

- Zahájena v únoru 2024, ukončení se očekává v únoru 2026.

7. TRANSCEND-T2D-2 (26):

- Studie hodnotí účinnost a bezpečnost retatrutidu u pacientů s diabetem 2. typu, kteří jsou léčeni inzulínem.
- Sleduje se změna HbA_{1c}, tělesné hmotnosti a výskyt hypoglykemie.
- Studie byla zahájena v lednu 2024, předpokládáné dokončení je v únoru 2026.

8. TRANSCEND-T2D-3 (27):

- Studie zaměřená na srovnání retatrutidu s jinými moderními antidiabetiky u pacientů s diabetem 2. typu.
- Hlavním cílem je posoudit účinnost v dlouhodobé glykemické kontrole a vliv na tělesnou hmotnost.
- Zahájena v lednu 2024, ukončení plánováno na březen 2026.

Perspektivy studií TRIUMPH/TRANSCEND

Klinické studie retatrutidu prokázaly jeho významný účinek na snížení hmotnosti a zlepšení metabolických parametrů u pacientů s obezitou a diabetem 2. typu. Dochází jak

Tab. 2. Účinnost GLP-1 a GIP–GLP-1 analogů u pacientů s diabetem 2. typu

Lék (dávka)	Pacienti (výchozí hodnoty)	Délka	Pokles hmotnosti	Pokles HbA _{1c}
Semaglutid (1,0 mg 1x týdně)	DM2; HbA _{1c} 8,1 %; hmotnost ~92 kg	30 týdnů	-4,9% (-0,16%/týden)	-1,55% (-0,052%/týden)
Liraglutid (3,0 mg 1x denně)	DM2; HbA _{1c} ~7,9 %; hmotnost ~106 kg	56 týdnů	-6,0% (-0,11%/týden)	-1,3% (-0,023%/týden)
Tirzepatid (15 mg 1x týdně)	DM2; HbA _{1c} 8,3 %; hmotnost ~94 kg	40 týdnů	-13,1% (-0,33%/týden)	-2,46% (-0,058%/týden)
Retatrutid (12 mg 1x týdně)	DM2; HbA _{1c} ~8,0 %; hmotnost ~100 kg	36 týdnů	-16,9% (-0,47%/týden)	-2,0% (-0,083%/týden)

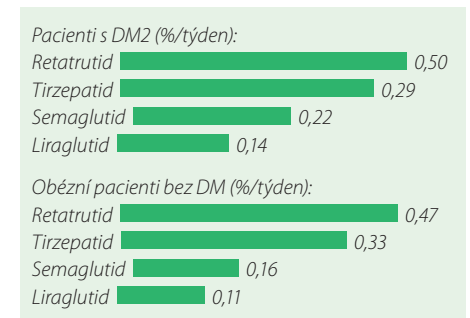
Tabulka shrnuje výsledky u pacientů s diabetem 2. typu. Uvádí se jak snížení tělesné hmotnosti, tak glykovaného hemoglobinu. Data pochází ze studií SUSTAIN, SCALE, SURPASS a fáze 2 s retatrutidem

k poklesu hmotnosti, tak ke zlepšení hladiny glykovaného hemoglobinu (HbA_{1c}), což je klíčový marker kontroly cukru v krvi.

Studie TRIUMPH přináší podrobné poznatky o tom, jak může být retatrutid využit u různých skupin pacientů. Zaměření na podskupiny, jako jsou pacienti s diabetem, kardiovaskulárními onemocněními nebo renální dysfunkcí, umožňuje cílenější přístup k léčbě.

Studie TRIUMPH-OUTCOMES navíc přinese dlouhodobý pohled na bezpečnost a účinnost retatrutidu a může ovlivnit jeho budoucí zařazení mezi standardní terapie v léčbě obezity a jejích komplikací. Přestože konečné výsledky

Graf 1. Průměrný pokles hmotnosti při týdenním užívání medikace



nejsou dosud k dispozici, předběžné výstupy naznačují, že retatrutid může hrát klíčovou roli v léčbě obezity, diabetu 2. typu a souvisejících metabolických onemocnění.

