使用安慰劑、易週糖® 0.75 mg 以及易週糖® 1.5 mg 的發生率依序分別為 0.9%、1.7%以及 2.3%)。 依據心電圖,發生 PR 間距增加至少 220 毫秒的比例,在投予安慰劑、易週糖® 0.75 mg 以及易週糖® 1.5 mg 的病人

暴露於易週糖◎的病人在其體內脂肪分解酶及/或胰臟激粉酶的檢驗值上,自基礎值的改變之平均約有 14%至 20% 中,分别依序為0.7%,2.5%以及3.2%。 囊粉酶和脂肪分解酶

的增加。相較之下,安慰劑組平均最多增加約3%。 免疫性

在四個第 2 期與五個第 3 期臨床試驗中,64 位(1.6%)接受易週糖®治療的病人對易週糖®的活性成分(即 dulaglutide)產生抗藥性抗體(ADAs)。

64 位接受 dulaglutide 治療,產生 dulaglutide 抗體的病人中,有 34 位病人(整體族群的 0.9%)有中和 dulaglutide 作用的抗體。有 36 位(整體族群的 0.9 %)產生對抗原生 GLP-1 的抗體

偵測抗體的形成需高度依賴於檢驗的敏感度和特異性。此外,造成抗體(包含具有中和作用的抗體)的檢驗顯示為 陽性的機率有可能是由於檢驗方法、檢體的處理方式、採集檢體的時間點、併用的藥物以及本身潛在的疾病這幾種因 素的影響。基於上述原因,dulaglutide 產生抗體的發生率並不能直接地與使用其他產品產生抗體的發生率做比較。 上市後經驗

下列增加的是易週籍®核准後使用曾被通報的不良反應。因為這些反應是從不確定人數的群體自發性通報,一般是不可能確實估計發生的頻率,或建立與使用藥物的因果關係。

- 過敏性反應(anaphylactic reactions) 、血管性水腫*【請參閱禁忌(4)、警語和注意事項(5.4)、病人教育資訊* 
  - (\*/ / /。 急性腎衰竭或慢性腎衰竭惡化,有時候需要血液透析*(請參閱醬語和注意專項(5.5)與病人教育資料(17)*。

#### 藥物交互作用 7.7

## 口服装物

韓田 特別 易週糖®會延遲胃部排空,因此可能會降低供用的口服藥物吸收速率。故當易週糖®與其它口服藥物併用時,別注意。當易週糖®與具有狹窄治療指數的口服藥物併用時,需要適當的監測。在臨床藥理學研究中,易過糖®對 [請參閱臨床菜理學(12.3)]。 試的口服用藥之吸收影響,不具臨床相關性。

## 特殊族群用藜

極孕婦女使用易週糖®的數據有限,不足以確定重大出生缺陷和流產的風險與藥物相關。應留意關於懷孕期間糖 空制不佳在臨床考量上的風險*[請參閒臨床考量]。*依據動物生殖試驗,在懷孕期間暴露於 dulaglutide 可能對胎兒

形板母头人鼠的語官生成期給予 dulegluide,當全身暴露量為人類最大建議劑量( Maximum recommended human dose, MRHD, 每週 1.5mg ) 14 倍以上時,曾發生早期胚胎死亡、胎兒生長遷緩和胎兒異常。於懷孕兔子的語官生成期結不 dulegluide,在 13 倍人類最大建議劑量( MRHD) 下,曾發生星汽胎兒異常。發生在動物的不良胚胎形兒用與 dulegluide,雍理作用造成母體體質減較以及攝食減少相關。[*請參閱資料*] 在懷母前即患有離底病的驗質減少和不良死的。 (*請參閱資料*] 在懷母前即患有離底病的緣女中,HbA1c值大於76者,重大出生缺陷的估計背景風險為 6-10%, HbA1c值大於 10%的婦女其背景風險則被稱導高達 20-25%。目標治療族群中流產的估計背景風險未知。在美國整體族群中,臨 尿病控制不佳在臨床考量上的風險*請參閱臨床考量。*依據動物生殖試驗,在懷孕期間暴露於 有風險。只有當潛在益處高過對胎兒的潛在風險時,才可在懷孕期間使用易週糖®。

於 10%的婦女其背景風險則被報導高達 20-25%。目標治療族群中流產的估計背景風險5 床上確認懷孕者重大出生缺陷的估計背景風險為 2-4%,流產的估計背景風險為 15-20%。臨床考量 母歷和域胚胎胎兒與疾病相關的風險

早產、死胎和分娩併發症的 自發流產、 懷孕期間,糖尿病控制不佳會增加母體糖尿病翻症酸中毒、子續前症、自發減, 風險。糖尿病控制不佳會增加胎兒發生重大出生缺陷,死胎和巨嬰相關併發症的風險。

### 資料關係資料

於懷孕大鼠器官生成期,每三天皮下注射 0.49、1.63 或 4.89 mg/kg dulaglutide,以血中 AUC 為比較依據,其全身暴露量分別是人類最大建議劑量(MRHD,每週 1.5mg)的 4、14 和 44 倍。當劑量≥1.63 mg/kg 時,觀察到胎兒體重減少,此與 dulaglutide 藥理作用造成其母體攝食減少及體重增加量減少相關。於劑量 4.89 mg/kg 時,也觀察到不規則的骨骼骨化作用及著床後流產增加。

於便孕兔子器官生成期,在是天皮下注射 0.04、0.12 或 0.41mg/kg dulaglutide,以血中 AUC 為比較依據,在懷孕兔子器官生成期,是天皮下注射 0.04、0.12 或 0.41mg/kg dulaglutide,以血中 AUC 為比較依據,在懷孕兔子器官生成期,是三天皮下注射 0.04、0.12 或 0.41mg/kg dulaglutide,與發到胎兒肺葉發育不全的內臟畸形、脊椎及/或肋骨骨骼畸形,此異常與 dulaglutide 讓理作用造成母體攝食減少及體置增加量減少相關。 於 5. 懷孕雄性大鼠的出生前後點時中,自審床至泌乳期間每 3. 目皮下注射 0.2、0.49 或 1.63 mg/kg dulaglutide,以血中 AUC 為比較依據,在懷孕大鼠的全身暴露量是 2. 4 和 16 倍人類最大建議劑量(MRHD)。接受 1.63 mg/kg dulaglutide 之 Fo雄性大鼠產出的 F-均息,平均體重自出生到出生後第 63 天(雄性幼鼠)及第 84 天(雌性幼鼠)有統計上顯常的下降。接受 1.63 mg/kg dulaglutide 之 Fo雖性後代有龜頭一包皮分離延遲的情形,地且性後代之壽極反應減少,這些體發結構具可能跟實驗租後所發現,但在後期的評估卻沒要了。接受 1.63 mg/kg dulaglutide 之 Fo母體不後化,於 2 個試驗中有 1 個試酶在 Biel water maze 記憶評化部分,相較於對照組的平均地自由此はe 之 Fo母體大發化,這些發現與使用 1.63 mg/kg dulaglutide 的議理活性造成 Fo 母體法發達,這些發現與使用 1.63 mg/kg dulaglutide 的議理活性造成 Fo 母體注發減少以及體重增加量與治理。 哪乳

■前並不清楚 dulaglutide 是否分泌到人類乳汁中,亦無易週籍®是否會對哺乳與兒或乳汁產量造成影響的相關資 還不確定 dulaglutide 是否分泌到接受治療的哺乳中動物的乳汁中。哺乳對發育和健康的益處,應與母親對易週糖 臨床需要以及因易週糖®或母體本身狀況對哺乳嬰兒可能造成的任何不良影響一起做衡量。 完 8 8.4

週糖®對於孩童的安全性與有效性尚未確立。易週糖®不建議用於小於 18 歲的孩童。

在 REWIND 試驗的 TRULICITY 1.5 mg 治療組中*[參閱臨床試験[14.2]]*, 在基期時共有 2619 位(52.9% 戲或以上,484 位(9.8%)病人為 75 戲或以上。並未觀察到整體安全性或療效因年齡而有所差異。 肝闖功能不全 65 g 8.6

易週糖®應謹慎使用於此類病人族群。 困形 對於輕度、中度或嚴重肝功能不全病人的臨床經驗有限。

針對不同程度肝功能不全病人進行的臨床藻理學試驗,並未觀察到 duladlutide 藥物動力學有臨床相關性的變化 「請參閱臨床藥理學(12.3)]。

### 腎臟功能不全

態,50 位(1.2%)病人有輕微的腎功能不全(eGFR >60 但 <90 mL/min/1,73 m²),171 位(4.3%)有中度腎功能不全(eGFR ≥30 但<60 mJ/min/1,73 m²),沒有病人出現重度腎功能不全(eGFR <30 mJ/min/1,73 m²)。─個為期 52 週的臨床試驗 270位(71%)易週糖®治療病人有中度腎功能受損(eGFR ≥30,但<60 mUmin/1.73 m2)和 112位(29%) 易週糖®治 療病人有重度腎功能受損(eGFR ≥ 15,但<30 mUmin/1.73 m²*) [参閱臨床試驗(14.1)]。*在這個試驗中所觀察到的整體 在使用易週糖®的病人中, 試驗初始狀 以四個第 2 期與五個第 3 期隨機分配臨床研究進行腎功能安全性的評估, 安全性或療效上沒有差異 <del>-</del>

