

**Қ.А. ЯСАУИ АТЫНДАҒЫ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ
ҚАЗАҚ – ТҮРІК УНИВЕРСИТЕТІ**



ЖҮКТІЛІК КЕЗІНДЕ ӘЙЕЛ ОРГАНИЗМІНДЕГІ ӨЗГЕРІСТЕР

ҚАБЫЛДАҒАН: ШАЛХАРОВА Ж.

ОРЫНДАҒАН: ЖҮСІПБЕКОВА Ж.

ТОБЫ: ЖМ-219





ЖОСПАР

КІРІСПЕ:

ЖҮКТІЛІКТІҢ БИОХИМИЯСЫ

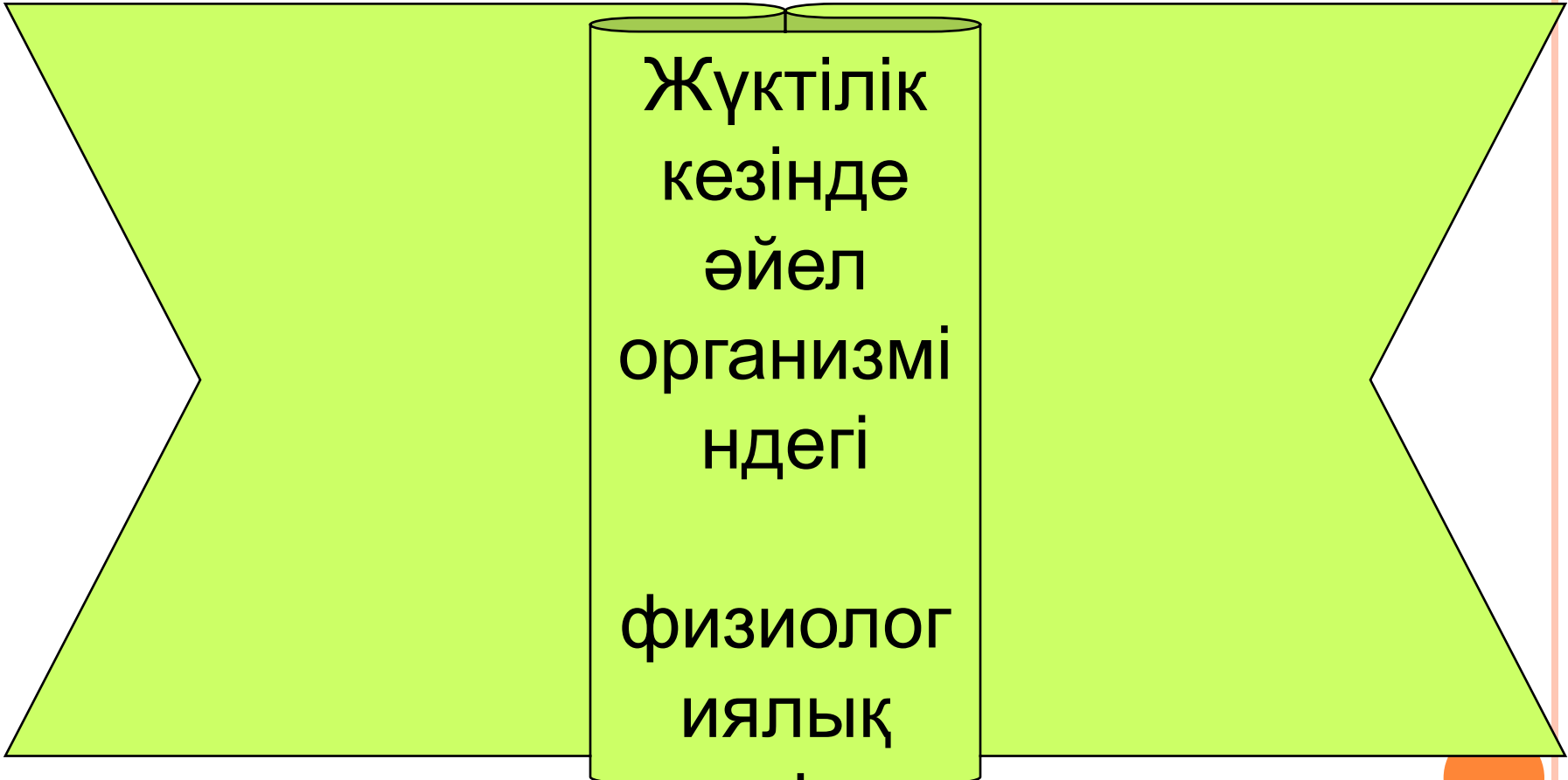
НЕГІЗГІ БӨЛІМ:

