

オゼンピック®皮下注 2mg
オゼンピック®皮下注 0.25mg SD
オゼンピック®皮下注 0.5mg SD
オゼンピック®皮下注 1.0mg SD
リベルサス®錠 3mg
リベルサス®錠 7mg
リベルサス®錠 14mg
ウゴービ®皮下注 0.25mg SD
ウゴービ®皮下注 0.5mg SD
ウゴービ®皮下注 1.0mg SD
ウゴービ®皮下注 1.7mg SD
ウゴービ®皮下注 2.4mg SD

に係る医薬品リスク管理計画書

ノボ ノルディスク ファーマ株式会社

オゼンピック[®]皮下注, リベルサス[®]錠, ウゴービ[®]皮下注に係る
医薬品リスク管理計画書 (RMP) の概要

販売名	オゼンピック [®] 皮下注 2mg オゼンピック [®] 皮下注 0.25mg SD オゼンピック [®] 皮下注 0.5mg SD オゼンピック [®] 皮下注 1.0mg SD リベルサス [®] 錠 3mg リベルサス [®] 錠 7mg リベルサス [®] 錠 14mg ウゴービ [®] 皮下注 0.25mg SD ウゴービ [®] 皮下注 0.5mg SD ウゴービ [®] 皮下注 1.0mg SD ウゴービ [®] 皮下注 1.7mg SD ウゴービ [®] 皮下注 2.4mg SD	有効成分	セマグルチド (遺伝子組換え)
製造販売業者	ノボ ノルディスク ファーマ株式会社	薬効分類	872499
提出年月日		2024年3月28日	

1.1. 安全性検討事項		
【重要な特定されたリスク】	【重要な潜在的リスク】	【重要な不足情報】
低血糖	甲状腺腫瘍様癌 (甲状腺C細胞腫瘍)	日本人における心血管系リスクへの影響
胃腸障害	急性膵炎	腎機能障害患者への投与時の安全性
	膵癌	
	腸閉塞	
	インスリン中止に伴う糖尿病性 ケトアシドーシスを含む高血糖	
	糖尿病網膜症関連事象	
	急性胆道系疾患	
	胚・胎児毒性	
1.2. 有効性に関する検討事項		
設定なし		

↓上記に基づく安全性監視のための活動

2. 医薬品安全性監視計画の概要
通常の医薬品安全性監視活動
追加の医薬品安全性監視活動
市販直後調査 (ウゴービ皮下注)
長期使用に関する特定使用成績調査(オゼンピック皮下注)
肥満症を対象とした長期使用に関する特定使用成績調査 (ウゴービ皮下注)
3. 有効性に関する調査・試験の計画の概要
設定なし

↓上記に基づくリスク最小化のための活動

4. リスク最小化計画の概要
通常のリスク最小化活動
追加のリスク最小化活動
市販直後調査による情報提供(ウゴービ皮下注)
医療従事者向け適正使用資材の作成と提供 (ウゴービ皮下注)
患者向け適正使用資材の作成と提供 (ウゴービ皮下注)

各項目の内容は RMP の本文でご確認下さい。

医薬品リスク管理計画書

会社名： ノボ ノルディスク ファーマ株式会社

品目の概要			
承認年月日	2018年3月23日	薬効分類	872499
再審査期間	①-④ 2018年3月23日～ 2026年3月22日 ⑤-⑦ 2020年6月29日～ 2026年6月28日 ⑧-⑫ 2023年3月27日～ 2027年3月26日	承認番号	① 23000AMX00443000 ② 30200AMX00415000 ③ 30200AMX00416000 ④ 30200AMX00417000 ⑤ 30200AMX00513000 ⑥ 30200AMX00514000 ⑦ 30200AMX00515000 ⑧ 30500AMX00105000 ⑨ 30500AMX00106000 ⑩ 30500AMX00107000 ⑪ 30500AMX00108000 ⑫ 30500AMX00109000
国際誕生日	2017年12月05日		
販売名	① オゼンピック®皮下注 2 mg ⑧ ウゴービ®皮下注 0.25 mg SD ② オゼンピック®皮下注 0.25 mg SD ⑨ ウゴービ®皮下注 0.5 mg SD ③ オゼンピック®皮下注 0.5 mg SD ⑩ ウゴービ®皮下注 1.0 mg SD ④ オゼンピック®皮下注 1.0 mg SD ⑪ ウゴービ®皮下注 1.7 mg SD ⑤ リベルサス®錠 3 mg ⑫ ウゴービ®皮下注 2.4 mg SD ⑥ リベルサス®錠 7 mg ⑦ リベルサス®錠 14 mg		
有効成分	セマグルチド（遺伝子組換え）		
含量及び剤形	① 注射剤：1筒中セマグルチド 2.01 mg/1.5 mL 含有 ②,⑧ 注射剤：1筒中セマグルチド 0.25 mg/0.5 mL 含有 ③,⑨ 注射剤：1筒中セマグルチド 0.5 mg/0.5 mL 含有 ④,⑩ 注射剤：1筒中セマグルチド 1.0 mg/0.5 mL 含有 ⑤ 錠剤：1錠中セマグルチド 3 mg 含有 ⑥ 錠剤：1錠中セマグルチド 7 mg 含有 ⑦ 錠剤：1錠中セマグルチド 14 mg 含有 ⑪ 注射剤：1筒中セマグルチド 1.7 mg/0.75 mL 含有 ⑫ 注射剤：1筒中セマグルチド 2.4 mg/0.75 mL 含有		
用法及び用量	別紙①のとおり		
効能又は効果	①-⑦ 2型糖尿病 ⑧-⑫ 肥満症 ただし、高血圧、脂質異常症又は2型糖尿病のいずれかを有し、食事療法・運動療法を行っても十分な効果が得られず、以下に該当する場合に限る。 ・ BMI が 27 kg/m ² 以上であり、2つ以上の肥満に関連する健康障害を有する ・ BMI が 35 kg/m ² 以上		
承認条件	医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。		
備考	⑤ - ⑦の承認日：2020年6月29日、⑧-⑫の承認日：2023年3月27日		

変更の履歴

前回提出日：

2023年12月22日

変更内容の概要：

1. 「1.1 安全性検討事項」重要な特定されたリスク 胃腸障害の追加の医薬品安全性監視活動より、「血糖降下剤（注射剤）未使用の成人2型糖尿病患者を対象とした特定使用成績調査（リベルサス錠）」を削除
2. 「2 医薬品安全性監視活動の概要」追加の医薬品安全性監視活動から「血糖降下剤（注射剤）未使用の成人2型糖尿病患者を対象とした特定使用成績調査（リベルサス錠）」を削除
3. 「4. リスク最小化計画の概要」追加のリスク最小化活動に供する医療従事者向け資材（「ウゴービ皮下注に関する適正使用のお願い」）及び患者向け資材（「ウゴービ皮下注 ご使用に関するお願い」）の改訂（RMP 資材に掲載の個装箱の写真等：軽微変更）
4. 「5.1 医薬品安全性監視計画の一覧」の「血糖降下剤（注射剤）未使用の成人2型糖尿病患者を対象とした特定使用成績調査（リベルサス錠）」の実施状況を「終了」に変更
5. 「5.1 医薬品安全性監視計画の一覧」の「市販直後調査 ウゴービ皮下注（効能・効果：肥満症）」と「肥満症を対象とした長期使用に関する特定使用成績調査（ウゴービ皮下注）」の実施状況を「実施中」に変更（軽微変更）
6. 「5.3 リスク最小化計画の一覧」の「市販直後調査による情報提供 ウゴービ皮下注（効能・効果：肥満症）」、「医療従事者向け適正使用資材の作成と提供（「ウゴービに関する適正使用のお願い」）」、「患者向け適正使用資材の作成と提供（「ウゴービご使用に関するお願い」）」の実施状況を「実施中」に変更（軽微変更）

