



**Тақырыбы:** Электронды базалардан артық салмақ және қант диабеті арасындағы байланыс жайлы мәліметтерді ғылыми статьялардан табу.



Орындаған: **Қайып Н.М**

Қабылдаған: **Игисенова А.И**

Тобы: **ЖМ-24-01к**

**Supported by the Catholic University of Rome.**

**[Disclosure forms](#) provided by the authors are available with the full text of this article at NEJM.org.**

**This article (10.1056/NEJMoa1200111) was published on March 26, 2012, at NEJM.org.**

**We thank Anna Caprodossi for her technical assistance.**



## Жағдайлық есеп

Электронды базалардан артық салмақ және қант диабеті арасындағы байланыс жайлы мәліметтерді ғылыми статьялардан табу.



## Мәселе

40 жастағы әйел адам, ауруханаға артериялық қан қысымның жоғарылығына, тез шаршағыштық пен шөлдегіштікке, полиурия мен үнемі аштық сезімінің болуына шағымданды. Қарап тексергенде науқастың 15 кг артық салмақтың бар екені, қан анализінде қанда қанттың мөлшерінің артқандығын, көмірсу, белок алмасуы бұзылыстарын анықтады. Дәрігер қант диабетінің 2 түрі деген диганоз қойып, науқасқа бариатриялық хирургиялық жолмен емдеуге ұсыныс жасады. Бірақ медикаментозды жолменде емдеуге болатынын ескертті. Науқас хирургиялық жолмен емделуге шешім қабылдады.

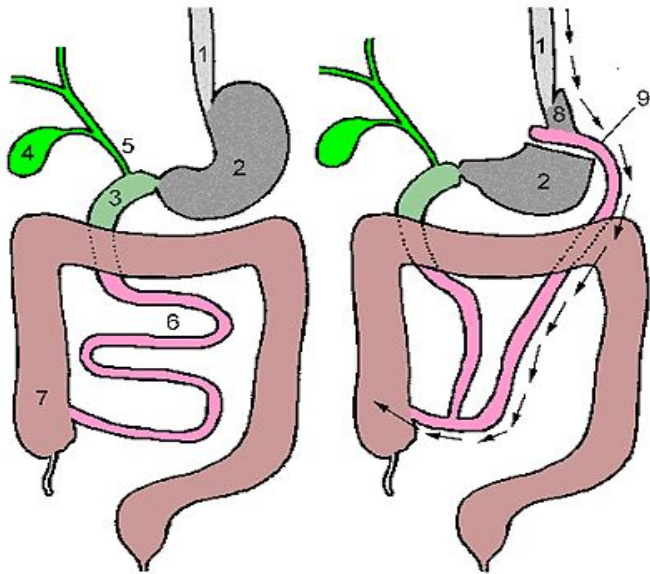
**Сұрақ:** Қант диабетінің пайда болуы Науқастың артық салмағының болғандығы себеп бола алады ма? Артық салмақтан арылту арқылы науқасты емдеп жазуға болады ма? Емдеудің қай түрі қант диабетін емдеуде нәтижесі молырақ?



## Зерттеу әдісі

Зерттеу 2009 жылдың 30 сәуірі мен 2011 жылдың 31 қазан айы арасында жүргізілді. Зерттеуге метаболикалық аурулардың күндізгі стационар бөлімі мен Римдегі Катологиялық Диабетология университетінен 72 адам қатысты.

Зерттеу лапароскопиялық асқазанды қысу немесе қысқарту және медикоментозды терапияны салыстыру арқылы жүгізілді.



**Артық салмақ**

**Нәруыз алмасуының  
алмасуының**

**көмірсу алмасуының**

**инсулин**

**БҰЗЫЛЫСЫ**

**Глюкзаның көбеюі**

**Глюкозаның пентоздық –фосфаттық жолмен тотығуы нашарлайды**

**Рибоза, НАДФН<sub>2</sub> коферментінің құрылуы азаяды**

**Нуклеин және май қышылының түзілуі артуы**

# Статистика

2010 жылғы зерттеу бойынша ересек адамдардың 8,3 пайызында қант диабетінің 2 түрі кең тараған, болжам бойынша 2013 жылға қарай ол көрсеткіш 9,9 пайызға өсетіні дәлелденді. Қант диабетінің 2 түрімен ауыратын емделушілердің 23 пайызында морбидті семіру тән екені көрсетілді. 2010 жылы диабетке кеткен әлемдік шығын 376 млрд доллар, 2030ға дейін 490 млрд болады деп күтілуде.