ӘЙЕЛ ОРГАНИЗМІНІҢ ЖҮКТІЛІККЕ
ҚАТЫСУЫ

ӘЙЕЛ ОРГАНИЗМІНДЕГІ
БИОХИМИЯЛЫҚ ӨЗГЕРІСТЕР



ТАҚЫРЫПТЫҢ МАҚСАТЫ



Жүктілік
кезінде
әйел
организмі
ндегі

физиолог
иялық

өзгерістер

туралы

Kіріспе

Жүкті әйел организмiнiң өмiрлiк iс әрекетi ұрықтың дамуына барлық қолайлы жағдай жасауға бағытталған. Аналық жыныс жасушасы ұрықтануының имплантациясынан бастап және бала туылғанға дейiн, эмбрион-ұрық әрдайым өсуiне талап етiп, бейiмдi-компенсаторлы механизмнен әйел организмiн жетiлдiру арқылы дұрыс дамуын қамтамасыз етедi. Ұрық анасынан қажеттi оттегi, белок, май, көмiрсу, витаминдер, минералды және өмiрге қажеттi заттарды алады. Өз кезегiнде ұрықтың тiршiлiк әрекетiнiң өнiмдерi анасының организмiне түсiп сыртқа шығарылады.



ӘЙЕЛ ОРГИЗМІНДЕ ЖҮКТІЛІКТІҢ ДАМУЫ



Ана мен құрсақтағы нәресте арасындағы
өзара байланысқа мына механизмдермен
қатысады