変更理由：

- 1～2, 4: リベルサス錠の特定使用成績調査が終了し、同調査結果報告を提出したため
3. 追加のリスク最小化活動に供する医療従事者向け資材（「ウゴービ皮下注に関する適正使用のお願い」）及び患者向け資材（「ウゴービ皮下注 ご使用に関するお願い」）を改訂したため
- 5: ウゴービ皮下注の市販直後調査及び特定使用成績調査を開始したため
- 6: 上記適正使用資材（医療従事者向け及び患者向け）の提供を開始したため

【用法及び用量】

- ① ② ③ ④ オゼンピック®皮下注 2mg、オゼンピック®皮下注 0.25 mg SD、0.5 mg SD、1.0 mg SD
通常、成人には、セマグルチド（遺伝子組換え）として週 1 回 0.5 mg を維持用量とし、皮下注射する。ただし、週 1 回 0.25 mg から開始し、4 週間投与した後、週 1 回 0.5 mg に増量する。なお、患者の状態に応じて適宜増減するが、週 1 回 0.5 mg を 4 週間以上投与しても効果不十分な場合には、週 1 回 1.0 mg まで増量することができる。
- ⑤ ⑥ ⑦ リベルサス®錠 3 mg、7 mg、14 mg
通常、成人には、セマグルチド（遺伝子組換え）として 1 日 1 回 7 mg を維持用量として経口投与する。ただし、1 日 1 回 3 mg から開始し、4 週間以上投与した後、1 日 1 回 7 mg に増量する。なお、患者の状態に応じて適宜増減するが、1 日 1 回 7 mg を 4 週間以上投与しても効果不十分な場合には、1 日 1 回 14 mg に増量することができる。
- ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ウゴービ®皮下注 0.25 mg SD、0.5 mg SD、1.0 mg SD、1.7 mg SD、2.4 mg SD
通常、成人には、セマグルチド（遺伝子組換え）として 0.25mg から投与を開始し、週 1 回皮下注射する。その後は 4 週間の間隔で、週 1 回 0.5mg、1.0mg、1.7mg 及び 2.4mg の順に増量し、以降は 2.4mg を週 1 回皮下注射する。なお、患者の状態に応じて適宜減量する。

1. 医薬品リスク管理計画の概要

1.1 安全性検討事項

重要な特定されたリスク	
低血糖	
	<p>重要な特定されたリスクとした理由：</p> <p>オゼンピック皮下注（効能・効果：2型糖尿病） 第3a相臨床試験において重大な低血糖はまれであり、主にセマグルチドとスルホニルウレア剤（以下SU剤）又はインスリン製剤との併用療法で発現した。 皮下注射セマグルチドの第3a相臨床試験で医師により報告された重大な低血糖（第三者の処置を必要とする）：インスリン併用例1.5%、SU剤併用例1.2%であった。</p> <p>リベルサス錠（効能・効果：2型糖尿病） 日本人被験者が参加した第3a相試験では、セマグルチドとの関連性を否定できない低血糖（低血糖意識喪失を含む）は0.2%（5/3,290例）であった。</p> <p>ウゴービ皮下注（効能・効果：肥満症） ※2型糖尿病を有する患者 日本人被験者が参加した第3a相試験の2型糖尿病の肥満患者を対象とした試験（4374試験）では、重大な低血糖（第三者の処置を必要とする）は0.1%（1/805例）であった。 日本人被験者が参加した第3a相試験の2型糖尿病を有さない肥満患者を対象とした試験（4373試験）では、重篤な低血糖の発現例はなかった（0/1,306例）。</p> <p>総じて、セマグルチド製剤の単独療法では、重大な低血糖の発現リスクを増加させる傾向はみられていないが、これはセマグルチドがグルコース濃度依存的にインスリン分泌を促進しグルカゴン分泌を抑制することによって考えられる。 また、他の経口糖尿病薬及びインスリン製剤との併用においてその発現リスクは上昇すると考えられることから、特定されたリスクとした。適切に処置されない場合、死亡に至るなど臨床的影響は大きいことから、重要と判断した。</p>
	<p>医薬品安全性監視活動の内容及びその選択理由：</p> <p>【内容】</p> <ul style="list-style-type: none">・ 通常の医薬品安全性監視活動・ 追加の医薬品安全性監視活動として以下を実施する。<ul style="list-style-type: none">長期使用に関する特定使用成績調査（オゼンピック皮下注）肥満症を対象とした長期使用に関する特定使用成績調査（ウゴービ皮下注） <p>【選択理由】</p> <p>日常臨床における低血糖の発現状況を把握するためには、本剤のみならず併用糖尿病薬の投薬情報が重要である。経口剤の臨床試験の結果から投与経路の違いによる新たな懸念は認められておらず、先に開始される登録目標症例数3000例、観察期間3年の長期使用に関する特定使用成績調査（オゼンピック皮下注）において確認するため。</p> <p>また、2型糖尿病を有する肥満症患者では、糖尿病治療薬と併用した際の低血糖の発現状況についても引き続き検討する必要があることも考慮し、当該患者を含む本剤投与対象のすべての肥満症患者を対象とし、観察期間2年の長期使用に関する特定使用成績調査（ウゴービ皮下注）を実施する。</p>
	<p>リスク最小化活動の内容及びその選択理由：</p> <p>【内容】</p> <ul style="list-style-type: none">・ 通常のリスク最小化活動<ul style="list-style-type: none">医療関係者：電子化された添付文書（以下、電子添文）において“11.1 重大な副作用”の項に「低血糖」を記載し注意喚起する。また、“8. 重要な基本的注意”の項には低血糖に関する注意事項を記載し、必要な注意を喚起する。“9. 特定の背景を有する患者に関する注意”では、低血糖を起こす可能性がある患者等に関する注意を喚起する。患者：患者向医薬品ガイド・ 追加のリスク最小化活動<ul style="list-style-type: none">医療関係者：医療従事者向け資材の作成、配布（ウゴービ皮下注）患者：患者向け資材の作成、配布（ウゴービ皮下注） <p>【選択理由】</p> <p>医療関係者及び患者に対し、経口糖尿病薬及びインスリン製剤との併用における低血糖発現の可能性について情報提供を行い適正使用に関する理解を促すため。また、ウゴービ皮下注と他のGLP-1受容体作動薬等のGLP-1受容体に対するアゴニスト作用を有する薬剤との併用（過量投与）による低血糖の発現を防ぐため。</p>

胃腸障害

重要な特定されたリスクとした理由：

オゼンピック皮下注（効能・効果：2型糖尿病）

GLP-1 受容体作動薬による治療では、胃腸障害の有害事象はよくみられる副作用であり、セマグルチド製剤の臨床開発プログラム全体で、対照群に比して高頻度で報告された有害事象は胃腸障害であった。

