



# Марат Оспанов атындағы Батыс Қазақстан Мемлекеттік медицина Университеті

□ Тақырыбы: 2 типті қант диабеті кезінде глюкофаж + инсулинді қолдану .


Орындаған: Бергалиева Асима Шамгоновна

Резидент невролог 101топ

Тексерген: Кошмагамбетова Гулбахыт Куанышғалиевна




## Маңыздылығы:

- 2 типті қант диабетімен ауратын науқастарда глюкофаж + инсулинді қолдану буырдағы глюкоза өндірілуін төмендетеді және ішектегі глюкозаның сіңірілуін азайтады.
- 



## Сұрақ:

- 2 типті қант диабетімен ауратын науқастарда глюкофаж + инсулинді қолдану буырдағы глюкоза өндірілуінің төмендеуіне және ішектегі глюкозаның сіңірілуінің азаюына әсеті қандай?

- 
- Р – 2 типті қант диабетімен ауратын науқастар
  - І - глюкофаж + инсулинді қолдану
  - С –тек глюкофаж
  - О – буырдағы глюкоза өндірілуін төмендетеді және ішектегі глюкозаның сіңірілуін азайтады.




## Мақсаты:

- глюкофаж + инсулинді қолдану буырдағы глюкоза өндірілуінің төмендеуіне әсер етеді
- ішектегі глюкозаның сіңірілуін азайтады.



## Тапсырма:


- 2 типті қант диабетімен ауратын 40 - 60 жас аралығындағы науқастар
- Негізгі және бақылау топтарына бөлу
- 2 топқа бөлінді
- Негізгі топқа глюкофаж + инсулинді қолданды(45) , бақылау топқа тек глюкофаж қолданды(45)

- 
- ДИЗАЙН : РКЗ, ашық.
  - Выборка : қарапайым кездейсоқ.
  - Критерий включения: 2 типті қант диабетімен ауратын науқастар, жасы 40-60 жас аралығындағы науқастар.
  - Критерий исключения: 1 типті қант диабетімен ауратын науқастар, қант диабетімен ауырмайтын адамдар, жас шамасы 40 тан төмен науқастар.

## Этический аспект

- 2 типті қант диабетімен ауратын 40 - 60 жас аралығындағы науқастардан зерттеу жүргізуге ақпараттық келісім алынды.
- Зерттеу ашық түрде барлық науқастардың келісімімен өтті.
- Этикалық комитетпен рұқсат етілді.
- Кез –келген уақытта зерттеуден бас тартуға құқылы.
- 2 типті қант диабетімен ауратын науқастардың қызығушылығындағы әрекет, қатысуға мәжбүрлеудің болмауы.
- Науқастардың денсаулығына қауіп төндірмеу.



- 
- Effect of trelagliptin on vascular endothelial functions and serum adiponectin level in patients with type 2 diabetes: a preliminary single-arm prospective pilot study.
  - 
  - Ida S1, Murata K2, Betou K3, Kobayashi C3, Ishihara Y2, Imataka K2, Uchida A2, Monguchi K2, Kaneko R2, Fujiwara R2, Takahashi H2.
  - Author information
  - Abstract
  - BACKGROUND:
    - Trelagliptin, an oral DPP-4 inhibitor, which is administered once per week and characterized by a long half-life in blood. The effects of trelagliptin on vascular endothelial functions have not been clarified to date. The objective of the present study was to examine the effects of trelagliptin on vascular endothelial functions in patients with type 2 diabetes mellitus (DM) using flow-mediated dilatation (FMD), adiponectin, and asymmetric dimethylarginine (ADMA) as evaluation indicators.



□ METHODS:

□ This study was a preliminary single-arm prospective pilot study. The subjects of this study were type 2 DM patients aged 20-74 years, who visited our outpatient department. The patients were treated with trelagliptin, and their FMD, adiponectin, and ADMA levels were measured at baseline and at 12 weeks after initial treatment to determine the changes during the study period.