在 REWIND 試驗的 TRULICITY 1.5 mg 組中*[參閱臨床試驗[14.2]]*,在基期時,2435 位(50.2%)病人有輕度腎功能不全、1031 位(21.2%)病人有中度腎功能不全,以及 50 位(1.0%)病人有重度腎功能不全。未觀察到安全性與療效在中度至重度腎功能不全病人(eGFR <60 mL/min/1.73m?)與輕度或無腎功能不全病人(eGFR <60 mL/min/1.73 m?)的整 體差異。

臨床相關性的變化。一個為期 52 週的第 3 期臨床試驗,針對第二型糖尿病伴有中度至重度腎功能受損之病人,每週一次易週糖®0.75 mg 及 1.5 mg 的蘿物動力學變化顯示與先前的臨床試驗相似 *(請參閱臨床讓理學(12.3))。* 在一個 52 週第 3 期,在中到重度腎損傷第二型糖尿病病人,易週糖®0,75 mg 和 1.5 mg 一週一次的 PK 表現與之前臨床試驗的證明是相同的 *(請參閱臨床讓理學(12.3))。* 腎功能不全之病人,包含末期腎病變(ESRD)不需調整劑量。對於主述有嚴重勝胃道不良反應之腎功能不全病人,應該要監測其腎功能。關於 ESRD 病人的臨床經驗有限。易過糖®隨謹慎使用於 ESRD 病人族群。*(請參閱書語和注意* 針對腎功能受損,包括末期腎病變(ESRD),病人進行的臨床藥理學試驗,並未觀察到 dulaglutide 藥物動力學有

· 臨床禁理學(12.3)] 事項(5.5)

## 8.8

易週糖◎會延遲胃部排空。尚未針對已存有胃輕癮病人進行研究。

#### 用藝過會 9

嘔吐)與 臨床研究中曾有用藥過量的報告。和用藥過量相關的作用主要為輕度或中度的胃腸道事件(例如:噁心、 非嚴重的低血糖。過量時,應根據病人的臨床徵候與症狀,給予適當的支持療法(包括密集監測血漿血糖)

條相同的蛋白經雙硫鍵線結組成,每條蛋白含有一個 N端 GLP-1 類似物序列,並與被小型胜协連結體修飾後的人類免疫 球蛋白 G4 (IgG4) 重鏈上的 Fc protein 進行共價連結。Dulaglutide 的 GLP-1 類似物部分有 90%與內生性人類 GLP-1(7-37)同源。主要在 GLP-1 與 dipeptidyi-peptidase IV(DPP-4)酵素發生作用的部位進行結構上的修飾。此外也在一個落在 T 易通糖®含有 dulaglutide,為一種人類 GLP-1 受體促進劑。Dulaglutide 是由哺乳類細胞培養生產之融合蛋白,由 2 細胞抗原決定位(epitope)及 IgG4 Fc 部位(負責結合高親和力 Fc 受體與生成半抗體)進行修飾。Dulaglutide 的整體分子量 約為 63 kilodaltons。

筆含有 0.5 mL 溶液與下列脲型劑。 展形劑 : citric acid anhydrous (0.07 mg), mannitol (23.2 mg), polysorbate 80 (0.10 mg)與 trisodium citrate dihydrate(1.37 易週糖®是澄清無色無菌的溶液。每 0.5 mL 的易週糖®溶液含有 dulaglutide 0.75 mg 或 1.5 mg。每支單次劑量注射 mg)溶於注射用水。

#### 臨床襲理學 ⊴

#### 作用檔寫 12.1

易週糖®含有 dulaglutide,為一種人類 GLP-1 受體促進劑,其 90%的胺基酸序列與內生性人類 GLP-1 (7-37)同源。 Dulaglutide 能夠活化讓嵌於細胞膜上且位於細胞表面的 GLP-1 受體,進一步活化胰腺 β 細胞中腺苷酸環化酶(adenyyl cyclase)。Dulaglutide 能夠增加 beta 細胞內環磷酸腺苷(cAMP)的量,導致葡萄糖依賴性的胰島素釋放。Dulaglutide 也 並且會延遲胃部排空。 會減少升糖素的分泌

## 2.5

易週籍®可降低第二型糖尿病病人的空腹及飯袋血糖值(PPG)。使用一劑易週糖®後即可觀察到空腹及蹙後血糖的降

空腹及飯後血糖 在一個針對第二型糖尿病成年病人進行的臨床藥理學研究中,相較於安慰劑,每週給予一次易週糖®可降低空腹與 2 小時飯後血糖值,及餐後血清葡萄糖上升的 AUC (分別為-25.6 mg/dL、-59.5 mg/dL 與-197 mg h/dL);持續投予 1.5 mg 的劑量 6 週後,這些效果是仍然持續的。 第一階段與第二階段的胰島素分泌

與安慰劑組比較,使用易週糖®的第二型糖尿病病人,第一及第二階段胰島素分泌都有增加。

## 脱島素和升糖素分泌

在第 26 週,每週一次易週糖® 0.75 mg 及 1.5 mg 分別增加空腹胰島素 35.38 及 17.50pmol/L,和 C-peptide 濃度分別為 0.09 和 0.07 nmol/L。在相同的試驗,相較於基準點,易週糖® 0.75 mg 和 1.5 mg 組之空腹升糖素濃度分別降低 1.71 及 **易週糖®刺激葡萄糖依賴性的胰島素分泌,並且降低升糖素分泌。在一個第三期的單方治療研究中,相較於基準點** 2.05 pmol/L.

<u>胃部排空二十</u>十 <u>易週糖</u>會解釋開新排空。第一次給藥後的延遲效果最顯善,之後會慢慢減少。

G

iac

心臟電生理學(QTc) 在一個周密的 QTc 研究中測試了 dulaglutide 對於心臟再極化的作用. Dulaglutide 高於治療劑量時(劑量4與7 mg), 不會進成 QTc 延長。

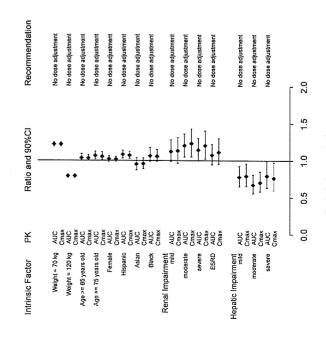
健康受詁者與第二型糖尿病病人的 dulaglutide 藥物動力學相似。Dulaglutide 於穩定狀態時,皮下注射後的最高血中濃度在 24 至 72 小時達到,中位數為 48 小時。給予 1.5 mg 多次劑量至穩定狀態後,dulaglutide 的平均最高血中濃度 (C<sub>max</sub>)與總暴露量(AUC)分別為114 ng/mL (範圍為5至231 ng/mL)與14,000 ng\*h/mL (範圍為6940至26,000 ng\*h/mL),藥物蓄積比約為 1.56。Dulaglutide 以每週給藥一次,可在第 2 至 4 週間達到穩定狀態血中濃度。皮下注射的部位(腹部 上臂與大腿)對 dulaglutide 的暴露量沒有統計上的顯著影響。

吸收 - 皮下注射單一劑量 dualgluide 0.75 mg 及 1.5 mg 的平均絕對生體可用率約分別為 65%及 47%。 分析 - 皮下注射易週糖® 0.75 mg 及 1.5 mg 至穩定狀態後的平均分佈體積分別約為 19.2 L(範圍為 14.3 至 26.4 L) 以及 17.4 L (範圍為 9.3 至 33.0 L)。

代謝 - Dulaglutide 推測會經由一般的蛋白質分解途徑,降解成本身的胺基酸組成。 排除 - 當使用 dulaglutide 0.75mg 及 1.5mg,建到穩定狀態後平均擬似清除率約分別為 0.111 L/h 以及 0.107 L/h, 而此兩種劑量的 dulaglutide 的排除半衰期皆約為 5 日。

特定族群

體重、腎功能或肝功能不全調整易週糖®的劑量。內生性因子對於 dulaglutide 族群、種族、 性別、プ 藥物動力學的作用顯示於圖 無器根據年齡、



Ratio Relative to Reference

縮寫名詞:AUC =時間/濃度曲線下面積;CI =信賴區間;C<sub>mxx</sub> =最高濃度;ESRD =末期腎病變;PK =藥物動力學。附註:體重、年齡、性別與種族的比較參考值分別為 93 kg、56 歲、男性與白種人;腎功能與肝功能不全資料的參考族群為個別臨床藻理學試驗中的腎功能與肝功能正常受試者。圖中所呈現的體重(70 與 120 kg)為第 3 期臨床試驗藥物動力學族群體重的第 10 百分位及第 90 百分位。