また、胃腸障害の有害事象は試験期間を通して発現がみられたが、多くは投与開始後約 3～4 ヶ月までに発現しており、その後の発現は少なくなる傾向がみられた。多くの事象の重症度は軽度から中等度であった。

リベルサス錠（効能・効果：2型糖尿病）

日本人被験者が参加したいくつかの第 3a 相試験において、胃腸障害の発現割合及び投与中止に至った胃腸障害の発現割合は本剤 3 mg 及び 7 mg 投与時と比較して本剤 14 mg 投与時に高い傾向が認められている。また、日本人被験者が参加した第 3a 相試験の一つである 4224 試験においてはリラグルチドと比較して本剤 14 mg 群で胃腸障害の発現割合が高い傾向が認められた。

ウゴービ皮下注（効能・効果：肥満症）

胃腸障害は、日本人被験者が参加した第 3a 相試験（4382、4373 及び 4374 試験）で最も発現率が高かった副作用（主なものは悪心、嘔吐、便秘、下痢）で、セマグルチド 1.0mg 投与群が 49.5%（199/402 例）、1.7mg 投与群が 61.0%（61/100 例）、2.4mg 投与群が 62.8%（1,199/1,908 例）であった。そのほとんどが軽度から中等度であった。いずれの投与群においても、大部分が投与開始から 20 週間迄に最初の胃腸障害を発現しており、20 週以降では新たに胃腸障害を発現した被験者は投与開始後 20 週間までと比較して少なかった。

嘔吐や下痢を発現した患者は脱水となる可能性があり、腎機能障害を有する患者においては脱水による腎機能への影響を十分注意すべきである。

用量設定試験の結果から、用量漸増期間を導入したことにより胃腸障害の有害事象の発現が低下する傾向が認められている。

投与開始初期の用量漸増による胃腸障害のリスク回避・軽減を行う必要があることから、重要な特定されたリスクとした。

医薬品安全性監視活動の内容及びその選択理由：

【内容】

- ・ 通常の医薬品安全性監視活動
- ・ 追加の医薬品安全性監視活動として以下を実施する。
 - 長期使用に関する特定使用成績調査（オゼンピック皮下注）
 - 肥満症を対象とした長期使用に関する特定使用成績調査（ウゴービ皮下注）

【選択理由】

日常臨床における胃腸障害の発現状況を把握し、評価するため。また、胃腸障害は、肥満症患者の臨床試験で最も多く報告された事象であり、日常臨床における胃腸障害の発現状況の把握は重要である。

リスク最小化活動の内容及びその選択理由：

【内容】

- ・ 通常のリスク最小化活動
 - 医療関係者：電子添文において“11.2 その他の副作用”の項に胃腸障害として「悪心」、「下痢」、「便秘」、「嘔吐」、「腹部不快感」、「消化不良」、「腹部膨満」、「腹痛」、「上腹部痛」、「おくび」、「胃食道逆流性疾患」、「鼓腸」及び「胃炎」を記載し注意喚起する。
 - “9. 特定の背景を有する患者に関する注意”では、重度の胃腸障害を有する患者に関する注意を喚起する。
- ・ 追加のリスク最小化活動
 - 医療関係者：医療従事者向け資料の作成、配布（ウゴービ皮下注）
 - 患者：患者向け資料の作成、配布（ウゴービ皮下注）

【選択理由】

医療関係者に対し、胃腸障害の可能性について情報提供を行い適正使用に関する理解を促すため。また、ウゴービ皮下注と他の GLP-1 受容体作動薬等の GLP-1 受容体に対するアゴニスト作用を有する薬剤との併用（過量投与）による胃腸障害の発現を防ぐため。

重要な潜在的リスク

甲状腺髄様癌（甲状腺 C 細胞腫瘍）

重要な潜在的リスクとした理由：

ラット及びマウスにおける 2 年間のがん原性試験において臨床用量に相当する又は下回る用量（最大臨床用量での AUC 比較においてラットでは定量下限未満のため算出できず、マウスで約 1.3 倍）で、甲状腺 C 細胞腫瘍の発生頻度の増加が認められたとの報告がある。ノボ ノルディスク社で実施したメカニズム試験及び各種文献*より、マウスとラットにおいてセマグルチド投与後に誘発された C 細胞腫瘍は非遺伝子毒性で、特定の GLP-1 受容体によって媒介されるメカニズムに起因することが示されている。マウスとラットはこれに対し特に感受性が高いが、サル及びヒトでは感受性は高くない。

実際に、日本人が参加したセマグルチドの臨床開発プログラムにおいて甲状腺髄様癌の報告はない。また、甲状腺髄様癌のマーカーの一つである血漿カルシトニン値のモニタリングデータからもヒトでの発癌性への影響は認められていない。非臨床的な知見に基づき潜在的リスクと考え、生命に関わる事象であることから、重要な潜在的リスクとした。

医薬品安全性監視活動の内容及びその選択理由：

【内容】

- ・ 通常の医薬品安全性監視活動
- ・ 追加の医薬品安全性監視活動として以下を実施する。
長期使用に関する特定使用成績調査（オゼンピック皮下注）

【選択理由】

甲状腺 C 細胞腫瘍を含む甲状腺髄様癌の発現リスクを把握するためには本剤投与後の長期的な追跡が重要であることから、観察期間 3 年の長期使用に関する特定使用成績調査（オゼンピック皮下注）を実施するため。

リスク最小化活動の内容及びその選択理由：

【内容】

- ・ 通常のリスク最小化活動
医療関係者：電子添文において“8. 重要な基本的注意”の項に甲状腺関連の症候の有無を確認し異常があった場合の指導を記載し、“15.2 非臨床に基づく情報”の項に既往歴又は家族歴のある患者に対し注意を喚起する。
患者：患者向医薬品ガイド

【選択理由】

医療関係者及び患者に対し、甲状腺 C 細胞腫瘍を含む甲状腺髄様癌の発現リスクについて情報提供を行い適正使用に関する理解を促すため。

* Korner M, Stockli M, Waser B, Reubi JC. J Nucl Med. 2007;48(5):736-43.
Bjerre KL, Madsen LW, Andersen S, Almholt K, de Boer AS, Drucker DJ, et al. Endocrinology. 2010;151(4):1473-86.
Waser B, Beetschen K, Pellegata NS, Reubi JC. Neuroendocrinology. 2011;94(4):291-301.
Waser B, Blank A, Karamitopoulou E, Perren A, Reubi JC. Mod Pathol. 2015 ;28(3):391-402

急性膵炎

重要な潜在的リスクとした理由：

オゼンピック皮下注（効能・効果：2型糖尿病）

皮下注射セマグルチドの第3a相臨床試験を通してセマグルチド投与群における急性膵炎の事象発現率は低かった〔0.2%（7/3,150例）〕。皮下注射セマグルチドのCVOT**において急性膵炎発現率及び膵炎既往率は、セマグルチド投与群〔0.5%（8/1,642例）〕とプラセボ群〔0.6%（10/1,644例）〕と同様であり、関連性はみられていない。