## **PICO** бойынша талдау:

- **P**- артық салмақты қант диабетіне шалдыққан науқастар;
- **I**- медикаментозды және бариатриялық хирургиялық ем тағайындау;
- **C**- Салыстырмалы топ бариатриялық хирургиялық ем қабылдаушы мен медикаментозды ем қабылдаушылар;
- **O**- семіздікке шалдыққан науқастар үшін бариатриялық ем қабылдау тиімдірек;



Диалоги | obesity diabetes - PubMed | Как сделать скриншот

← PubMed × obesity diabetes | Страница на английском | Перевести на русский

NCBI Resources How To | Sign in to NCBI

PubMed.gov | US National Library of Medicine | National Institutes of Health

Search: obesity diabetes

Article types: Summary | 20 per page | Sort by Most Recent

Text availability: Abstract | Free full text | Full text

PubMed Commons: Reader comments | Trending articles

Publication dates: 5 years | 10 years | Custom range...

Species: Humans | Other Animals

Search results: Items: 1 to 20 of 65463 | Page 1 of 3274

1. [Quantification of liver fat: A comprehensive review.](#)  
Goceri E, Shah ZK, Layman R, Jiang X, Gurcan MN.  
Comput Biol Med. 2016 Feb 27;71:174-189. doi: 10.1016/j.compbimed.2016.02.013. [Epub ahead of print] Review.  
PMID: 26945465  
[Similar articles](#)

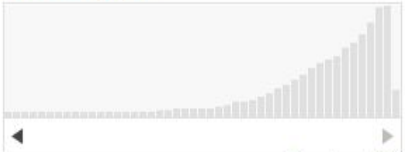
2. [Association Between Insulin Resistance and Luminal B Subtype Breast Cancer in Postmenopausal Women.](#)  
Nam S, Park S, Park HS, Kim S, Kim JY, Kim SI.  
Medicine (Baltimore). 2016 Mar;95(9):e2825.  
PMID: 26945364 [Free Article](#)  
[Similar articles](#)

3. [Hormones and Female Sexual Dysfunction: Beyond Estrogens and Androgens-Findings From the Fourth International Consultation on Sexual Medicine.](#)  
Worsley R, Santoro N, Miller KK, Parish SJ, Davis SR.  
J Sex Med. 2016 Mar;13(3):283-90. doi: 10.1016/j.jsxm.2015.12.014.  
PMID: 26944460  
[Similar articles](#)

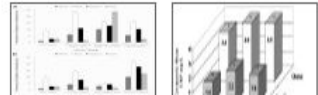
4. [Health- and work-related predictors of work disability among employees with a cardiometabolic disease - A cohort study.](#)  
Asti J, Kivimäki M, Pentti J, Salo P, Oksanen T, Vahtera J, Virtanen M.  
Psychosom Res. 2016 Mar;82:41-7. doi: 10.1016/j.psychores.2016.01.010. Epub 2016 Feb 4.  
PMID: 26944398  
[Similar articles](#)

Filters: [Manage Filters](#)

New feature: Try the new Display Settings option - Sort by Relevance

Results by year:  Download CSV

Related searches: obesity and diabetes type 2, obesity diabetes review, childhood obesity and diabetes, the hormone resistin links obesity to diabetes, obesity and diabetes mellitus

PMC Images search for obesity diabetes: 

Advertising in 0" | Powered by OffersWizard

# Мақаланы сүзгілеу

Диалог obesity diabetes - PubMed pubmed.com как работ...

www.ncbi.nlm.nih.gov obesity diabetes - PubMed - NCBI Страница на английском Перевести на русский

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed.gov US National Library of Medicine National Institutes of Health

PubMed obesity diabetes Search

Create RSS Create alert Advanced Help

Article types clear Summary Sort by Most Recent Send to: Filters: [Manage Filters](#)

✓ Clinical Trial Review Customize ...