圈 1:內生性因子對 dulagiutide 凝物動力學的影響。

dulaglutide 之全身暴露量會分別增加 20.28.14 及 12%,C<sub>cmx</sub>分別增加 13.23.20 及 11%(如圖 1)。此外,一個為期 52.30 的 11%(如圖 1)。此外,一個為期 52.30 的 31 的 32.30 应 11%(如圖 1)。此外,一個為期 52.30 的 31 的臨床試驗,針對第二型糖尿符有中度至重度腎功能受損之病人,每週一次易週糖® 0.75 mg 及 1.5 mg 的發物到學學化與先前的臨床試驗相似*請參閱警需和注意專項(S.D及特殊族群用藥(B.71*)。 所嚴 - 相對於肝功能正常的病人,輕度,中度、重度之肝臟功能不全的病人族群,其 dulaglutide 之全身暴露量會分別降低 23、33 及 21%。且 C<sub>mx</sub>也有類似的降低幅度(如圖 1)。*[請參閱特殊族群用藥(B.6)*。

———已有多個針對健康受試者、第二型糖尿病病人與高血壓病人所進行的單一劑量與多重劑量試驗,研究併用藥物對dulaglutide (或相反)藥物動力學的可能交互作用。

00

Dulaglutide 對其他藥物在藥物動力學的影響

. dulaalutide Dulaglutide 會延遲胃部排空,因此,可能會降低口服併用藥物的吸收程度與速率。在臨床藥理學研究中,對已測試的口服用藥之吸收影響,不具臨床相關性。

圈 2 為以藥物動力學評估藥物交互作用的程度。針對已測試的併用藥物不需調整劑量。

Recommendation	No dose adjustment No dose adjustment	No dose adjustment	No dosa adjustment No dosa adjustment	No dose adjustment	No dose adjustment	No dose adjustment	No dose adjustment No dose adjustment	No dose adjustment	2.0
1 90%CI	111		ī		ł	.1		***	0 1.5
Ratio and 90%CI	Ţ!	†	1,11	•	ł	†	i i	T	0.5 1.
				÷					
폿	AUC AUC Cmax	AUC	AUC AUC Cmax Cmax Cmax	AUC	AUC	AUC	AUC AUC Char Char Char Char Char Char Char Cha	AUC	0.0
Coadministered Drug	Lisinopril Matoprolol	Digòxin	Noreigestromin Ethinylestradiol	Alovastatin	Metformin	Acetaminophen	S-Warfarin R-warfarin	Sitagliptin	

Ratio Relative to Reference

縮寫名詞:AUC =時間/濃度曲線下面積;CI =信賴國間;C<sub>max</sub> =最高濃度;PK =藥物動力學。 註:參考群組為僅給予併用藥物。

國2:易週糖®對併用藥物的藥物動力學影響。

,結果顯示

sitagliptin (100 mg)

mg)與達穩定狀態的

併用藥物對 dulaglutide 藥物動力學的影響 在一個臨床藥理學研究中,併用單一劑量易週糖® (1.5 mg)與達 dulaglutide 的 AUC 與 Cmx 大約會增加 38%與 27%,但不具臨床相關性。

13.1 致癌性、突變性、

dulaglutide [以 AUC 為根據,全身暴露量分別為 MRHD(每週一次 1.5 mg)的 0.5、7、20 與 58 倍]。在大鼠,當其 AUC 暴露量 > 7 倍 MRHD 時,相較於對照組,dulaglutide 引起劑量及療程相關的甲狀腺 C 細胞腫瘤(腺瘤及/或惡性腫瘤)發生 率增加。當大鼠接受 dulaglutide ≥0.5 mg/kg′後,發現 C 細胞腺瘤於統計意義上有顯著增加。當給予 dulaglutide 5 mg/kg(AUC 暴露量相當於使用 58 倍 MRHD)時,發現甲狀腺 C細胞惡性腫瘤數目增加,儘管不具統計意義,仍認為與治 療相關。

一個為期六個月的致癌性試驗,在rasH2基因轉殖小鼠,每週皮下注射兩次劑量0.3 1.0與3.0 mg/kg的 dulaglutide 在任何劑量並未增加甲狀腺 C 細胞増生或腫瘤的發生率

Dulaglutide 是一種重組蛋白,尚未进行基因毒性試驗

無法藉由臨床或非臨床研究來判別及得知大鼠甲狀腺 C 細胞腫瘤與人體的關聯性。[*請參閱方框內警語以及警語和* 注蒙事項(5.1)

在雄性與雌性大鼠的生育力與早期胚胎發育試驗中,給予 dulaglutide 高達 16.3 mg/kg (以 AUC 為根據,全身暴露 交配、生育力、受精與胚胎存活的不良作用。在雌鼠中,在給 的 MRHD)下,觀察到發情停止期延長之雌鼠數量增加,與劑 量相關之黃體、著床部位及可存活胚胎之平均數量減少,這是母體食物攝取量減少及體重減少所致 量相當於 130 倍的 MRHD)下,並未觀察到對於精子形態、交配、生育力、予劑量 ≥4.9 mg/kg(以 AUC 為根據,全身暴露量≥32 倍的 MRHD)下, 13.2 動物番理學及/或藥理學

在 Zucker 糖尿病肥胖(Zucker diabelic fatty, ZDF)大鼠,每週給予 2 次 dulaglutide 0.5、1.5 或 5.0 mg/kg(以 AUC 為根據,全身暴露量分別為3、8 與 30 倍 MRHD)為期 3 個月。所有劑量下均觀察到總澱粉酶與胰臟澱粉酶增加 12%至33%,但脂肪酶並無此變化,且個別動物並未發現任何顯微鏡下的胰臟發炎之關聯性。以 dulaglutide 治療的動物出現的其他變化包括未伴隨活性導管細胞增生的小葉間導管上皮增加(2 0.5 mg/kg)、伴闊/未伴隨發炎的腺泡細胞萎縮增加 (≥1.5 mg/kg),及胰臟腺細胞嗜中性白血球性發炎增加(5 mg/kg)。

無關聯發炎或媒體上皮細胞內瘤的證據。在 19 隻以 dulaglutide 治识 mg/kg (以 AUC 為根據,全身暴露量接近 500 倍的 MRHD),並 試驗結束時,總證粉酶或脂肪酶與對照組間並無差異。甲狀膜 C 細胞沒有增生變化。

6

## 7

## 14.1 第二型糖尿病成人病人的血糖控制試験

易週額®的研究方式包括單一治療,併用 metformin、sulfonylurea、metformin 與 sulfonylurea、metformin 與 thiazolidinedione、sodium-glucose co-transporter-2 inhibitors (SGLT2)併用或未併用 metformin,基礎胰島素且併用或未併用 metformin 以及隨餐胰島素且併用或未併用 metformin 以及隨餐胰島素且併用或未併用 metformin。易週糖®也曾針對第2期糖尿病伴有中度至重度腎功能受 易週籍®的研究方式包括單一治療,併用 metformin、sulfonylurea、metformin 與 sulfonylurea、 损病人進行研究

在試驗期間,病人 此研究是針對使用易週糖® 0.75 mg 以及 1.5 mg 的病人,而所有的試驗均沒有增加藥物的劑量。

之起始及維持劑量為 0.75 mg 或 1.5 mg。 在罹患第二型糖尿病的病人中,相較於使用安慰劑的病人,使用易週糖®的病人與試驗起點相比,都有效減少 HbA1c。 在所有試驗族群次分類之間(年齡、性別、種族、糖尿病的罹病時間),血糖療效沒有顯普差異。

單一治療

一個為期 52 週的雙盲研究(26 週為主要的終點),將 807 位飲食加運動治療不足或者除了以飲食加運動,額外使用一種降血糖藥物治療 (未達最高劑量)的病人在為期兩週的藥物廓清期後,隨機分配至每週一次易週聽® 0.75mg、每週一次易週糖® 1.5mg 或每天投予 metformin 1500 至 2000 mg 的治療組中。在篩選期,隨機分配的病人中,有 75%是以一種降血糖製劑治療。多數的病人是接受 Metformin 治療(大約接近 90%),治療劑量的中位數約為每日 1000mg,而接近10%的病人則接受 sulfonylurea 的治療。

黑人以及亞洲人種的比 户人 病人的平均年齡約為 56 歲,平均罹患第二型糖尿病約 3 年。其中,男性約佔 44%。

例分別為 74%、7%以及 8%。29%的研究族群來自於美國。 以易週籍® 0.75mg 和 1.5mg 一週一次治療的病人, 其 HbA1c 在第 26 週的主要時間點有減少(與基準值相較)(表 3)。 易過糖® 0.75 mg 與 metformin,或是易週糖® 1.5 mg 與 metformin 相比所造成 HbA1c 上的差異都不包括預先說定的 0.4%非劣性臨界值。

表 3:易週籍○單一治療 a 於 26 週時的試驗結果

		26 週主要時間點	10
	音温標。	智温橋の	Metformin
	0.75mg	1.5mg	1500-2000 mg
意圖治療(ITT)族群(N) #	270	269	268
HbA1c (%) (平均)			
基礎值	9.7	7.6	7.6
自基礎值的變化。	-0.7	-0.8	9.0-
空腹血糖(mg/dL) (平均)			
基礎值	161	164	161
自基礎值的變化。	-26	-29	-24
(監重(kg) (平均)			
基礎值	91.8	92.7	92.4
自基礎值的變化。	-1.4	-2.3	-2.2
86個分配・HPA1c = Pemorlohip A1c	phin A1c.		