リベルサス錠（効能・効果：2型糖尿病）

日本人被験者が参加した第3a相試験において、セマグルチドとの関連性を否定できない急性膵炎の発現率は、0.1%（4/3,290例）であった。経口セマグルチドのCVOT（日本人を含まない）では、急性膵炎の報告はなかった。

ウゴービ皮下注（効能・効果：肥満症）

日本人被験者が参加した第3a相試験（4373、4374および4382試験）において、セマグルチドとの関連性を否定できない急性膵炎の発現率は、0.1%（2/2,410例）であった。

セマグルチドの全臨床試験において日本人被験者からセマグルチドに関連した急性膵炎の報告はないが、日本人以外の被験者からの報告が確認されていること、また、その他のGLP-1受容体作動薬において報告があることから潜在的リスクとした。

当該事象が発現した場合、合併症の発症や手術による処置のために重篤となる可能性があることから重要と考えた。

医薬品安全性監視活動の内容及びその選択理由：

【内容】

- ・ 通常の医薬品安全性監視活動
- ・ 追加の医薬品安全性監視活動として以下を実施する。
肥満症を対象とした長期使用に関する特定使用成績調査（ウゴービ皮下注）

【選択理由】

日本人肥満症患者における本剤2.4 mg投与時の急性膵炎リスクの情報は限られており、引き続き観察期間2年の長期投与に関する特定使用成績調査（ウゴービ皮下注）において検討する必要があるため。

リスク最小化活動の内容及びその選択理由：

【内容】

- ・ 通常のリスク最小化活動

医療関係者：電子添文において急性膵炎が発現した場合の注意事項と胃腸障害が発現した場合の必要に応じた画像検査等の対応を“8. 重要な基本的注意”の項に記載し、注意を喚起する。また、“11.1 重大な副作用”の項に「急性膵炎」を記載し注意を喚起する。

患者：患者向医薬品ガイド

【選択理由】

医療関係者及び患者に対し、急性膵炎発現の可能性について情報提供を行い適正使用に関する理解を促すため。

**CVOT: Cardiovascular outcomes trial（日本人を含まない心血管アウトカム試験:3744試験）

膵癌	
	<p>重要な潜在的リスクとした理由：</p> <p>オゼンピック皮下注（効能・効果：2型糖尿病） 皮下注射セマグルチドの CVOT 及び他の第 3a 相試験（プラセボ対照試験を含む On-treatment 期間）では、膵癌の発現件数、発現した被験者の割合及び単位時間あたりの発現件数はセマグルチド投与群で概して低かった〔第 3a 相試験併合データ:0.1% (2/3,150 例)、CVOT:0 件〕。また、膵癌を発現した被験者数も、セマグルチドの 2 群（0.5 mg 及び 1.0 mg）とプラセボ群/対照群との間で違いはみられなかった。</p> <p>リベルサス錠（効能・効果：2型糖尿病） 経口セマグルチドにおける日本人被験者が参加した第 3a 相試験において、セマグルチドとの関連性を否定できない膵癌の発現は無かった。</p> <p>ウゴビー皮下注（効能・効果：肥満症） 日本人被験者が参加した第 3a 相試験（4382、4373 及び 4374 試験）では、膵癌は報告されていない。</p> <p>皮下注射セマグルチドの第 3a 相試験（CVOT を除く）において、医師により関連性が否定されていない膵癌が 1 件（遠隔転移を伴う膵癌として）報告されており（3625 試験）、また他の GLP-1 受容体作動薬でも膵癌が報告されているが、これらの臨床データはセマグルチドと膵癌との関連性を示唆するものではない。しかしながら、現時点では本剤との因果関係が明らかではないため注意深く監視していく必要があることから潜在的リスクとした。また事象が発現した場合死亡に至る可能性もあることから重要と判断した。</p>
	<p>医薬品安全性監視活動の内容及びその選択理由：</p> <p>【内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 通常の医薬品安全性監視活動 ・ 追加の医薬品安全性監視活動として以下を実施する。 長期使用に関する特定使用成績調査（オゼンピック皮下注） <p>【選択理由】</p> <p>膵癌の発現リスクを把握するためには本剤投与後の長期的な追跡が重要であることから、観察期間 3 年の長期使用に関する特定使用成績調査（オゼンピック皮下注）を実施するため。</p>
	<p>リスク最小化活動の内容及びその選択理由：</p> <p>【内容】</p> <p>該当なし</p> <p>【選択理由】</p> <p>現時点で電子添文においては特記すべき注意喚起事項はない。安全性情報に重要な変更があった場合には、変更に従って電子添文を改訂する等、適切な措置を取ることとする。</p>

腸閉塞

重要な潜在的リスクとした理由：

オゼンピック皮下注（効能・効果：2型糖尿病）

皮下注射セマグルチドにおける日本人被験者が参加した5つの第3a相試験において、0.1%（3/3,150例）の腸閉塞が報告されているが、いずれもセマグルチドとの関連性は否定されている。非日本人を対象としたCVOT（3744）試験では、3件の腸閉塞（イレウスを含む）の発現がセマグルチド投与群にて報告されている〔0.2%（3/1,642例）〕。

リベルサス錠（効能・効果：2型糖尿病）

経口セマグルチドにおける日本人被験者が参加した第3a相試験において、セマグルチドとの関連性を否定できない腸閉塞（イレウスを含む）の発現率は0.03%（1/3,290例）であった。

加えて、他のGLP-1受容体作動薬からも市販後に腸閉塞が報告されている。

ウゴビー皮下注（効能・効果：肥満症）

日本人被験者が参加した第3a相試験（4373、4374および4382試験）において、セマグルチドとの関連性を否定できない腸閉塞（イレウスを含む）の発現率は0.04%（1/2,410例）であった。

グローバルファーマコビジランスデータベースでの研究結果から、インクレチン関連薬と潜在的に重篤な腸閉塞リスクとの関連性が示唆された***。これらの臨床データはセマグルチドとの関連性を直ちに示唆するものではないが、現時点ではその因果関係は不明であることから潜在的リスクとした。また事象が発現した場合、手術等の処置を要する可能性もあることから重要と判断した。

医薬品安全性監視活動の内容及びその選択理由：

【内容】

- ・通常の医薬品安全性監視活動

【選択理由】

日常臨床における腸閉塞発現の発現状況について評価するため。

リスク最小化活動の内容及びその選択理由：

【内容】

該当なし

【選択理由】

現時点で電子添文においては特記すべき注意喚起事項はない。安全性情報に重要な変更があった場合には、変更に従って電子添文を改訂する等、適切な措置を取ることとする。

*** B. Gudín et al. I Therapies. 2020; 75(6): 641-647

インスリン中止に伴う糖尿病性ケトアシドーシスを含む高血糖

重要な潜在的リスクとした理由：

セマグルチド製剤の全ての臨床試験の安全性データからは、インスリンからの切り替えによる急激な高血糖及び糖尿病性ケトアシドーシスの発現は見られていない。

当該リスクは、本来インスリン製剤の投与が必要不可欠である患者においてインスリン投与を中止し1日1回投与のGLP-1受容体作動薬に変更するという不適切な治療が行われていたことにより発現したと考えられる。

当該リスクは、既に他のGLP-1受容体作動薬の電子添文や医薬品リスク管理計画書に注意喚起されているが、本剤においても引き続き注意喚起の活動は重要であることから、重要な潜在的リスクとした。