□ RESULTS:

□ A total of 27 patients, excluding three dropouts, were included in the population for analysis. Trelagliptin treatment showed no significant changes in FMD ( $2.42 \pm 2.7\%$  at baseline vs.  $2.66 \pm 3.8\%$  post-treatment,  $P = 0.785$ ) and ADMA ( $0.41 \pm 0.0 \mu\text{g/mL}$  at baseline vs.  $0.40 \pm 0.0 \mu\text{g/mL}$  post-treatment,  $P = 0.402$ ). Trelagliptin treatment resulted in a significant increase of serum adiponectin level ( $7.72 \pm 6.9 \mu\text{g/mL}$  at baseline vs.  $8.82 \pm 8.3 \mu\text{g/mL}$  post-treatment,  $P < 0.002$ ).

□ CONCLUSIONS:

□ In this pilot study, trelagliptin treatment showed no significant changes in FMD. On the other hand, it was believed that trelagliptin treatment may increase serum adiponectin level. Trial Registration <http://www.umin.ac.jp> (Trial ID UMIN000018311).


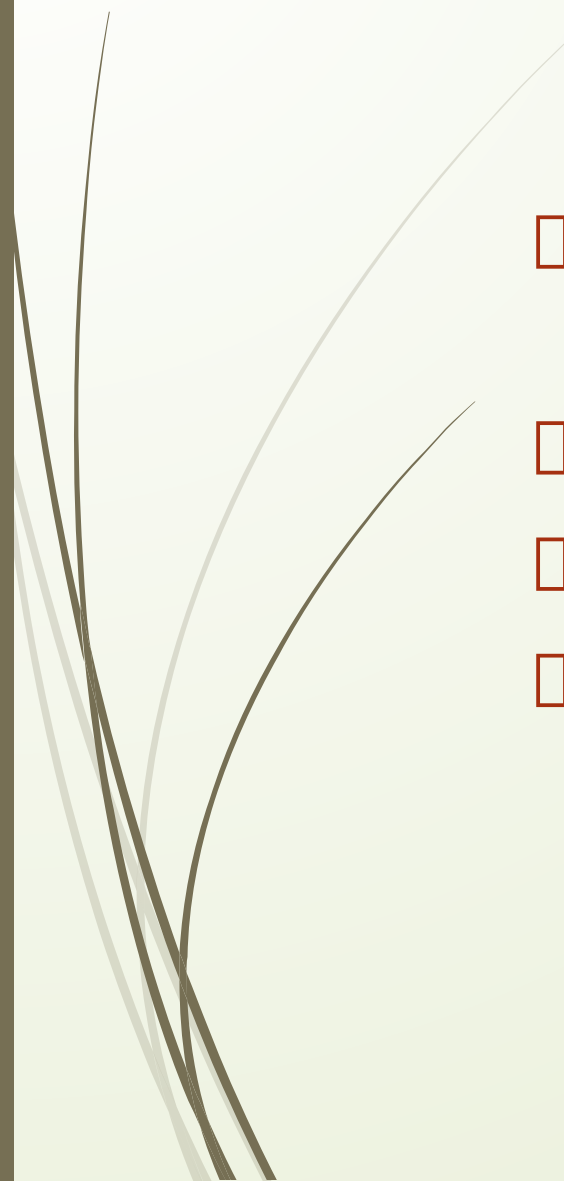
□ KEYWORDS:

□ Dipeptidyl peptidase-4 inhibitor; Trelagliptin; Type 2 diabetes mellitus; Vascular endothelial functions



## Сұрақ:

- Қант диабетінің 2 типімен ауратын науқастарда тамыр эндотели қызметіне трелаглиптин препаратын қолдану тиімді ме?

- 
- 
- Р – 2 типті қант диабетімен ауратын 20-74 жас аралығындағы науқастар
  - І - трелаглиптин препаратын қолдану
  - С – жоқ
  - О – науқастарда тамыр эндотели қызметін жақсартады.



**НАЗАРЛАРЫҢЫЗГА РАХМЕТ!**