12%

分析的對象為 ITT 族群中至少做過一次基期後評估的子群體。主要分析包含各治療組別中的 265 位個體 根據基礎值及其他分層因子校正後之最小平方均值。

### 砂柱沿續

併用 Metformin

麥 4:52 週易週糖◎與 Sitagliptin 併用 Metformin"的試驗結果比較

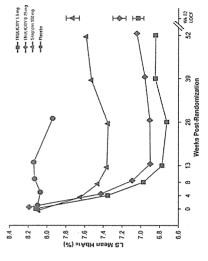
		52 週主要時間點	
	最週標® 0.75 mg	易週稿® 1.5 mg	Sitagliptin 100 mg
意圖治療(ITT)族群(N) #	281	279	273
HbA1c (%) (平均)			
基礎值	8.2	8.1	8.0
自基礎值的變化。	6.0-	-1:1	-0.4
與 sitagliptin 組的差異。(95%信頼區間)	-0.5 (-0.7, -0.3)#	-0.7 (-0.9, -0.5)#	,
HbA1c < 7.0%的缩人比例	48##	29##	33
空腹血糖(mg/dL) (平均)			
基礎值	174	173	171
自基礎值的變化。	-30	4	-14
與 sitagliptin 組的差異 b (95%信赖區間)	-15 (-22, -9)	-27 (-33, -20)	•
圖置(kg) (平均)		**************************************	A.A. promote for the same and t
基礎值	85.5	86.5	85.8
自基礎值的變化。	-2.7	-3.1	-1.5
與 sitagliptin 組的差異 b (95%信赖區間)	-1.2 (-1.8, -0.6)	-1.5 (-2.1, -0.9)	,
縮寫名詞:HbA1c = hemoglobin A1c			

所有 ITT 病人在劑量尋找時期之後被隨機分配。最終觀察值(LOCF)被用於處理缺失值。在第 52 過主要療效分析,6機分配至易週糖®0.75mg、易週糖®1.5mg 與 sitaqliptin 各治療組的缺失值比例分別為 15%、19% 和 20%。 根據基礎值及其化分層的因子校正核之最小子均值。
 5分析中的各組為意圖治療族群的子樣,且至小平方均值。
 5分析中的各組為意圖治療族群的子樣,且至小平均過一次基期後評估。初期的分析,於隨機分配到易週糖®0.75 mg、19 分析中的各組為應圖治療族群的子樣,且至少收過一次基期後評估。初期的分析,於隨機分配到易週糖®0.75 mg、19 報 sitaqliptin 各組的消人分別為 276。277 和 270 人。
 1 多重校正後單邊 戶值<0.001,僅針對 HbA1c 評估,易週糖®相較於 sitagliptin 的優越性</li>

嘅

慶

# p < 0.001,易週糖%相較於 sitagliptin,且僅針對 HbA1c<7.0%的評估。



108 258 249 139 281 Placebo 易週糖®0.75 mg 易週糖®1.5 mg 病人人數

238 225 219 相較於基準值的平均變化是隨 HbA1c 的基準值與國家做校正。 241

圖 3:於每一階段(ITT, MMRM)與 52 週(ITT, LOCF)之校正後的平均 HbA1c 變化

此研究總計收錄 167 位東亞病人。東亞族群[台灣人(n=69)及韓國人(n=98)]之主要療效及安全性的分析結果與試驗中主要研究族群的結果大致相似。與主要研究族群的結果類似,dulaglutide 1.5 mg 和 0.75mg,相較於 sitagliptin 及安慰劑組在血糖控制指標上顯示出較好且臨床上有意義的療效。而在第 12 個月時,相較於 sitagliptin 組,以 dulaglutide 1.5

mg 治療的病人其 HbA1c 自基準值起算,在數值上產生較大程度的降桶。此外,在第 12 個月時,東亞族群中以 dulaglutide 1.5 mg 治療的團體,有較高比例的病人違到 HbA1c<7%或≤6.5%的目標。在第 12 個月時,接受 dulaglutide 0.75 mg 治療的主要研究族群相較於東亞族群,HbA1c 值的改變和違到 HbA1c<7%或≤6.5%的目標的病人比例皆為相似 的結果。然而一句triaglutide 0.75mg 的療效小於 dulaglutide 1.5mg。

īñ

Trulicity-Final truth-TRU-0011-USPI-20200221-29Apr2020-v1

表 5 主要療效指揮:HbA1c(%)-最小平方均值自起始點至 12 個月之間的變化(使用最終觀察值之共變數分析)-在第一期或是第二期期間,隨機分佈至 Dulaglutide 1.5 mg、Dulaglutide 0.75 mg 或是 Sitagliptin 組別之東亞族群及所有意圖治療族群。

Sitagí	`	大井が仕がく			所有施人	
	Sitagliptin	Dulaglutide Dulaglutide	Dulaglutide	Sitagliptin	Dulaglutide	Dulaglutide
HbA1c(%)		0.75mg	1.5mg		0.75mg	1.5mg
i=N)	(N=51)	(N=43)	(N=46)	(N=315)	(N=302)	(N=304)
基準值,平均值(SD) 8.30(7	8.30(1.14)	8.31(1.31)	8.11(0.94)	8.09(1.09)	8.19(1.11)	8.12(1.05)
	-0.78	-1.10	-1,34	-0.39	-0.87	-1.10
(使用最終觀察值之共變數分析)						
最小平方均值(SE) (0.1	.14)	(0.16)	(0.15)	(0.06)	(0.06)	(0.06)
縮寫:共變數分析= ANCOVA (analysis of covariance);HbA1c=hemoglobin A1c 糖化血色素,最終觀察值= LOCF (last	covaria	nce); HbA1c=	=hemoglobin A	\1c 糖化血色	in A1c 糖化血色素,最終觀察值= LOC	₫= LOCF (last

observation carried forward),最小平方均值= LS Mean (least-squares mean);N=含括在分析裡的病人總數;SD= standard deviation 標準差,SE=standard error 標準誤差。 Dulaglutide 的兩種劑量(1.5mg 和 0.75mg)用於東亞族群身上,藥物安全性以及耐受性與主要研究族群一致。以東亞族群所做的藥物安全性分析中,未偵測到任何新的安全信號。整體來說,由治療引起不良事件(TEAEs)的發生率在東亞族群之各治療組別亦是相似的。在東亞族群的病人中沒有任何病人死亡的紀錄。

Dulaglutide 的安全性與療效也在一個為期 26 週、活性對照(每天 1.8mg liraglutide)的試驗進行評估,二組均併 用 metformin。接受易週糖。1.5mg 治療在降低 HbA1c 和病人達到 HbA1c 治療目標< 7.0 %和s 6.5 %的結果與 liraglutide 相似

表 6:26 週易週糖®與 liradiutide 活性對照試驗的結果比較

	HbA1c墓 磁值	HbA1c 平 均變化	10基 HbA1c平 病人HbA1c治療目標 空腹血蛸 值 均變化 達成率 的變	5 治療目標 2 年	空腹血漿血糖的變化	的现化
	(%)	(%)	< 7.0%(%)   < 6.5%(%)	< 6.5%(%)	(mmol/L)	(kg)
26 週						
Dulaglutide 1.5 mg 每週一次 (n=299)	8.06	-1,42‡	68.3	54.6	-1.93	-2.90#
Liraglutide+ 1.8mg 每天一次(n=300)	30.8	-1.36	6.79	6.03	-1.90	-3.61

單邊 p 值 < 0.001, dulaglutide 相較於 liraglutide 的不劣性,僅針對 HbA1c 評估。 Liragi 每天-

p值 < 0.05,dulaglutide 相較於 liraglutide.