Tab. 3. Klinické studie TRIUMPH a TRANSCEND s retatrutidem. Zdroj: ClinicalTrials.gov ID

Název studie	ID studie	Design	Populace	Počet pacientů (N)	Hlavní endpoint(y)	Sekundární endpoint(y)	Zahájení – ukončení (plán)	Stav
TRIUMPH-1	NCT05929066	Fáze III, RCT, placebo	Obezita / nadváha bez diabetu	2 300	% změna hmotnosti (week 80)	≥ 5–15% úbytek hmotnosti, změna BMI, TK, metabolické parametry	07/2023–05/2026	Aktivní, nerandomizuje
TRIUMPH-2	NCT05929079	Fáze III, RCT, placebo	Obezita / nadváha + diabetes 2. typu	1 000	% změna hmotnosti (week 80)	Změna HbA _{1c} , obvod pasu, glykemie, lipidogram	07/2023–05/2026	Aktivní, nerandomizuje
TRIUMPH-3	NCT05882045	Fáze III, RCT, placebo	Obezita + kardiovaskulární onemocnění	1 800	% změna hmotnosti (week 80)	Kardiometabolické parametry, TK, lipidy, glykemie	05/2023–02/2026	Aktivní, nerandomizuje
TRIUMPH-4	NCT05931367	Fáze III, RCT, placebo	Obezita + osteoartróza kolene	405	Změna skóre WOMAC, % změna hmotnosti	Funkce (WOMAC), kvalita života (SF-36), hmotnost	08/2023–12/2025	Aktivní, nerandomizuje
TRIUMPH-5	NCT06662383	Fáze III, RCT, vs. tirzepatid	Obezita / nadváha bez diabetu	800	% změna hmotnosti (vs. tirzepatid)	≥ 5–15% úbytek hmotnosti, BMI, metabolické parametry	11/2024–04/2027	Rekrutuje se
TRIUMPH-OUTCOMES	NCT06383390	Fáze III, RCT, event-driven (MACE, MAKE)	Obezita + ASCVD a/nebo CKD	10 000	Čas do 1. MACE nebo 1. MAKE	MACE, MAKE, UACR, eGFR, hmotnost	04/2024–02/2029	Rekrutuje se
TRANSCEND-T2D-1	NCT06354660	Fáze III, RCT, placebo	DM2 bez antidiabetik (HbA _{1c} 7–9,5%)	480	Změna HbA _{1c} (week 40)	HbA _{1c} < 7 %, hmotnost, glykemie, TK	04/2024–07/2026	Rekrutuje se
TRANSCEND-T2D-2	NCT06260722	Fáze III, RCT, vs. semaglutid	DM2 na metforminu ± SGLT2i	1 250	Změna HbA _{1c} (week 80)	Hmotnost, HbA _{1c} , potřeba intenzifikace	02/2024–03/2027	Rekrutuje se
TRANSCEND-T2D-3	NCT06297603	Fáze III, RCT, placebo	DM2 + CKD st. 3–4, na bazálních inzulínu ± SGLT2i	320	Změna HbA _{1c} (week 52)	Hmotnost, eGFR, albuminurie, HbA _{1c} , dávka inzulínu	01/2024–10/2026	Rekrutuje se

ASCVD – aterosklerotické kardiovaskulární onemocnění, CKD – chronické onemocnění ledvin, MACE – hlavní nežádoucí KV příhody (Major Adverse Cardiovascular Events), MAKE – hlavní nežádoucí renální příhody (Major Adverse Kidney Events), AHI – index apnoe-hypopnoe, OSA – obstrukční spánková apnoe, WOMAC – Western Ontario and McMaster Universities Osteoarthritis Index (škála bolesti a funkce u osteoartrózy)