

С.Ж.Асфендияров атындағы Қазақ Ұлттық медицина  
университеті

Кафедра: Денсаулық сақтау саясаты және басқару

**ЖОБА ТАҚЫРЫБЫ:** Жыныстық жолмен  
берілетін инфекциялардың алдын алуда  
контрацептивтердің тиімділігі мен қант  
диабеті арасындағы байланыс.

Орындаған: Замадина Н.Н.

Тобы: ЖМ-14-24-2қ

Тексерген: Аденова А.Д.

## Мәселе

Науқас 36 жаста. Жүктіліктің 6 айында кезекті тексеруден өту кезінде ЖЗА глюкозурия анықталған, ЖҚА өзгеріс болмаған. Бұл 2 жүктілігі. Алдыңғы жүктілігі жасанды түсік жасатумен аяқталған. Осы жүктілікте ұрық айналасындағы суы көптігі анықталған. Қосымша зерттеулерге жіберген соң, қандағы глюкоза деңгейінің жоғарылығы анықталып, гестациялық қант диабеті ГҚД диагнозы қойылған. Анамнезінен белгілі болғандай, жыныс жолдарымен берілетін инфекциялардың алдын алу үшін контрацептивті препараттар қабылдаған.

# СҰРАҚТАР

- ❖ Контрацептивтерді қолдану ГҚД дамуына қауіп факторы бола ала ма?
- ❖ Жыныстық жолмен берілетін инфекциялардың алдын-алу мақсатында контрацептивтерді қолдану ГҚД ауруына шалдығу мүмкіндігіне қалай әсер етеді?

# Р І С О БОЙЫНША

- ❖ **Р** ● Гестациялық қант диабетімен ауыратын 36 жастағы жүкті әйел науқас
- ❖ **І** ● Жыныстық жолмен берілетін инфекциялардың алдын-алу мақсатында контрацептивтерді қолдану
- ❖ **С** ● Салыстыру тобы жоқ. Осы араласудың зияндылығын қалай бағалайды?
- ❖ **О** ● Араласудың зияндылығын анықтайды

# PUBMED САЙТЫНЫҢ БАСТАПҚЫ БЕТІ

The screenshot shows the PubMed website homepage in a browser window. The browser's address bar displays the URL <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>. The page header includes the NCBI logo, navigation links for 'Resources' and 'How To', and a 'Sign in to NCBI' button. The main content area features a search bar with 'PubMed' selected in the dropdown menu and a 'Search' button. Below the search bar, a notification states: 'Filters activated: Free full text, published in the last 10 years, Humans. [Clear all](#)'. A large banner image shows a bookshelf with a tablet displaying a PubMed search result. The banner text reads: 'PubMed comprises more than 26 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.' The page is organized into three columns of links:

- Using PubMed**
  - [PubMed Quick Start Guide](#)
  - [Full Text Articles](#)
  - [PubMed FAQs](#)
  - [PubMed Tutorials](#)
  - [New and Noteworthy](#)
- PubMed Tools**
  - [PubMed Mobile](#)
  - [Single Citation Matcher](#)
  - [Batch Citation Matcher](#)
  - [Clinical Queries](#)
  - [Topic-Specific Queries](#)
- More Resources**
  - [MeSH Database](#)
  - [Journals in NCBI Databases](#)
  - [Clinical Trials](#)
  - [E-Utilities \(API\)](#)
  - [LinkOut](#)

At the bottom, there are three sections:

- Latest Literature**: 'New articles from highly accessed journals' with links for 'Biomaterials (3)' and 'Diabetes Res Clin Pract (1)'.  
Nov 8
- Trending Articles**: 'PubMed records with recent increases in activity' with a link for 'Pre-sleep protein ingestion does not compromise the muscle protein synthetic response to protein ingested the following morning.'  
Nov 8
- PubMed Commons**: 'Featured comments' with a link for 'Integrating project elements: Author @lanDworkin adds links to dataset & scripts on fly phenotypic covariation. [bit.ly/2eRVOzy](http://bit.ly/2eRVOzy)'  
Nov 8

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date '13.11.2016' and time '22:29'.