隨機分配到 liraglutide 的病人其起始劑量為每天 0.6mg。一週後將病人劑量調整到每天 1.2mg,接著,在第二週將劑 量調整到每天 1.8mg。

易週糖®1.5mg 組發生症狀性低血糖的比率為 0.12 事件/病人/年,liraglutide 組為 0.29 事件/病人/年。未觀察到嚴 重低血糖的緊例

併用 Sulfonylurea

————個為期 24 週、安慰劑對照、雙盲的臨床試驗 , 299 位病人被隨機分配至接受安慰劑或每週一次易週糖® 1.5 mg,二組皆併用 glimepiride。病人平均年齡為 58 歲,平均罹患第二型糖尿病 8 年,其中 44%為男性;種族:白人、黑人與亞洲人的比例分別為 83%、4%與 2%,且試驗中 24%的病人位於美國。

第 24 週時,與安慰劑組相比,以每週一次易週糖◎1.5 mg 治療能顯著降低 HbA1c,且有統計上的意義(表 7)。

形 7:键 34 涵尿道整8每步整整件用 Glimenitides 的凯摩特里比较

	十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	のなる。
		The second secon
	安慰劑	易週幣®1.5 mg
康國治療(ITT)族群(N)	09	239
HbA1c (%) (平均)		
基礎值	8.4	8.4
自基礎值的變化。	-0.3	-1.3
與安慰劑組的差異 b (95%信賴區間)		-1.1 (-1.4, -0.7)#
HPA1c < 7.0%的版人比例。	17	20#
空腹血糖(mg/dL) (平均)		
基礎值	175	178
自基礎值的變化。	2	-58
與安慰劑組的差異 b (95%信賴區間)		-30 (-44, -15)#
體量(kg) (平均)		
基礎值	89.5	84.5
自基礎值的變化。	-0.2	-0.5

Trulicity-Final truth-TRU-0011-USPI-20200221-29Apr2020-v1

-0.4(-1.2, 0.5)與安慰劑組的差異 b (95%信賴區間) : HbA1c = hemoglobin

12

n 意圖治療族群(ITT)。在投予效復治療之後的資料被視為缺失值。在第 24 週主要療效分析,隨機分配至易週糖® 1.5 mg 治療組與安慰劑組的缺失值比例分別為 10%與 12%。 b 以 ANCOVA 校正基礎值與其他分層因子後之最小平方均值。關於基礎值,安慰劑多重插補法(placebo multiple

imputation)被用來模擬缺少第 24 週資料的受試者之治療效果的沖洗(wash-out)。

。 病人缺少第 24 週 HbA1c 數據視為沒有反應

tt p 值<0.001,易週糖◎1.5 mg 相較於安慰劑的優越性,已控制整體型一誤差(type l error)。

併用 Metformin 與 Thiazolidinedione
—個為期 52 週的安慰期對照試驗(26 週為主要終點),將 976 位病人隨機分配至接受安慰劑(每週一次易週糖®0.75
mg、每週一次易週糖®1.5 mg、或每天兩次 exenatide 10 mcg,全部均併用最大耐受劑量之 metformin(每天>1500mg))與
piogilitazone(每天最多 45mg)。Exenatide 治療組屬於開放性,而易週糖®0.75 mg、易週糖®1.5 mg 與安慰劑的治療為
盲性。26 週後,安慰劑治療組的病人隨機分配至每週一次易週精®0.75 mg 或每週一次易週精®1.5 mg 與在慰劑的治療為
宣性。26 週後,安慰劑治療組的病人隨機分配至每週一次易週精®0.75 mg 或每週一次易週精®1.5mg,以維持試験首性。
在 12 週谍人期後進行隨機公配所導入和企業。 病人的 metformin 與 piogilitazone 被調至最大耐受劑量;經過 8 週 在12週導入期後進行隨機分配於導入期的最初 4 週,病人的 menonimi xx programms 2000。2000。2000。 2000。分配至 exenatide 的病人起始劑量為 5 mcg 每日 2 次,連續 4 週,隨後增加至 10 mcg 的血糖穩定期後進行隨機分配。分配至 exenatide 的病人起始劑量為 5 mcg 每日 2 次。試驗中,病人的平均年齡為 56 歲,平均罹患第二型糖尿病 9 年,58%為男性,種族:白人、黑人與亞洲人的每日 2 次。試驗中,病人的平均年齡為 866 歲,平均罹患第二型糖尿病 9 年,58%為男性,種族:白人、黑人與亞洲人的比例分別為 74%、8%與 3%,且試驗中 81%的病人皆位於美國。比例分別為 74%、8%與 3%,且試驗中 81%的病人皆位於美國。

與安慰劑(第 26 週)及 exenatide 治療組(第 26 週/相比,每週一次易週糖® 0.75 mg 及 1.5 mg 的治療會顯著降低HbA1c,且有統計上的差異 (表 8 與圖 4)。在 52 週試驗期間,每週一次易週糖® 0.75 mg + metformin 與 pioglitazone 治療組需要血糖救援治療的病人比例為 8.9%;每週一次易週糖® 0.75 mg + metformin 與 pioglitazone 治療組需要血糖救援 治療的病人比例為 3.2%;每天兩次 exenatide + metformin 與 pioglitazone 治療組為 8.7%。

表 8:第 26 週易週糖&、安慰劑與 Exenatide 併用 Metformin 與 Thiazolidinedione a 的試驗結果比較 26 週主要時間點

			-	
-	Placebo	易週糖® 0.75mg	易週糖® 1.5mg	Exenatide 10 mcg BID
寮園治療(ITT)族群(N)‡	141	280	279	276
HbA1c (%) (平均)				
基礎值	8.1	8.1	8.1	8.1
自基礎值的變化。	-0.5	-1.3	-1.5	-1.0
與安慰劑組的差異 b (95%信賴區間)	ı	-0.8 (-1.0, -0.7)#	-0.8 (-1.0, -0.7)#  -1.1 (-1.2, -0.9)#	
與 exenatide 組的差異 b (95% 信賴區間)	,	-0.3 (-0.4, -0.2)#	-0.3 (-0.4, -0.2)#  -0.5 (-0.7, -0.4) #	•
HbA1c < 7.0%的病人比例	43	## '**99	78**,##	52
空腹血糖(mg/dL) (平均)		•		
基礎值	166	159	162	164
自基礎值的變化 5	ç	-34	42	-24
與安慰劑組的差異。(95%信賴區間)	ı	-30 (-36, -23)	-38 (-45, -31)	•
與 exenatide 組的差異 v(95%信赖區間)	ı	-10 (-15, -5)	-18 (-24, -13)	-
體重(kg) (平均)				
基礎值	94.1	95.5	96.2	97.4
自基礎值的變化。	1.2	0.2	-1.3	
與安慰劑組的差異 b (95%信賴區間)	•	-1.0 (-1.8, -0.3)	-2.5 (-3.3, -1.8)	
與 exenatide 組的差異 v(95%信賴區間)		1.3 (0.6, 1.9)	-0.2 (-0.9, 0.4)	1

縮寫名詞:BID =每日2次;HbA1c =hemoglobin A1c。 ■ 意圖治療族群(ITT)。最終觀察值(LOCF)被用於處理缺失值。在投予藥物的救援治療之後的資料被視為缺失值。在第 26 週主要療效分析,隨機分配至安慰劑組、易週糖® 0.75 mg、易週糖® 1.5 mg 與 exenatide 各治療組別的缺失值分

分析的對象為意圖治療族群(ITT)的子集,且至少做過一次基期後評估。主要分析包含 119, 269, 271 與 266 位病 別為 23%、10%、7% 與 12%。 依據基礎值與其他分層因子校正後之最小平方均值。

人,分別被隨機分配於安慰劑組、易週糖®0.75mg,易週糖®1.5mg 與 exenatide。 # 多重校正後單邊 p 值<0.001,僅針對 HbA1c 評估,易週糖®相較於安慰劑的優越性。 # 多重校正後單邊 p 值<0.001,僅針對 HbA1c 評估,易週糖®相較於 exenatide 的優越性。

p < 0.001,易週糖®相較於安慰劑,且僅針對 HbA1c < 7.0%的評估。

p < 0.001,易週糖®相較於 exenatide 且僅針對 HbA1c <7.0%的評估。

108 251 259 242 相較於基礎值的平均變化已依 HbA1c 的基礎值及國家做校正。 280 279 Placebo 0.75 mg 易週糖® 1.5 mg Exenatide

圖 4:於鄉一階段(ITT, MMRM)與 26 週(ITT, LOCF)之校正後的平均 HbA1c 總化

種族: 白人、黑人及亞洲人的比例分別為 89%, 3%及 0.2%;且試験中 21%的病人位於美國。 第 24 週時,以每週一次易週雜®0.75mg 和 1.5mg 治療的結果與安慰劑組相比從 HbA1c 基準值明顯降低(表 9)。 在安慰劑組、易週糖®0.75 mg 和易週糖® 1.5 mg 平均體重基礎值分別是 90.5, 91.1, and 92.9 公斤。在 24 週時安 慰劑組、易週糖®0.75 mg 和易週糖® 1.5 mg 唑均體重基礎值分別是 90.5, 91.1, and 92.9 公斤。在 24 週時安