医薬品安全性監視活動の内容及びその選択理由：

【内容】

- ・ 通常の医薬品安全性監視活動

【選択理由】

日常臨床におけるインスリン中止に伴う糖尿病性ケトアシドーシスを含む高血糖の発現状況について把握するため。

リスク最小化活動の内容及びその選択理由：

【内容】

- ・ 通常のリスク最小化活動

医療関係者：オゼンピック皮下注およびウゴビー皮下注の電子添文において“8. 重要な基本的注意”の項にて、インスリン依存状態の患者へ使用の注意を喚起する。

患者：患者向医薬品ガイド

【選択理由】

医療関係者及び患者に対し、インスリン中止に伴う糖尿病性ケトアシドーシスを含む高血糖発現の可能性について情報提供を行い適正使用に関する理解を促すため。

糖尿病網膜症関連事象

重要な潜在的リスクとした理由：

オゼンピック皮下注（効能・効果：2型糖尿病）

皮下注射セマグルチドにおける CVOT で、糖尿病網膜症に関連する合併症（複合エンドポイント****）を発現した被験者の割合は、試験開始直後から及び試験中を通じて継続的にプラセボ群と比較してセマグルチド投与群で高かった。〔ハザード比：1.76（95%信頼区間：1.11; 2.78）、p=0.0159〕

一方、日本人被験者が含まれた5つの第3a相試験（3623試験、3626試験、3627試験、4092試験及び4091試験）では、糖尿病網膜症に関連した事象の全体的な発現状況について、セマグルチド群と対照群（シタグリブチン）との間、ならびにセマグルチドの2用量間で違いは認められなかった。

リベルサス錠（効能・効果：2型糖尿病）

経口セマグルチドにおける日本人被験者が参加した第3a相試験において、セマグルチドとの関連性を否定できない糖尿病網膜症関連事象の発現率は、1.6%（52/3,290例）であった。このうち2つの試験（4224試験および4282試験）では発現例数及び発現率は、対照群（デュラグルチド）およびプラセボ群よりもセマグルチド投与群の方が高く、その他の試験（4233、4222、4280および4281試験）では治療群間で同等であった。

ウゴービ皮下注（効能・効果：肥満症） ※2型糖尿病を有する患者

日本人被験者が参加した2型糖尿病の肥満患者を対象としたセマグルチド皮下注の第3a相試験（4374、4382試験）では、糖尿病性網膜症関連事象の発現率はセマグルチド投与群が0.9%（10/1,103例）〔4374試験 1.2%（10/805例）、4382試験 0%（0/298例）〕、プラセボ群が0.2%（1/503例）〔4374試験 0.0%（0/402例）、4382試験 1.0%（1/101例）〕であった。

これらの臨床データはセマグルチドとの関連性を直ちに示唆するものではない。一方、血糖コントロールの急激な改善により糖尿病網膜症が悪化する可能性があることが知られており、進行性糖尿病網膜症の患者で特に血糖コントロールが不十分な患者には注意を払う必要があることから、当該事象を潜在的リスクと判断した。糖尿病網膜症関連事象を発症した患者は、その疾病の状況によっては失明に至るような重症化の可能性があるため、当該リスクを重要と判断した。

医薬品安全性監視活動の内容及びその選択理由：

【内容】

- ・通常の医薬品安全性監視活動
- ・追加の医薬品安全性監視活動として以下を実施する。
 - 長期使用に関する特定使用成績調査（オゼンピック皮下注）
 - 肥満症を対象とした長期使用に関する特定使用成績調査（ウゴービ皮下注）

【選択理由】

日常臨床における糖尿病網膜症関連事象の発現状況を把握するためには、血糖コントロールに関する情報を入手及び長期的な追跡が重要であることから、観察期間3年の長期使用に関する特定使用成績調査（オゼンピック皮下注）を実施するため。

また、特に不安定な網膜症（前増殖期、増殖期）を有する患者では、急激な体重減少と血糖改善による影響を受ける可能性は否定できないと考えられ、引き続き観察期間2年の長期使用に関する特定使用成績調査（ウゴービ皮下注）において検討する必要があるため。

リスク最小化活動の内容及びその選択理由：

【内容】

- ・通常のリスク最小化活動

医療関係者：電子添文において“8. 重要な基本的注意”に「急激な血糖コントロールの改善に伴う糖尿病網膜症の顕在化又は増悪」及び“11.2 その他の副作用”の項に「糖尿病網膜症（関連事象）」を記載し注意を喚起する。

【選択理由】

医療関係者に対し、急激な血糖コントロールの改善に伴う糖尿病網膜症に関連した事象の発現の可能性について情報提供を行い適正使用に関する理解を促すため。

****複合エンドポイント:網膜光凝固術又は硝子体内注射治療を要した事象、硝子体出血、糖尿病に起因する失明

急性胆道系疾患

重要な潜在的リスクとした理由：

オゼンピック皮下注（効能・効果：2型糖尿病）

皮下注射セマグルチドにおける日本人被験者が参加した5つの第3a相試験において、セマグルチドとの関連性を否定できない胆道系障害の発現率は0.4%（8/2,024例）、対照群（シタグリプチン）およびプラセボ群では0.4%（4/892例）であった。

リベルサス錠（効能・効果：2型糖尿病）

経口セマグルチドにおける日本人被験者が参加した6つの第3a相試験において、セマグルチドとの関連性を否定できない胆道系障害の発現率は0.4%（12/3,290例）、対照群（シタグリプチン）およびプラセボ群では0.4%（4/1,019）であった。

ウゴービ皮下注（効能・効果：肥満症）

日本人被験者が参加した第3a相試験（4373、4374および4382試験）において、セマグルチドとの関連性を否定できない胆道系障害の発現率は1.1%（27/2,410例）、プラセボ群では0.5%（6/1,158例）であった。

臨床試験において、セマグルチド投与による急性胆道系疾患のリスク上昇は示されていないが、GLP-1受容体作動薬にて急性胆道系疾患を引き起こすとの報告がある*****こと、また、GLP-1受容体作動薬の薬理機序から、胆石発生が促され急性胆道系疾患が引き起こされる可能性があることから、重要な潜在的リスクとした。

医薬品安全性監視活動の内容及びその選択理由：

【内容】

- ・ 通常の医薬品安全性監視活動
- ・ 追加の医薬品安全性監視活動として以下を実施する。
肥満症を対象とした長期使用に関する特定使用成績調査（ウゴービ皮下注）

【選択理由】

日本人肥満症患者における本剤2.4 mg投与時の急性胆道系疾患の情報は限られており、引き続き観察期間2年の長期投与に関する特定使用成績調査（ウゴービ皮下注）において検討する必要があるため。

リスク最小化活動の内容及びその選択理由：

【内容】

- ・ 通常のリスク最小化活動
医療関係者：電子添文において急性胆道系疾患が発現した場合の注意事項と急性胆道系疾患が発現した場合の必要に応じた画像検査等の対応を“8. 重要な基本的注意”の項に記載し、注意を喚起する。また、“11.1 重大な副作用”の項に「胆嚢炎、胆管炎、胆汁うっ滞性黄疸」、 “11.2 その他の副作用”の項に「胆石症」を記載し、注意を喚起する。
患者：患者向医薬品ガイド