КІЛТ СӨЗДЕР:  
КОНТРАЦЕПТИВТЕР  
ЖӘНЕ ҚАНТ ДИАБЕТИ



KEY WORDS:  
CONTRACEPTIVES  
AND DIABETES



# КІЛТ СӨЗ БОЙЫНША ІЗДЕУ

Peer Reviewed: Association Betw contraceptives and diabetes - Pu Google Переводчик

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=contraceptives+and+diabetes

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed contraceptives and diabetes Search

US National Library of Medicine National Institutes of Health Create RSS Create alert Advanced Help

Article types: Clinical Trial, Review, Customize ...

Text availability: Abstract, Free full text (checked), Full text

PubMed Commons: Reader comments, Trending articles

Publication dates: 5 years, 10 years (checked), Custom range...

Species: Humans (checked), Other Animals

Clear all Show additional filters

Format: Summary Sort by: Most Recent

Send to Filters: Manage Filters

Search results

Items: 1 to 20 of 94

Filters activated: Free full text, published in the last 10 years, Humans. Clear all to show 1713 items.

1. [γ-Glutamyltransferase and Breast Cancer Risk Beyond Alcohol Consumption and Other Life Style Factors - A Pooled Cohort Analysis.](#)  
Preyer O, Johansen D, Holly J, Stocks T, Pompella A, Nagel G, Concin H, Ulmer H, Concin N.  
PLoS One. 2016 Feb 10;11(2):e0149122. doi: 10.1371/journal.pone.0149122.  
PMID: 26863311 Free PMC Article  
[Similar articles](#)

2. [A Lower Olfactory Capacity Is Related to Higher Circulating Concentrations of Endocannabinoid 2-Arachidonoylglycerol and Higher Body Mass Index in Women.](#)  
Pastor A, Fernández-Aranda F, Fitó M, Jiménez-Murcia S, Botella C, Fernández-Real JM, Frühbeck G, Tinahones FJ, Fagundo AB, Rodriguez J, Agüera Z, Langohr K, Casanueva FF, de la Torre R.  
PLoS One. 2016 Feb 5;11(2):e0148734. doi: 10.1371/journal.pone.0148734.  
PMID: 26849214 Free PMC Article  
[Similar articles](#)

3. [DHEA, DHEAS and prolactin correlate with glucose control parameters in women of fertile age with type-1 diabetes mellitus.](#)  
Kvasnickova H, Hampl R, Vondra K.  
Physiol Res. 2015;64 Suppl 2:S255-8.  
PMID: 26680487 Free Article  
[Similar articles](#)

Titles with your search terms

Long-term effects of oral **contraceptives** on the prevalence of **diabetes** in post- [Endocrine. 2016]

Steroidal **contraceptives**: effect on carbohydrate metabolism [Cochrane Database Syst Rev. 2014]

Hormonal versus non-hormonal **contraceptives** in women w [Cochrane Database Syst Rev. 2013]

See more...

Find related data

Database: Select

Find items

Search details

```
((("contraceptive agents"  
[Pharmacological Action] OR  
"contraceptive agents"[MeSH Terms] OR  
("contraceptive"[All Fields] AND  
"agents"[All Fields]) OR
```

Search See more...

22:35 13.11.2016

# КЕРЕКТІ МАҚАЛАНЫ ІРІКТЕП, ТАҢДАП АЛУ

Peer Reviewed: Association Betw contraceptives and diabetes - Pu Google Переводчик

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=contraceptives+and+diabetes

Kelestimur F, Macut D, Micic D, Pasquali R, Pfeifer M, Pignatelli D, Pugeat M, Yildiz B; ESE PCOS Special Interest Group.  
Eur J Endocrinol. 2014 Oct;171(4):489-98. doi: 10.1530/EJE-14-0252.  
PMID: 25049203 **Free Article**  
[Similar articles](#)

[Oxytocin levels are lower in premenopausal women with type 1 diabetes mellitus compared with matched controls.](#)  
18. [Oxytocin levels are lower in premenopausal women with type 1 diabetes mellitus compared with matched controls.](#)  
Kujath AS, Quinn L, Elliott ME, Varady KA, LeCaire TJ, Carter CS, Danielson KK.  
**Diabetes Metab Res Rev.** 2015 Jan;31(1):102-12. doi: 10.1002/dmrr.2577.  
PMID: 25044726 **Free PMC Article**  
[Similar articles](#)