## 表 8:第 24 週湯週糖®併用 SGLT2Ia 的試驗結果

		24 週工委时间整	
	Placebo	易週稿® 0.75mg	易週稿® 1.5mg
意圖治療(ITT)族群(N)	140	141	142
HbA1c (%) (平均)			
基礎值	8.1	8.1	8.0
自基礎值的變化。	-0.6	-1.2	-1.3
與安慰劑組的差異 b (95%信賴區間)	•	-0.7 (-0.8, -0.5) #	-0.8 (-0.9, -0.6) **
HbA1c < 7.0%的病人比例。	31	5911	67#
空腹血糖(mg/dL) (平均)			
基礎值	153	162	161
自基礎值的變化。	9	-25	-30
與安慰劑組的差異。(95%信賴區間)	1	-19(-25, -13)	-24 (-30, -18) **
缩窗之翻,HhA1c= homonlohin A1c: SCI T2i = sodium.durose co.transporter. 3 inhihitore	T2i = codium alucose	transporter 2 inhibitors	

縮基名詞:HbA1c= hemoglobin A1c: SGL1./1 = sodium-glucose co-transporter-2 inhibitors. • 意圖治療族群: 在第 24 週,主要療效資料遺失在安慰劑組,易過糖®0.75 mg、易過糖®1.5 mg,分別為 3%、4%及

安慰劑多重插補,使用基礎值及安慰劑組於第 24 週的實 b. 依據基礎值其他分層的因子校正後之最小平方(LS)均值。安慰期多重插箱,使用基礎值及安慰期組於據,應用於在病人遺漏第 24 週的數據(HbA1c,空腹血糖,和體重)為疾病療效洗清(wash out)的參考。 6. 病人如果在 24 週缺少 HbA1c 會被視為沒有反應。 1 p<0.001,易週籍®相較於安慰劑的優越性,已控制整體型誤差(type l error)。

併用 Metformin 與 Sulfonylurea —個為期 78 週(52 週為主要終點),開放性對照試驗(易週糖®劑量安排為變質設計),將 807 位病人隨機为咸至<u>势</u> 受每週一次易週糖®1.5 mg,每週一次易週糖®0.75 mg 或每 H一次 insulin glargine,均併用 metformin 與 glimepriède—最

大耐受劑量。10 週導入期後再開始隨機分配;導入期的最初 2 週,為病人調整 metformin 與 glimepiride 至最大耐受劑量,經過 6 至 8 週的血糖穩定期後進行層機分配。
分配至 insulin glargine 病人的起始劑量為每日一次 10 U。治療前 4 週根據固定的消算公式,按病人自行測量的空腹血精值[FPG],少皮型血糖本(100mg/dl為目標,每週調整 2 次 insulin glargine 劑量,接着,每週調整一次劑量,直到試驗治療育 8 週。只有 24%的病人在 52 週主要終點時,調整到目標。若持續發生低血糖,根據試驗主持人的判斷可減少或停用 glimepiride 的劑量。在易週報® 0.75 mg,易週糖® 1.5 mg 與 glargine 各組的病人中,Glimepiride 的劑量被降低或停止的百分比分別為 28%、32%與 29%。

1%與 17%, 且 0%的病人位於美國

第 52 週時,每週一次易週糖®併用 metformin 與 sulfonylurea 的治療降低 HbA1c(與基準值相比) (表 10)。在此試驗中易週糖® 0.75 mg 和易週糖® 1.5 mg 與 glargine 間所造成療效大小上的差異都不包括預先設定的 0.4%非劣性臨界值。

赘 10:在 52 週易週縮◎與 Insulin Glargine 皆併用 Metformin 與 Sulfonylurea a 的試驗結果比較

		52 週主要時間點	
	音道線の	e勝原皆	Insulin Glargine
	0.75 mg	1.5 mg	٠.
康國治療(ITT)族群(N) #	272	273	262
HbA1c (%) (平均)			
基礎值	8.1	8.2	8.1
自基礎值的變化 b	-0.8	-1:1	9.0-
空腹血瘤(mg/dL) (平均)			
基礎值	161	165	163
自基礎值的變化。	-16	-27	-32
與 insulin glargine 組的差異 v(95%信賴區間)	16 (9, 23)	5 (-2, 12)	,
(配置(kg) (平均)			
基礎值	86.4	85.2	87.6
自基礎值的變化。	-1.3	-1.9	1,4
與 insulin alaraine 組的差異 約95%信賴區間)	-2.8 (-3.42.2)	-3.3 (-3.92.7)	

縮寫名詞: HbA1c=hemoglobin A1c

X 52週主要 13% 17%, 療效分析,隨機分配至易週糖® 0.75 mg、易週糖® 1.5 mg 及 glargine 各治療組別的缺失值比例分別為 n ITT 族群。最終觀察值(LOCF)被用於處理缺失值。在投予藥物的救援治療之後的資料被視為缺失資料。

b 依據基礎值其他分層的因子校正後之最小平方(LS)均值。 # 納入分析的病人為接受至少一次基準點之後的評估之 ITT 族群的子群體。主要的分析分別包含隨機分佈至易週糖® 0.75 mg、易週糖® 1.5 mg 及 glargine 組的 267、263 及 259 個個體。

併用 Basal Insulin 治療,且併用或未併用 Metformin
—個為期 28 週、安聲劑對照、變盲試驗,將 300 位病人隨機分配至安慰劑組或每週一次易週糖91 5 mg,兩組均併
用 basal insulin glargine(併用或未併用 metformin)。病人平均年齡為 60 歲,平均罹患第二型糖尿病 13 年,其中 58%為
男性;種族:白人、黑人及亞洲人的比例分別為 94%、4%及 0.3%;且試驗中 20%的病人位於美國。
Insulin glargine 的平坦起始劑量在安慰劑組是每天 37 單位,在易過糖91.5mg 組是每天 41 單位。隨機分配時,將
HbA1c<8.0%的病人之 insulin glargine 起始劑量降低 20%。

第 28 週時,與安慰劑組相比,每週一次易週糖◎1.5mg 治療組的 HbA1c 顯著降低,且有統計上的意義(喪 11)。

喪 11:第 28 週易週糖®與安慰劑組皆併用 Basal Insulin⁴ 的試驗結果比較

-	王尉 97	28 過井家际国際
	安慰劑	易週標e1.5 mg
康圖治療(ITT)族群(N) #	150	150
HbA1c(%) (平均)	***************************************	
基礎值	8.3	8.4
自基礎值的變化b	-0.7	-1.4
與安慰劑組的差異。(95%信賴區間)		-0.7(-0.9, -0.5) #
HbA1c<7.0%的舷人比例。	33	11/29
空腹血漿血糖(mg/dL) (平均)		
基礎值	156	157
自基礎值的變化 b	-30	44
與安慰劑組的差異 (95%信賴區間)		-14(-23, -4) t
圖圓(kg) (平均)		
基礎值	92.6	93.3
自基礎值的變化。	0.5	-1,3
與安慰劑組的差異的95%信賴區間)		-2.1(-2.9, -1.4) #

Trulicity-Final truth-TRU-0011-USPI-20200221-29Apr2020-v1

FIRE

M U Trulicity-Final truth-TRU-0011-USPI-20200221-29Apr2020-v1

15

16

縮寫名詞:HbA1c =hemoglobin A1c。

- · 意圖治療族群。在第 28 週主要療效分析,隨機分配至安慰劑組與易週糖e1.5 mg 治療組的缺失值比例分別為 12%及
- ANCOVA 校正基礎值與其他分層因子後之最小平方均值。關於基礎值,安慰劑多重插補法(placebo multiple imputation)被用來模擬缺少第 28 週資料的受試者之治療效果的沖洗(wash-out)。 文
  - 。病人缺少第 28 週 HbA1c 數據視為沒有反應。
- ttp值<0.001,易過糖◎1.5 mg 相較於安慰劑的優越性,已控制整體型一誤差(type l error)。 ↑ p值≤0.005,易週糖◎1.5 mg 相較於安慰劑的優越性,已控制整體型一誤差(type l error)。

一個為期 52 週(26 週為主要終點)開放性對照藥物試驗中(易週糖®劑量安排採用雙盲設計),收納 884 位每日注射 1 或 2 劑胰島素的病人。於導入期 9 週後進行隨機分配;在導入期的最初 2 週,病人持續進行試驗前的胰島素療程,但可根據試驗主持人的判斷來開始及/或開升 metformin 的劑量;接著,在隨機分配之前為 7 週的血糖確定期。

或每日一次 insulin glargine,均併用每日 3 次遠餐 insulin lispro,且併用或未併用 metformin。根據餐前與睡前血糖值為 两群組調整 insulin lispro,而 insulin glargine 則根據空腹血漿血樣<100 mg/dL 為目標進行調整。在 26 週主要時間點時, 只有 36%隨機分配至使用 insulin glargine 組的病人,空腹血糖值有調整到達目標值。 病人平均年齡為 59 歲,罹患第二型糖尿病之平均病程為 13 年,54%的病人為男性,種族:白人、黑人及亞洲人所 隨機分配時,病人中斷點驗前的胰島素療程,並且隨機分配至每週一次易週糖®0.75 mg、每週一次易週糖®1.5 mg