Text availability clear

✓ Abstract ✓ Free full text Full text

PubMed Commons clear

✓ Reader comments Trending articles

Publication dates clear

✓ 5 years 10 years Custom range...

Species Humans Other Animals

Clear all Show additional filters

### Search results

Items: 5

Filters activated: Clinical Trial, Free full text, Abstract, Reader comments, published in the last 5 years. [Clear all](#) to show 65463 items.

[A Randomized, Controlled Trial of 3.0 mg of Liraglutide in Weight Management.](#)

1. Pi-Sunyer X, Astrup A, Fujioka K, Greenway F, Halpern A, Krempf M, Lau DC, le Roux CW, Violante Ortiz R, Jensen CB, Wilding JP; SCALE **Obesity** and Prediabetes NN8022-1839 Study Group. N Engl J Med. 2015 Jul 2;373(1):11-22. doi: 10.1056/NEJMoa1411892. PMID: 26132939 **Free Article** [Similar articles](#) [2 comments](#)

[Effect of 8 weeks of overfeeding on ectopic fat deposition and insulin sensitivity: testing the "adipose tissue expandability" hypothesis.](#)

2. Johannsen DL, Tchoukalova Y, Tam CS, Covington JD, Xie W, Schwarz JM, Bajpeyi S, Ravussin E. **Diabetes Care**. 2014 Oct;37(10):2789-97. doi: 10.2337/dc14-0761. Epub 2014 Jul 10. PMID: 25011943 **Free PMC Article** [Similar articles](#) [1 comment](#)

[Effect of transcutaneous auricular vagus nerve stimulation on impaired glucose tolerance: a pilot randomized study.](#)

3. Huang F, Dong J, Kong J, Wang H, Meng H, Spaeth RB, Camhi S, Liao X, Li X, Zhai X, Li S, Zhu B, Rong P. **BMC Complement Altern Med**. 2014 Jun 26;14:203. doi: 10.1186/1472-6882-14-203. PMID: 24968966 **Free PMC Article** [Similar articles](#) [1 comment](#)

[Cardiovascular effects of intensive lifestyle intervention in type 2 diabetes.](#)

4. ...

### New feature

Try the new Display Settings option - Sort by Relevance

### Related searches

[obesity and diabetes type 2](#)

[obesity diabetes review](#)

[childhood obesity and diabetes](#)

[the hormone resistin links obesity to diabetes](#)

[obesity and diabetes mellitus](#)

### Titles with your search terms

Metformin decreases food consumption and induces weight loss in subjects [Obes Res. 1998]

Mechanisms linking **obesity** to insulin resistance and type 2 **diabetes**. [Nature. 2006]

Link between **obesity** and type 2 **diabetes**. [Best Pract Res Clin Endocrinol...]

See more...

### Find related data

Database: Select

Find items

21:18



# Мақала

Abstract

Send to

N Engl J Med. 2012 Apr 26;366(17):1577-85. doi: 10.1056/NEJMoa1200111. Epub 2012 Mar 26.

## Bariatric surgery versus conventional medical therapy for type 2 diabetes.

Mingrone G<sup>1</sup>, Panunzi S, De Gaetano A, Guidone C, Iaiconelli A, Leccesi L, Nanni G, Pomp A, Castagneto M, Ghirlanda G, Rubino F.

### Author information

### Abstract

**BACKGROUND:** Roux-en-Y gastric bypass and biliopancreatic diversion can markedly ameliorate diabetes in morbidly obese patients, often resulting in disease remission. Prospective, randomized trials comparing these procedures with medical therapy for the treatment of diabetes are needed.

**METHODS:** In this single-center, nonblinded, randomized, controlled trial, 60 patients between the ages of 30 and 60 years with a body-mass index (BMI, the weight in kilograms divided by the square of the height in meters) of 35 or more, a history of at least 5 years of diabetes, and a glycosylated hemoglobin level of 7.0% or more were randomly assigned to receive conventional medical therapy or undergo either gastric bypass or biliopancreatic diversion. The primary end point was the rate of diabetes remission at 2 years (defined as a fasting glucose level of <100 mg per deciliter [5.6 mmol per liter] and a glycosylated hemoglobin level of <6.5% in the absence of pharmacologic therapy).