[Association between contraceptive use and gestational diabetes: Missouri Pregnancy Risk Assessment Monitoring System, 2007-2008.](#)  
19. [Association between contraceptive use and gestational diabetes: Missouri Pregnancy Risk Assessment Monitoring System, 2007-2008.](#)  
Kramer BA, Kintzel J, Garikapaty V.  
**Prev Chronic Dis.** 2014 Jul 17;11:E121. doi: 10.5888/pcd11.140059.  
PMID: 25032836 **Free PMC Article**  
[Similar articles](#)

[Male contraception.](#)  
20. [Male contraception.](#)  
Chao J, Page ST, Anderson RA.  
**Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol.** 2014 Aug;28(6):845-57. doi: 10.1016/j.bpobgyn.2014.05.008. Review.  
PMID: 24947599 **Free PMC Article**  
[Similar articles](#)

Per page: 20 ▾

<< First < Prev Page 1 of 5 Next > Last >>

[Back to top](#)

You are here: NCBI > Literature > PubMed [Support Center](#)

GETTING STARTED  
NCBI Education

RESOURCES  
Chemicals & Bioassays

POPULAR  
PubMed

FEATURED  
Genetic Testing Registry

NCBI INFORMATION  
About NCBI

EN 22:37  
13.11.2016



# ТАПҚАН МАҚАЛАҒА КІРУ

Association between contracept... Google Переводчик Пульт

← → 🏠 ↻ 🔒 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25032836> 🌟 🗨 📄 ☰

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed.gov PubMed  Search Help

US National Library of Medicine National Institutes of Health Advanced

Format: Abstract ▾ Send to ▾

Prev Chronic Dis. 2014 Jul 17;11:E121. doi: 10.5888/pcd11.140059.

**Association between contraceptive use and gestational diabetes: Missouri Pregnancy Risk Assessment Monitoring System, 2007-2008.**

[Kramer BA](#)<sup>1</sup>, [Kintzel J](#)<sup>1</sup>, [Garikapaty V](#)<sup>2</sup>.

➕ Author information

**Abstract**

**INTRODUCTION:** The efficacy and safety of contraceptives have been questioned for decades; however, whether a relationship exists between hormonal contraceptives and gestational diabetes (GDM) is undetermined. The aim of this study was to investigate whether maternal risk for GDM was influenced by type of contraceptive method used before pregnancy.

**METHODS:** Data collected in 2007 and 2008 by the Missouri Pregnancy Risk Assessment Monitoring System (PRAMS) were analyzed to determine if type of contraception before pregnancy influenced maternal risk for GDM. We used a logistic regression model to determine the adjusted odds for GDM given exposure to hormonal forms of contraception.

**RESULTS:** Of the 2,741 women who completed the 2007-2008 PRAMS survey, 8.3% were diagnosed with gestational diabetes, and 17.9% of the respondents had used hormonal contraceptive methods. Women who used hormonal methods of birth control had higher odds for gestational diabetes (adjusted odds ratio [AOR] = 1.43; 95% confidence interval [CI], 1.32-1.55) than did women who used no contraception. A protective effect was also observed for women who had used barrier methods of contraception (AOR = 0.79; 95% CI, 0.72-0.86).

**CONCLUSION:** Findings suggest there may be a relationship between type of contraceptive method and GDM. More research is needed to verify contraception as a potential risk factor for GDM.

PMD: 25032836 PMCID: [PMC4110246](#) DOI: [10.5888/pcd11.140059](#)

[PubMed - indexed for MEDLINE] [Free PMC Article](#)

📄 📄 📄 📄 📄

**Full text links**

PREVENTING CHRONIC DISEASE **PMC** **FREE** Full text

**Save items**

☆ Add to Favorites ▾

**Similar articles**

Prevalence estimates of gestational diabetes mellitus in the United St; [Prev Chronic Dis. 2014]

Is effective contraceptive use conceived prenatally in Florida [Matern Child Health J. 2012]

Androgenicity of progestins in hormonal contraceptives and the risk [Diabetes Care. 2007]

[Review](#) Immediate start of hormonal contraceptiv [Cochra... 2014]

[Review](#) [Contracepti... mellitus].

**Related informat**

Доступна новая версия Zona 1.0.7.8

Нововведения:

- исправление ошибок;
- добавлено 50 ТВ каналов.