占比例依序分别為:79%、10%及 4%;33%的研究族群來自美國。

以易週糖® 0.75 mg 和 1.5 mg 一週一次治療的病人,其 HbA1c 與基準值相較,較為減少。易週糖® 0.75mg、易週 1.5 mg 與試驗中所使用的 glargine 相比所造成 HbA1c 上的差異都不包括預先設定的 0.4%非劣性臨界值。

		26 週主要時間點	
	e 難 配 音	易週午	Insulin Glargine
	0.75 mg	1.5 mg	)
意圖治療(ITT)族群(N) #	293	295	296
HbA1c (%) (平均)			
基礎值	8.4	8.5	8.5
自基礎值的變化。	-1.6	-1.6	-1.4
空腹血糖(mg/dL) (平均)			
基礎值	150	157	154
自基礎值的變化。	4	ιģ	-28
與 insulin glargine 組的差異 b(95%信賴區間)	32 (24, 41)	24 (15, 32)	•
<b>整整</b> (kg) (平均)			
基礎值	91.7	91.0	90.8
自基礎值的變化。	0.2	6.0-	2.3
與 insulin alargine 組的差異 b(95%信賴區間)	-2.2 (-2.8, -1.5)	-3.2 (-3.82.6)	•

26 週的主 要療效分析,隨機分配至易週糖® 0.75 mg、易週糖® 1.5 mg 及 glargine 治療組別的缺失值比例分別為 14%、15% 在投予藥物的救援治療之後的資料被視為缺失值。 縮寫名詞: HbA1c =hemoglobin A1c ■ITT 族群。最終觀察值(LOCF)被用於處理缺失值。 縮寫名詞

及

- b 依據基礎值、其他分層的因子校正後之最小平方(LS)均值。 ‡ 納入分析的病人為接受至少一次基準點之後的評估之 ITT 族群的子群體。主要的分析分別包含隨機分佈至易週糖® 0.75 mg、易週糖® 1.5 mg 及 glargine 組的 275、273 及 276 個個體。

## 中度至重度慢性腎病

尿病病人接受隨機分配與治療,以比較易週糖® 0.75 mg 和 1.5 mg ผ insulin glargine。 隨機分配前接受胰島素與其他糖尿病治療(例如:口服糖尿病藥物、pramlintide)的病人停用非胰島素治療,並調整 一個為期 52 週(26 週為主要指標)開放性對照藥物試驗(易週糖® 劑量分配採用雙盲設計)中,共有 576 位第二型糖

胰島素劑量約 12 週。單獨接受胰島素治療的病人在隨機分配前維持接受穩定胰島素劑量 3 週。隨機分配時,病人停用 試驗前胰島素療程,且病人被隨機分配至接受易週糖® 0.75 mg 一週一次、易週糖® 1.5 mg 一週一次,或 insulin glargine 一天一次,全部加上隨餐 insulin lispro。隨機分配接受 insulin glargine 的病人,初期的 insulin glargine 劑量係 依據隨機分配前的基礎胰島素劑量。允許調整 insulin glargine,以達到空腹血糖s 150 mg/dL 的目標。允許調整 insulin

lispro,以達到餐前與睡前血糖≤ 180 mg/dL 的目標。 病人平均年齡為 65 歲;罹患第二型糖尿病之平均病程為 18 年;52%的病人為男性;種族:白人、黑人及亞洲人 分別為 69%、16%及 3%;22%的試験成群來自美國。基期時,整體平母 6GFR 為 81 mL/min1.73 m²,30%的病人 eGFR < 30 mL/min1.73 m²,45%的病人患有巨量白蛋白原。試驗排除每天接受基礎胰島素超過 70 單位的病人。 易過糖® 0.75 mg 和 1.5 mg 一週一次的治療在第 26 週時表現出自蟲期以來 HbA1c 的下降。在本試驗中,易週糖® 0.75 mg 及 1.5 mg 與 glargine 之間的觀察效果值分別排除了事先規定的非劣性臨界值 0.4%。易週糖® 組的平均空腹血

糖表現出升高(表 13)。

で単 易週糖® 0.75 mg 組、易週糖® 1.5 mg 組、和 insulin glargine 組的平均基礎值體重分別為 90.9 kg、88.1 kg、88.2 kg。在第 26 週易週糖® 0.75 mg 組、易週糖® 1.5 mg 組和 insulin glargine 組自基礎值的平均變化分別為-1.1、 及 1.9 kg。

# 13:在第 26 週易週罄® 與 Insulin Lispro 皆併用 Insulin Glargine 於中度至氫度慢性腎病病

、在第26週時的試驗結果。	
~	

		26 週王聚時間點	
-	易週糖®	岩週糖®	odinacija divisal
	0.75 mg	1.5 mg	IIIsaliii Claigiile
寮國治療(ITT)族群(N)	190	192	194
HbA1c (%) (平均)			
基礎值	8.6	8.6	8.6
自基礎值的變化。	6.0	-1.0	-1.0
與 insulin glargine 組的差異 b (95%信賴區間)	0.0 (-0.2, 0.3)	-0.1 (-0.3, 0.2)	
HbA1c<8.0%的病人比例	73	75	74
空腹血糖(mg/dL) (平均)			
基礎值	167	161	170
自基礎值的變化。	9	14	-53
與 insulin glargine 組的差異 b (95%信賴區間)	30 (16, 43)	37 (24, 50)	

26.週,接受隨機分配與治療的易週糖® 0.75 mg、易週糖® 1.5 mg 和 insulin glargine 病人,分別有 12%、15%及 9%,進失主要療效為乳。是大主要療效資料。這次資政使力 這失主要療效資料。這年大學效性更重新 在地質量的 \* 意圖治療族群(所有接受隨機分配與治療的受試者)均被納入分析,不論是否停用試驗藥物或開始接受救援治療。 縮寫名詞

b 依據基礎值與其他分層因子調整取自共變數分析(ANCOVA)混合模型之最小平方(Least-squares, LS)均值 14.2. 具有心血管疾病或多項心血管風險因子之第二型糖尿病成人病人的心血管結果試驗

隨機分配 9901 並給與標準治 REWIND 試驗(NCT01394952)為多國、多中心、隨機分配、安慰劑對照、雙盲試驗。本試驗中,位有心血管疾病或多項心血管風險因子之第二型糖尿病成人病人至 TRULICITY 1.5 mg 組或安慰劑組,

療。追蹤時間中位數為 5.4 年。主要評估指標為至第一次發生綜合 3 項重大不良心血管事件(MACE)結果的時間,其中包括心血管死亡、非致命性心肌梗塞以及非致命性中風。 符合試驗資格的病人為 50 歲或以上、患有第二型糖尿病、篩選時 HbA1c 值≤ 9.5%但沒有下限、且確診心血管疾病,或未確診心血管疾病但有多項心血管風險因子。確診心血管疾病的病人(31.5%的隨機分配病人)有下列至少一項病史,心肌梗塞(16.2%);經壓力測試或心臟進影證實心肌缺血(9.3%);缺血性中風(5.3%);絕壓力測試或或職進影證實心肌缺血(9.3%);缺血性中風(5.3%);絕壓力測試或心臟進影證實心肌缺血(9.3%);缺血性中風(5.3%);絕壓力測試或心臟進影證實心肌缺血(9.3%);缺血性中風(5.3%);短狀動脈、頭動脈、或週達 病,或未確診心血管疾病但有多項心血管風險因子。確診心血管疾病的病人(31.5%的隨機分配病人)有下列至少一項病史:心肌梗塞(16.2%);經壓力測試或心臟造影證實心肌缺血(9.3%);缺血性中風(5.3%);說狀動脈、頸動脈、或週邊動脈血管重建(18%);不穩定型心絞痛(5.9%);或因不穩定型心絞痛住院並且具有以下至少一項狀況:ECG 變化、造影結果顯示心肌缺血,或需進行經皮冠狀動脈介入治療(12%)。經確認未罹患心血管疾病,但有多項心血管風險因子的病人佔隨機分配試驗族群的 62.8%。

基期時,各治療組之間的基本資料與疾病特徵資料相近。病人平均年齡為 66 歲;46%為女性;人種:白人、黑人與亞洲人分別為 76%、7%以及 4%。 病人基期 HbA1c 中位數為 7.2%,第二型糖尿病的平均罹病時間為 10.5 年,平均 BMI 為 32.3 kg/m²。 基期時有 eGFR 資料的 9713 位病人中,50.5%的病人有輕度腎功能不全(eGFR ≥60 但< 90 mL/min/1.73 m²), 21.6%有中度腎功能不全(eGFR ≥30 但< 60 mL/min/1,73 m²),1.1%的病人有重度腎功能不全(eGFR <30 mL/min/1,73 m²),