**RESULTS:** At 2 years, diabetes remission had occurred in no patients in the medical-therapy group versus 75% in the gastric-bypass group and 95% in the biliopancreatic-diversion group ( $P < 0.001$  for both comparisons). Age, sex, baseline BMI, duration of diabetes, and weight changes were not significant predictors of diabetes remission at 2 years or of improvement in glycemia at 1 and 3 months. At 2 years, the average baseline glycosylated hemoglobin level ( $8.65 \pm 1.45\%$ ) had decreased in all groups, but patients in the two surgical groups had the greatest degree of improvement (average glycosylated hemoglobin levels,  $7.69 \pm 0.57\%$  in the medical-therapy group,  $6.35 \pm 1.42\%$  in the gastric-bypass group, and  $4.95 \pm 0.49\%$  in the biliopancreatic-diversion group).

**CONCLUSIONS:** In severely obese patients with type 2 diabetes, bariatric surgery resulted in better glucose control than did medical therapy. Preoperative BMI and weight loss did not predict the improvement in hyperglycemia after these procedures. (Funded by Catholic University of Rome; ClinicalTrials.gov number, NCT00888836.)

### Comment in

Bariatric surgery or medical therapy for obesity. [N Engl J Med. 2012]

Surgery or medical therapy for obese patients with type 2 diabetes? [N Engl J Med. 2012]

Bariatric surgery or medical therapy for obesity. [N Engl J Med. 2012]

Diabetes: On trial—bariatric surgery for treatment of type 2 diabetes mellitus. [Nat Rev Endocrinol. 2012]

ACP Journal Club. Gastric bypass or biliopancreatic diversion increases remission from type 2 diabetes in obese adults. [Ann Intern Med. 2012]

[Bariatric surgery and diabetes mellitus: pioneering studies from 2012 and consequences for treatment strategies]. [Internist (Berl). 2013]

Update in endocrinology: evidence published in 2012. [Ann Intern Med. 2013]

### Full text links



### Save items

Add to Favorites

### Cited by 7 systematic reviews

Obesity: Identification, Assessment and Management of C [National Institute for Health ...]

**Review** Long-term follow-up after bariatric surgery: a systematic review. [JAMA. 2014]

**Review** Surgery for weight loss in adults. [Cochrane Database Syst Rev. 2014]

See all...

### Similar articles

Bariatric-metabolic surgery versus conventional medical treatment in obese patient [Lancet. 2015]

Bariatric surgery versus intensive medical therapy in obese patients w [N Engl J Med. 2012]

Bariatric surgery versus intensive medical therapy for diabetes--3-year [N Engl J Med. 2014]

**Review** Predictors of remission of diabetes mellitus in severely obese indivi [Ann Surg. 2015]

**Review** Potential of surgery for curing type 2

# Зерттеу нәтижесі

**2 жылдық зерттеу нәтижесі бойынша бариатриялық хирургияның, семіздіктің ауыр түріне шалдыққан науқастардағы гипергликемияны бақылаудың кәдімгі медикаментоздық терапияға қарағанда әлде қайда әсерлі екендігін көрсетті. Қант диабетін артық салмақтан арылту арқылы емдеу нәтижелі екендігін көрсетті**



# SOURCE INFORMATION

From the Departments of Internal Medicine (G.M., C.G., A.I., L.L., G.G.) and Surgery (G.N., M.C., F.R.), Università Cattolica S. Cuore; and National Research Council of Italy–Institute of Systems Analysis and Computer Science (IASI), BioMatLab (S.P., A.D.G.) — both in Rome; and the Section of Gastrointestinal Metabolic Surgery, Weill Medical College of Cornell University, New York Presbyterian Hospital, New York (A.P., F.R.).

Address reprint requests to Dr. Mingrone at the Department of Internal Medicine, Università Cattolica S. Cuore, Largo A. Gemelli 8, 00168 Rome, Italy, or at [gmingrone@rm.unicatt.it](mailto:gmingrone@rm.unicatt.it)