Обновить

22:45 13.11.2016

# МАҚАЛАНЫҢ ТАҚЫРЫБЫ

**Association between contraceptive use and gestational diabetes:  
Missouri Pregnancy Risk Assessment Monitoring System,  
2007-2008.**

**Контрацептивті препараттар қолдану мен гестациялық қант  
диабеті арасындағы ассоциация(байланыс): Жүктілік  
кезіндегі қатерді бағалаудың Миссури мониторинг жүйесі,  
2007-2008.**

**Ассоциация между использованием противозачаточных средств  
и гестационного диабета: системы мониторинга по оценке  
риска при беременности Миссури, 2007-2008 гг.**

- **Зерттеудің өткізілген жері:** Missouri Pregnancy Risk Assessment Monitoring System, MA, USA.
- **Авторлары:** [Brittney A. Kramer](#), [Jeremy Kintzel](#), [Venkata Garikapaty](#)
- **Публикация жылы:** [Prev Chronic Dis](#). 2014; 11: E121. Published online 2014 Jul 17. doi: [10.5888/pcd11.140059](#)
- **Зерттеу әдісі:** Data collected in 2007 and 2008 by the Missouri Pregnancy Risk Assessment Monitoring System (PRAMS) were analyzed to determine if type of contraception before pregnancy influenced maternal risk for GDM. We used a logistic regression model to determine the adjusted odds for GDM given exposure to hormonal forms of contraception. (логистикалық регрессиялық модель қолданылған.)

# АДАМНЫҢ АУРУ ҚАБЫЛДАУЫНА ЖӘНЕ ОНЫҢ ӨТУІНЕ ӘСЕР ЕТЕТІН ФАКТОРЛАР

-Зерттеу үшін жүктілікке дейінгі контрацепция түрлері ананың ГҚДне шалдығуына қатер болу мүмкіндігін анықтау мақсатында 2007-2008 жылдары Миссури жүктілік кезіндегі қауіпті бағалау мониторингті жүйесіне жинақталған мәліметтер талданған. Авторлар контрацепцияның гормональды формаларының нақты ГҚД сәйкес әсер коэффициентін анықтау үшін логистикалық регрессия модельін қолданған.

**Мәліметтерге SAS Enterprise Guide 4.3 (SAS Institute, Inc, Cary, North Carolina) көмегімен анализ жасалған. Регрессиондық модель нәтиже айнымалысы ретінде ГҚД және өзге айнымалылар, предикторлар, яғни респонденттер туралы мәлімет пен олардың денсаулық жағдайы, ұрықтануға дайындық денсаулығы, жүктілік және босану нәтижелері айнымалылар ретінде енгізіліп құрылған. Мұндай айнымалылар қатарына:**

- Ананың жасы;**
- Білім деңгейі;**
- Нәсілі;**



- Медициналық статус (босану кезіндегі);
- Отбасылық жағдайы;
- Контрацепция әдісі;
- Жүктілік мақсаты;
- Жүктілік кезіндегі дене салмағы индексі;
- Жүктілік кезіндегі қосқан салмақ;
- Фолий қышқылын, поливитаминді қышқылды пайдалану;
- Перинатальды стресстік факторлар;
- Қосымша репродуктивті технологиялырады қолдану;
- Уақытынан ерте босану, не баланың салмағының төмен болуы;
- Өзге де көптеген перинатальды аналар аурулары, соның ішінде вагинальды қан кету, жоғары қан қысымы, т.б.

# НӘТИЖЕСІ

2007-2008 жылдары тексеруге алынған 2741 әйелдердің 8,3% ГҚД диагнозы соңғы жүктіліктері кезінде қойылғандығын жеткізген. Олардың ішінде ең кең таралған контрацепция әдістері гормональдық (17,9 %), содан соң барьерлік әдістер(17,2 %), туылу хабардарлығының артуы/ритм әдісі(6,8 %) және басқалар(2,3 %).

Жалпы таңдамадан 56 % контрацепция қолданбағандықтарын айтты.

Көпвариантты логистикалық регрессия нәтижелері туылуды бақылаудың гормональды әдістерін қолданған әйелдерде ешқандай бақылау әдісін қолданбағандармен салыстырғанда ГҚД даму мүмкіндігі 1,4 есеге жоғары екендігін көрсетті(95 % сенім аралығы, 1,32-1,55,  $P < 0,01$ )(таблица).