【選択理由】

医療関係者及び患者に対し、急性胆道系疾患発現の可能性について情報提供を行い適正使用に関する理解を促すため。

*****Faillie JL, et al. JAMA Intern Med. 2016; 176(10):1474-1481

胚・胎児毒性	
重要な潜在的リスクとした理由：	<p>動物実験において、臨床用量に相当する又は下回る用量（最大臨床用量での AUC 比較においてラットで約 0.3 倍、ウサギで約 0.3 倍、サルで約 2.6-4.1 倍）で、胎児毒性（ラット：胚生存率の減少、胚発育の抑制、骨格及び血管異常の発生頻度増加、ウサギ：早期妊娠損失、骨格異常及び内臓異常の発生頻度増加、サル：早期妊娠損失、外表異常及び骨格異常の発生頻度増加）が認められている。これらの所見は母動物の体重減少を伴うものであった。</p> <p>このように、非臨床データから当該医薬品の安全性の懸念となり得る所見が示されているが、臨床データでは認められていない事象であることから、重要な潜在的リスクとした。</p>
医薬品安全性監視活動の内容及びその選択理由：	<p>【内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 通常の医薬品安全性監視活動 <p>【選択理由】</p> <p>日常臨床における妊婦への投与事例に関する情報を広く収集し、胎児及び新生児への影響を確認する追跡調査を行うため。</p>
リスク最小化活動の内容及びその選択理由：	<ul style="list-style-type: none"> ・ 通常のリスク最小化活動 <ul style="list-style-type: none"> 医療関係者：電子添文において“9.5 妊婦”の項に、妊婦又は妊娠している可能性のある女性への本剤中止の指示を記載し、注意を喚起する。 患者：患者向医薬品ガイド <p>【選択理由】</p> <p>医療関係者及び患者に対し、妊婦又は妊娠している可能性のある女性への投与を回避し、適正使用に関する理解を促すため。</p>

重要な不足情報

日本人における心血管系リスクへの影響

重要な不足情報とした理由：

心血管系事象は糖尿病患者の主要な死因であり、また、糖尿病患者では、冠動脈性心疾患、脳卒中及び他の血管系障害による死亡リスクがおよそ2倍以上増加するとの報告がある。また、肥満は種々の健康障害を引き起こすことが知られており、心血管疾患の危険因子とされている。

オゼンピック皮下注（効能・効果：2型糖尿病）

皮下注射セマグルチドに関する日本人被験者が参加した第3a相試験では、投与期間中に用量に依存しない脈拍数のわずかな増加が認められた。この増加は、他のGLP-1受容体作動薬でみられる増加（2～3拍/分の増加）と同様であった。一方、皮下注射セマグルチドのCVOT及び第3a相試験併合データにおいても同様の結果が認められたが、セマグルチドの投与でみられた脈拍数の増加について、心血管と関連する問題となる臨床所見はみられなかった。

リベルサス錠（効能・効果：2型糖尿病）

経口セマグルチドの日本人被験者が参加した第3a相試験では脈拍数のわずかな増加が観察され、最大変化は14mg投与群で観察されたが、ベースラインから治療終了までの脈拍数の推定平均変化は経口セマグルチド群で0-4bpmであった。この増加の程度は皮下注射セマグルチドで報告されたものと同様（1-6bpm）であった。

ウゴービ皮下注（効能・効果：肥満症）

日本人被験者が参加した3つの第3相試験（4382、4373及び4374試験）において、心血管障害のMedDRA検索で特定された事象、イベント判定委員会により確定された心血管系事象及び心電図評価に基づく、心血管系事象に関連するリスクの増加は認められなかった。4382試験における推定されたQTcF間隔の評価に基づく、QTcF間隔に対するセマグルチドの影響は認められなかった。いずれの試験でも、セマグルチド1.0mg群、セマグルチド1.7mg群及びセマグルチド2.4mg群で平均脈拍数の増加が認められたが、2型糖尿病に対するセマグルチド皮下投与及びセマグルチド経口投与で報告された所見と同様であった。

現時点では日本人被験者における例数・投与期間等のデータが十分でないため、重要な不足情報とした。

なお、非日本人を対象とした皮下注射セマグルチドのCVOTでは主要評価項目である最初のMACE*****を発現するまでの時間についてプラセボ群に対するセマグルチド群の非劣性が検討された（非劣性マージン：1.8）。その結果、ハザード比（推定値）は0.74（95%信頼区間：0.58; 0.95）であり、セマグルチド群のプラセボ群に対する非劣性が示された。

同様に、非日本人を対象とした経口セマグルチドのCVOTでは、最初のMACE*****を発現するまでの時間を検討したところ、セマグルチド群のプラセボ群に対する非劣性が示された〔ハザード比（推定値）：0.79、95%信頼区間：0.57; 1.11、セマグルチド投与群61例（3.8%）、プラセボ投与群76例（4.8%）〕。

医薬品安全性監視活動の内容及びその選択理由：

【内容】

- ・通常の医薬品安全性監視活動
- ・追加の医薬品安全性監視活動として以下を実施する。
 - 長期使用に関する特定使用成績調査（オゼンピック皮下注）
 - 肥満症を対象とした長期使用に関する特定使用成績調査（ウゴービ皮下注）

【選択理由】

日本人における心血管系リスクへの影響を把握するためには本剤投与後の長期的な追跡が重要であることから、観察期間3年の長期使用に関する特定使用成績調査（オゼンピック皮下注）を実施するため。日本人肥満症患者における本剤2.4mg投与時の心血管系リスクの情報は限られており、引き続き観察期間2年の長期使用に関する特定使用成績調査（ウゴービ皮下注）において検討する必要があるため。

リスク最小化活動の内容及びその選択理由：

【内容】

該当なし

【選択理由】

現時点で特記すべき注意喚起事項は無く、実施していない。安全性情報に重要な変更があった場合には、変更に従って電子添文を改訂する等、適切な措置を取ることとする。

*****MACE：心血管死、非致死性心筋梗塞及び非致死性脳卒中と定義

腎機能障害患者への投与時の安全性

重要な不足情報とした理由：

セマグルチドは消失又は尿中及び糞中への排泄前に広範に代謝される。ヒトにおいては、生体内 GLP-1 によるナトリウム利尿の促進及び利尿作用が認められているが、GLP-1 受容体作動薬の持続注入を行った試験では同様の影響は認められていない。

オゼンピック皮下注（効能・効果：2 型糖尿病）

皮下注射セマグルチドの第 3a 相試験併合データに含まれるすべての試験において、重度腎機能障害及び末期腎疾患を有する患者は組み入れなかった。CVOT では腎代替療法（慢性血液透析又は慢性腹膜透析）実施中の被験者のみ除外された。第 3a 相試験のプログラム全体では、900 例以上の中等度の腎機能障害を有する被験者及び約 100 例の重度の腎機能障害を有する被験者が含まれたが、末期腎疾患を有する被験者は非常に少なかった。日本人では 852 例の正常から中等度腎機能障害患者が臨床試験に登録されたが（正常:580 例、軽度:261 例、中等度:11 例）重度腎機能障害及び末期腎疾患は除外されている。