背景抗糖尿病藥物為 metformin (81.2%)、sulfonylurea (46.0%)與胰島素(23.9%)。基期時,治療與管理心血管疾病與風 險因子的藥物有 ACE 抑制劑或血管收縮素受體阻斷劑(81.5%)、β阻斷劑(45.6%)、密離子通道阻斷劑(34.4%)、利尿劑 (46.5%)、Statin 療法(66.1%)、抗血栓劑(58.7%)以及阿斯匹靈(51.7%)。試驗期間,試驗醫師調整抗糖尿病及心血管藥 物,以達到當地治療準則所設立的血糖、血脂以及血壓目標,並根據當地治療準則治療從急性冠狀動脈症候群或中國事 ,94.7%的病人正在使用抗糖尿病藥物,10.5%的病人同時使用三種或以上的抗糖尿病藥物,最常使用的 基期時,

主要分析使用 Cox 比例風險模式來測試較優性(Superiority)。複合測驗的第 | 型錯誤均被控制。TRULICITY 顯著 降低第一次發生心血管死亡、非致命性心肌梗塞或非致命性中風主要綜合指標的風險(HR:0.88,95% CI 0.79, 0.99)。

試験中追蹤到 99.7%受試者的生命狀態數據。REWIND 試驗期間共記錄到 1128 件死亡。試驗中大部分死亡案例經判定為心血管死亡,各治療組間的非心血管死亡案件相近(4.4%病人接受 TRULICITY 治療,與 5.0%病人接受安慰劑治療)。安慰劑組有 592 件所有原因的死亡(12.0%),相比起來 TRULICITY 組有 536 件所有原因的死亡(10.8%)。

Trulicity-Final truth-TRU-0011-USPI-20200221-29Apr2020-v1

742 3575 1275 4437 4625 4815 4791 Number of patients at risk 4952 4949 Dufaçlutide

## KAPLAN MEIER 曲線:REWIND 試影第一次出現 MACE 的時間 **5**,

百分比(95% CI) b 0.88 (0.79, 0.99) 1.06) 0.96 (0.79, 1.15) 0.96 (0.79, 1.16) 0.76 (0.61, 0.95) 危險比 0.91 (0.78, 試驗觀察時間中位數為 5.4 年 安慰劑 N = 4952663 (13.4%) 346 (7.0% 212 (4.3% 175 (3.5%) 231 (4.7% 205 (4.1%) REWIND 試驗的 MACE 與各分項的豪效分析 TRULICITY N = 4949594 (12.0%) (2.7%)317 (6.4%) (4.1%)223 (4.5%) 158 (3.2% 205 ( 135 非致命性心肌梗塞、非致命性中風、心血管死 至第一次出現以下事件時間 非致命性心肌梗塞 de 非致命性中風 de 致命或非致命性心肌梗塞 de 致命或非致命性心肌梗塞 de 被14、 亡(MACE)綜合指標

所有隨機分配的病人。

Cox 比例風險模型,以治療方法作為因子。第1型錯誤控制於主要與次要指標。

: 較優性 p 值(變属) 0.026,

出現事件的病人人數與百分比。

-MACE、致命或非致命性中風及致命或非致命性心肌梗塞組成的結果以敘述表列是為了支持的目的。因為信賴區間沒 有多重性的校正,不應推論其統計意識

#### 包裝與儲存 的微 16.1.

易週糖®單次劑量注射筆含有紙盒包裝。

4 支 1 盒或 2 支 1 盒之單次劑量注射筆

0.75 mg/0.5 mL 溶液於單次劑量注射筆中。

1.5 mg/0.5 mL 溶液於單次劑量注射藥中

爾尔 16.2

• 易週糖®應該儲存於 2°C 至 8°C (36°F 至 46°F)的冰箱中。 誇勿使用過期的易週糖®

・ 若有需要,每支單次劑量注射筆可保存於室溫下,不超過 30°C (86°F),為期至多 14 日。・ 不可冷凍易週糖®。易週糖®若遺冷凍後,則不得使用。

易週糖®必須避光保存。建識將易週糖®置於原紙盒包裝中保存直到需要使用為止。 易週糖®單次劑量注射筆必須在使用後,丟棄至尖做物品保存盒中。

參見核准的用藥指引 病人教育資訊 17

應告知病人,易週糖®增造成大鼠發生良性及惡性甲狀腺 C 細胞腫瘤,目前尚未確立此現象與人類的關聯權應指導病人若出現甲狀腺腫瘤的症狀(例如:頸部腫塊、晕音沙蛭、吞嚥困難或呼吸困難)應告知醫師[*請* 方框內警語以及警語和注意專項(5.1)]。



17

應告知病人,持續嚴重的腹痛,有可能延伸至背部,可能會「或不會」伴隨嘔吐,皆為急性胰臟炎的典型症狀。應 指導病人,若發生持續嚴重的腹痛,請立即停用易週糖®,並與醫師聯絡*[請參閱書語和注意專項(5.2)]。* 當易週糖®與可能會強成低血糖的藥物(例如 sulfonylurea 或胰島素)併用時,低血糖發生的風險可能增加。在病 人開始易週糖®治療時,尤其是併用 sulfonylurea 或胰島素的病人,請提醒並加強病人對低血糖的教育與處理

m n Anny Anna Me lat R De lata Man Man Man Man ,或且隐避免體內水分流失。請告知使用易週糖®的病人,易週稱阿里拉战度對功能是化的落在風險,或說明腎功能不全的相關微光與症狀。若腎衰竭發生,病人可能須接受洗整化心。 整化心。每:每個和專數之心。由于不是一一。 壽告知病人注意陽胃不良反應而造成脫水的風險,並且應避免體內水分流失。請告知使用易週糖®的病人 腎的治療。[請參閱醬語和注意專項(5.5]]。

應告知病人在易週糖®曾有嚴重過敏反應的案例發生。建議病人若發生嚴重過敏反應,應立即停止使用易週糖®

並尋求醫療協助。[請參閱書語和注意事項(5.4]]。

[蘇參閱書語和注意專項(5.7)] 應告知病人在接受易週糖®治療期間若發生視力改變應立刻聯絡醫師。

若病人已懷孕或有懷孕計畫,建聯婦女應告知他們的醫療照聽提供者。*[請參閱特殊族群用賴(8.11)。* 使用易迴糖®前,要訓練病人正確的注射技巧,以確保病人得到完整的劑量。請參照隨附之使用說明及圖示指引。

(請參即用法用量(2))。 請參即用法用量(2))。 言格 知病人關於易週籍®的潛在風險和效益及其他的替代治療方式。也應告知病人遵守飲食指引、規律的運動、 定期測量血糖及 HbA1c、認識地處理低血糖和高血糖狀況,以及評估糖尿病併發症。在過到壓力的情況時,如 發燒、劇傷、感染或是外科手術等,用鐵備洗可能改變,隨建議所入立即尋求醫療協助。 易透驗®的每週劑量可在一日當中的任何時間給藥,不須考慮進食與否。若有需要,可以改變每週給藥的日子, 但前後兩劑之間的問居必須為 3 日以上,非錯過某次劑量,且距離下次預定劑量至少 3 日(72 小時), 應儘速給予。之後,病人可恢復其每週一次的用藥時間表。若錯過一劑藥物,且下次預定用藥時間是在 1 日或 2 日之內, 病人不可能用錯過的較劑藥物,而應按預定的日期繼續使用下一劑易週籍®(蔣参朗用法用量(2))。

應告知使用易週籍®的病人,胃腸道圖作用的可能風險*(請參閱不良反應(6.1)。* 應指導病人於開始接受易週糖®治療前及在每次重新處方時,先閱讀藥物指引及使用說明。應指導病人在發生任

何異常症狀時,或是有任何已知症狀持續或惡化時,隨通知其醫師或聽師。 應告知病人透過定期地測量血糖與 HbA1c,並且以降低這些數值到正常範圍為目標,來監控所有糖尿病治療的 反應。HbA1c 對於評估長期血糖控制非常有幫助。

本藥須由醫師處方使用

衛部菌疫輸字第 000979 號 衛部菌疫輪字第 000978 號 易週糖®注射劑 0.75 mg/0.5 mL 單次劑量注射筆 易週糖®注射劑 1.5 mg/0.5 mL 單次劑量注射筆

製造廠:Eli Lilly and Company, Indianapolis, Indiana 46285, USA 包裝廠(美國):Eli Lilly and Company, Indianapolis, Indiana 46285, USA 包裝廠(義大利): Eli Lilly Italia S.p.A., Via Gramsci 731-733, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italy 藥 商:台灣讓來股份有限公司 台北市復興北路 365 號 11 樓

Literature issued 16 APR 2020