Контрацепцияның барьерлік әдісін қолданғандарға қарағанда, ешқандай әдістер қолданбаған әйелдерде (AOR = 0,79; 95% ДИ 0.72-0.86) (таблица) және жоспарланбаған жүктіліктегі әйелдерге қарағанда, жоспарланған жүктіліктегі әйелдерде(AOR = 0,39, 95% ДИ, 0.37-0.42) (таблица). ГҚД-не деген қорғаныс эффекті байқалған.

PMC full text: [Prev Chronic Dis. 2014; 11: E121.](#)

Published online 2014 Jul 17. doi: [10.5888/pcd11.140059](https://doi.org/10.5888/pcd11.140059)

[Copyright/License](#) ▶

[Request permission to reuse](#)

## Table

### Maternal Characteristics and Odds of Developing Gestational Diabetes, Missouri Pregnancy Risk Assessment Monitoring System (N = 2,741), 2007–2008<sup>a</sup>

Characteristic	Prevalence	Adjusted Odds Ratio (95% CI)
<b>Contraceptive method</b>		
Hormonal	8.2	1.43 (1.32–1.55)
Barrier	5.9	0.79 (0.72–0.86)
Fertility awareness	10.0	1.38 (1.24–1.53)
Other	12.0	0.59 (0.47–0.73)
None	7.7	1 [Reference]
<b>Age, y</b>		
<20	4.9	1 [Reference]
20–29	7.4	0.98 (0.89–1.08)
≥30	11.1	1.50 (1.34–1.67)
<b>Education level</b>		
Less than high school	7.2	1 [Reference]
High school or more	8.4	1.38 (1.27–1.50)
<b>Race</b>		
White	7.9	1 [Reference]
Black	7.7	1.32 (1.22–1.43)
Other	18.0	5.54 (4.90–6.25)
<b>Medicaid status at delivery</b>		
Medicaid	9.0	2.58 (2.36–2.81)

**Medicaid status at delivery**

Medicaid	9.0	2.58 (2.36–2.81)
Non-Medicaid	7.4	1 [Reference]

**Pregnancy intent**

Unintended	6.3	0.39 (0.37–0.42)
Intended	9.6	1 [Reference]

**Prepregnancy weight status (BMI, kg/m<sup>2</sup>)**

Underweight (<18.5)	2.3	0.79 (0.64–0.97)
Normal weight (18.5–24.9)	4.8	1 [Reference]
Overweight/obese (≥25.0)	11.5	3.04 (2.84–3.24)

**Income, \$**

<15,000	7.3	0.57 (0.51–0.64)
15,000–24,999	9.3	0.73 (0.65–0.82)
25,000–49,999	9.2	0.72 (0.66–0.80)
≥50,000	7.8	1 [Reference]

**Folic acid multivitamin use**

Use 4 times weekly	8.1	1 [Reference]
No use	8.1	1.26 (1.16–1.37)

**Prenatal care status**

Adequate/plus	9.3	2.36 (2.16–2.58)
Inadequate/intermediate	4.4	1 [Reference]

**Marital status**

Married	8.5	0.83 (0.77–0.89)
Not married	7.7	1 [Reference]

Abbreviation: CI, confidence interval; BMI, body mass index.



# ҚОРЫТЫНДЫ

ГҚД шалдыққан жүкті әйелдердің 44%ға жуығы қандай да болмасын контрацепция әдістерін пайдаланғандығы анықталған. Соның ішінде, Гормональды контрацепция әдістерін пайдалану ГҚД шалдығу мүмкіндігін 1,4 есеге арттыратындығы дәлелденген. Ал ешқандай контрацепция әдістерін қолданбаған әйелдерде жүктілік кезінде ГҚД-не қорғаныс эффекті байқалған.

ГҚД – әйел адамдардың ІІ типті қант диабетіне шалдығу қатерін арттыратын болғандықтан, бұл зерттеу нәтижелеріне сүйене отырып, Қант диабеті дамуында контрацептивті препараттардың әсері бар-жоқтығына күмән туындайды. Сондықтан, болашақта қант диабеті мен контрацептивті препараттар арасындағы байланыс туралы зерттеулер жүргізу керек.



**Назар аударғаныңызға  
рахмет!**