リベルサス錠（効能・効果：2 型糖尿病）

経口セマグルチドの第 3a 相試験でも重度腎機能障害及び末期腎疾患を有する患者は組み入れなかった。中等度の腎機能障害患者が含まれたが被験者は非常に少なかった。なお、非日本人を対象とした 4324 試験では、中等度の腎機能障害（eGFR:30-59 mL/min/1.73m²）の被験者を無作為に経口セマグルチド投与群（163 例）またはプラセボ投与群（161 例）に割り付けた。総じて、経口セマグルチド投与群において安全かつ忍容性は良好であった。

ウゴービ皮下注（効能・効果：肥満症）

第 3a 相試験で重度腎機能障害及び末期腎疾患を有する患者は組み入れなかった。日本人被験者が参加した 3 つの臨床試験（4373, 4374, 4382 試験）では、軽度（GFR:60-89 mL/min/1.73m²）および中等度の腎機能障害（eGFR:30-59 mL/min/1.73m²）の被験者はそれぞれ 719 例、55 例含まれていた。

腎機能障害患者における薬物動態について、腎機能障害の程度別で検討した結果、大きな影響はなかったことを踏まえると、臨床試験のデータからは日本人における腎機能障害患者への投与時の安全性プロファイルは、正常な腎機能を有する患者との間で同様であると考えられる。しかしながら、実臨床下においては様々な程度の腎機能障害患者に使用されることが推測され、腎機能障害患者の臨床データが限られていることを考慮し、重要な不足情報とした。

医薬品安全性監視活動の内容及びその選択理由：

【内容】

- ・ 通常の医薬品安全性監視活動
- ・ 追加の医薬品安全性監視活動として以下を実施する。
 - 長期使用に関する特定使用成績調査（オゼンピック皮下注）
 - 肥満症を対象とした長期使用に関する特定使用成績調査（ウゴービ皮下注）

【選択理由】

日常臨床における腎障害患者における影響を把握するためには本剤投与後の長期的な追跡が重要であること、また腎機能障害の程度別、有無別での十分な安全性検討を行うため、観察期間 3 年の長期使用に関する特定使用成績調査（オゼンピック皮下注）を実施するため。
腎障害を有する日本人肥満症患者における本剤 2.4 mg 投与時の安全性情報は限られており、引き続き観察期間 2 年の長期使用に関する特定使用成績調査（ウゴービ皮下注）において検討する必要があるため。

リスク最小化活動の内容及びその選択理由：

【内容】

該当なし

【選択理由】

現時点で特記すべき注意喚起事項は無く、実施していない。安全性情報に重要な変更があった場合には、変更に従って電子添文を改訂する等、適切な措置を取ることとする。

1.2 有効性に関する検討事項

設定なし

2. 医薬品安全性監視計画の概要

通常の医薬品安全性監視活動	
通常の医薬品安全性監視活動の概要：	
副作用、文献・学会情報、外国措置報告等の収集・評価・分析に基づく安全対策の検討	
追加の医薬品安全性監視活動	
市販直後調査	
ウゴービ皮下注（効能・効果：肥満症）	
	【実施期間】 販売開始から 6 ヶ月間 【評価、報告の予定時期】 調査期間終了から 2 ヶ月以内
長期使用に関する特定使用成績調査（オゼンピック皮下注）	
	【安全性検討事項】 <ul style="list-style-type: none"> ● 糖尿病網膜症関連事象 ● 低血糖 ● 胃腸障害 ● 甲状腺髄様癌（甲状腺 C 細胞腫瘍） ● 膵癌 ● 心血管系リスク ● 腎機能障害患者への投与時の安全性
	【目的】 日常診療下で 2 型糖尿病患者におけるセマグルチド長期投与の安全性及び有効性を評価する。
	【実施計画】 調査集団：2 型糖尿病患者 調査期間：5 年間（登録期間：2 年間） 観察期間：3 年間 目標症例数：安全性解析対象症例数として 3,000 例 実施方法：中央登録方式
	【実施計画の根拠】 これまで日本人患者において 1 年を超える使用経験によるセマグルチドの安全性・有効性の情報はなく、承認後にセマグルチドが日常診療下で使用された際の安全性を継続的に監視する必要があることから、本調査にて日常診療下における 3 年の長期使用での本剤の安全性及び有効性を評価する。 本調査の安全性検討事項である糖尿病網膜症関連事象及び心血管系事象について、日常診療下における各事象の発現割合の点推定値が日本人被験者を含む第 3a 相臨床試験におけるセマグルチド投与群での発現割合（2.4%、8.5%）と同程度と仮定した場合、3000 例の症例数で事象発現割合の 95%信頼区間幅はそれぞれ 1.10%、2.00%となる。また本調査において SU 剤又はインスリンとの併用例はそれぞれ 680 例、1450 例程度集積されることが見込まれ、日常診療下での各併用例における低血糖の発現割合が臨床試験での低血糖発現割合（それぞれ 37.2%、42.2%）と同程度と仮定すると、事象発現割合の 95%信頼区間幅はそれぞれ 7.25%、5.09%となる。甲状腺髄様癌（甲状腺 C 細胞腫）及び膵癌については、承認前の臨床試験で全くあるいはほとんど認められておらず、発現頻度は不明であるため、承認後の日常診療下における安全性を本調査の 3 年間の観察期間において観察する。3000 例の症例数でそれぞれの事象が観察されなかった場合、その発現割合が 0.1%以上であることが 95%の確率で否定できる。 このことより、本調査における観察期間及び目標症例数をそれぞれ 3 年、3000 例と設定することで、十分な安全性の評価が可能と考える。 なお、重度腎機能障害及び末期腎不全を有する患者は本調査において 150 例程度の登録が予想される。本特定使用成績調査では、透析治療中の患者を除外しないため、これらの患者からの情報も得られると予想される。
	【節目となる予定の時期及び根拠】 <ul style="list-style-type: none"> ● 安全性定期報告時（安全性情報について包括的な評価を行うため） ● 最終報告書作成時（全てのデータが固定された後、評価を行うため）
	【当該医薬品安全性監視活動の結果に基づいて実施される可能性のある追加の措置及びその開始の決定基準】 節目となる時期に、以下の内容を含めた医薬品リスク管理計画書の見直しを行う。

	<ul style="list-style-type: none"> 新たな安全性検討事項を基に、本調査の実施計画の変更、追加の医薬品安全性監視活動の実施の可否について検討を行う。 新たな安全性検討事項を基に、追加のリスク最小化活動の策定可否について検討を行う。
肥満症を対象とした長期使用に関する特定使用成績調査（ウゴービ皮下注）	
	<p>【安全性検討事項】</p> <ul style="list-style-type: none"> 低血糖 胃腸障害 急性膵炎 糖尿病網膜症関連事象 急性胆道系疾患 日本人における心血管系リスクへの影響 腎機能障害患者への投与時の安全性 <p>【目的】 日常診療下で肥満症患者におけるウゴービの副作用を評価する。</p> <p>【実施計画】 調査集団：肥満病患者 調査期間：208 週（登録期間：104 週） 観察期間：104 週 目標症例数：1,000 例 実施方法：中央登録方式</p> <p>【実施計画の根拠】 本調査は、日常診療下で肥満症患者におけるウゴービの安全性及び臨床パラメータを評価するために立案された。臨床試験において日本人患者に対する 2.4 mg 投与時の安全性情報は限られていること、また、2 型糖尿病を有する肥満症患者における糖尿病治療薬と併用した際の低血糖の発現状況に関する情報は限られていることから、製造販売後において引き続き検討する必要がある。 本調査での目標登録症例数は 1,000 例とした。1,000 例である有害事象が観察されなかった場合、その発現割合が 0.3%以上であることが 95%の確率で否定できる。 ウゴービは、長期投与が想定される薬剤であるため、観察期間は 104 週とした。</p> <p>【節目となる予定の時期及び根拠】</p> <ul style="list-style-type: none"> 安全性定期報告時（安全性情報について包括的な評価を行うため） 最終報告書作成時（全てのデータが固定された後、評価を行うため） <p>【当該医薬品安全性監視活動の結果に基づいて実施される可能性のある追加の措置及びその開始の決定基準】 節目となる時期に、以下の内容を含めた医薬品リスク管理計画書の見直しを行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> 新たな安全性検討事項を基に、本調査の実施計画の変更、追加の医薬品安全性監視活動の実施の可否について検討を行う。 新たな安全性検討事項を基に、追加のリスク最小化活動の策定可否について検討を行う。

3. 有効性に関する調査・試験の計画の概要

設定なし

4. リスク最小化計画の概要

通常のリスク最小化活動	
通常のリスク最小化活動の概要： 電子添文、患者向医薬品ガイド及び取扱説明書（使用説明書）による情報提供	
追加のリスク最小化活動	
市販直後調査による情報提供 ウゴービ皮下注（効能・効果：肥満症）	
	<p>【実施期間】 販売開始から 6 ヶ月間</p> <p>【評価、報告の予定時期】 調査期間終了から 2 ヶ月以内</p>
医療従事者向け適正使用資材の作成と提供（「ウゴービ皮下注に関する適正使用のお願い」）	
	<p>【安全性検討事項】 低血糖、胃腸障害</p> <p>【目的】 ウゴービ皮下注とオゼンピック皮下注等の他のセマグルチド含有製剤あるいはその他の GLP-1 受容体作動薬等の GLP-1 受容体に対するアゴニスト作用を有する薬剤と併用された場合の過量投与による副作用を防ぐため、また、ウゴービ皮下注の適正使用を促すため、医療従事者に対し「ウゴービの投与対象」、「GLP-1 受容体作動薬等の過量投与」、「オゼンピックとの取り違え」、「本剤の規格間の取り違え」に関する注意を促す。</p> <p>【具体的な方法】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・納入施設に対し、医薬情報担当者が配布、説明する。 ・PMDA ホームページ並びに企業ホームページに掲載する。 <p>【節目となる予定の時期及び実施した結果に基づき採択される可能性がある更なる措置】 安全性定期報告作成時期に収集された安全性情報の検討結果から、リスク最小化活動の更なる強化が必要と判断される場合には、資材の改訂、追加の資材等を検討する。 報告の予定時期：安全性定期報告書提出時</p>
患者向け適正使用資材の作成と提供（「ウゴービ皮下注 ご使用に関するお願い」）	
	<p>【安全性検討事項】 低血糖、胃腸障害</p> <p>【目的】 ウゴービ皮下注とオゼンピック皮下注等の他のセマグルチド含有製剤あるいはその他の GLP-1 受容体作動薬等の GLP-1 受容体に対するアゴニスト作用を有する薬剤と併用された場合の過量投与による副作用を防ぐため、また、ウゴービ皮下注の適正使用を促すため、患者に対し「ウゴービの投与対象」、「GLP-1 受容体作動薬等の過量投与」、「オゼンピックとの取り違え」、「本剤の規格間の取り違え」に関する注意を促す。</p> <p>【具体的な方法】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・納入施設に対し、医薬情報担当者が配布、説明し、資材の活用を依頼する。 ・PMDA ホームページ並びに企業ホームページに掲載する。 <p>【節目となる予定の時期及び実施した結果に基づき採択される可能性がある更なる措置】 安全性定期報告作成時期に収集された安全性情報の検討結果から、リスク最小化活動の更なる強化が必要と判断される場合には、資材の改訂、追加の資材等を検討する。 報告の予定時期：安全性定期報告書提出時</p>

5. 医薬品安全性監視計画、有効性に関する調査・試験の計画及びリスク最小化計画の一覧

5.1 医薬品安全性監視計画の一覧

通常 of 医薬品安全性監視活動				
通常 of 医薬品安全性監視活動 of 概要： 自発報告、文献・学会情報、外国措置報告等 of 安全性情報 of 収集・評価・分析に基づく安全対策 of 検討				
追加 of 医薬品安全性監視活動				
追加 of 医薬品安全性監視活動 of 名称	節目となる症例数 ／目標症例数	節目となる 予定 of 時期	実施状況	報告書 of 作成予定日
市販直後調査 オゼンピック皮下注 (効能・効果：2型糖尿病)	該当せず	販売開始から6ヵ月後	終了	作成済み（2021年2月提出）
市販直後調査 リベルサス錠 (効能・効果：2型糖尿病)	該当せず	販売開始から6ヵ月後	終了	作成済み（2021年9月提出）
市販直後調査 ウゴービ皮下注 (効能・効果：肥満症)	該当せず	販売開始から6ヵ月後	実施中	調査期間終了から2ヵ月以内
長期使用に関する 特定使用成績調査 (オゼンピック皮下注)	3,000例	<ul style="list-style-type: none"> ● 安全性定期報告時 ● 最終報告書作成時 	実施中	最終報告書作成時： 2026年5月
血糖降下剤（注射剤）未使用 of 成人2型糖尿病患者を対象とした特定使用成績調査（リベルサス錠）	650例	<ul style="list-style-type: none"> ● 安全性定期報告時 ● 最終報告書作成時 	終了	作成済み（2024年2月提出）
肥満症を対象とした長期使用に関する特定使用成績調査（ウゴービ皮下注）	1,000例	<ul style="list-style-type: none"> ● 安全性定期報告時 ● 最終報告書作成時 	実施中	最終報告書作成時： 2028年10月予定

5.2 有効性に関する調査・試験の計画の一覧

有効性に関する調査・試験 of 名称	節目となる症例数 ／目標症例数	節目となる 予定 of 時期	実施状況	報告書 of 作成予定日
設定なし				

5.3 リスク最小化計画の一覧

通常のリスク最小化活動		
電子添文、患者向医薬品ガイド及び取扱説明書（使用説明書）を作成し、必要に応じて改訂するとともに情報提供を行う		
追加のリスク最小化活動		
追加のリスク最小化活動の名称	節目となる予定の時期	実施状況
市販直後調査による情報提供 オゼンピック皮下注 (効能・効果：2型糖尿病)	販売開始から6ヵ月後	終了
市販直後調査による情報提供 リベルサス錠 (効能・効果：2型糖尿病)	販売開始から6ヵ月後	終了
市販直後調査による情報提供 ウゴービ皮下注 (効能・効果：肥満症)	販売開始から6ヵ月後	<u>実施中</u>
医療従事者向け適正使用資材の作成と提供 (「ウゴービに関する適正使用のお願い」)	安全性定期報告書提出時	<u>実施中</u>
患者向け適正使用資材の作成と提供 (「ウゴービご使用に関するお願い」)	安全性定期報告書提出時	<u>実施中</u>