биохимиялық

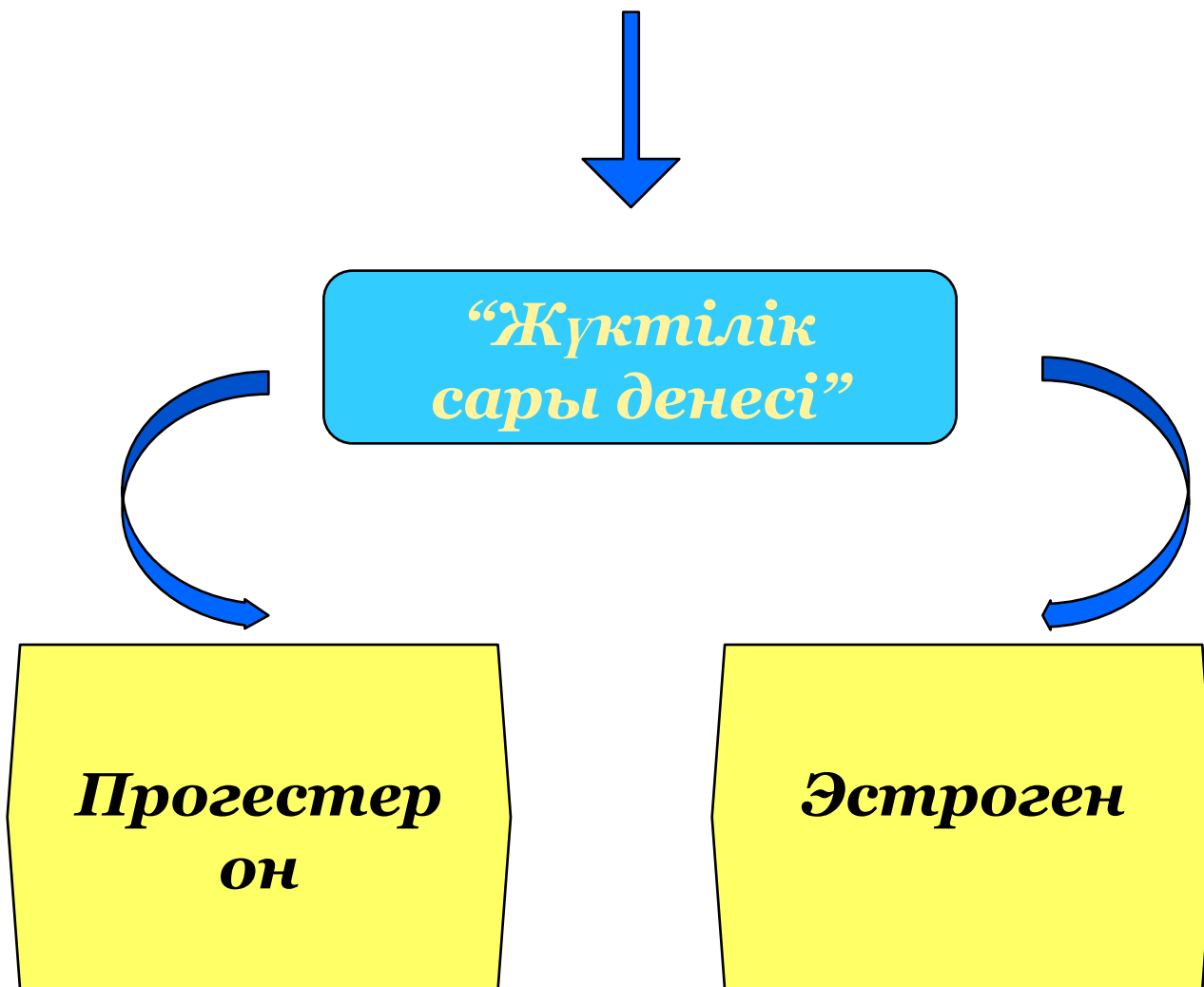
иммундық

эндокриндік

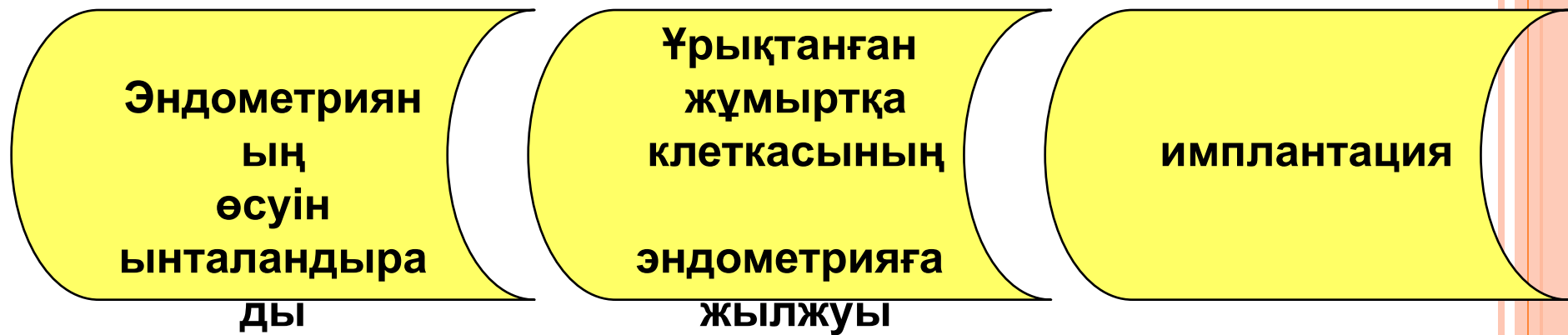
жүйкелік



Жүктіліктің қалыпты дамуына жаңа ішкі секреция безінің

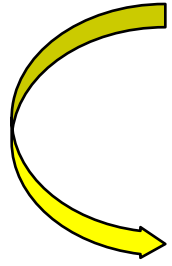


Прогестеронның жүктілікке дайындыққа қатысуы



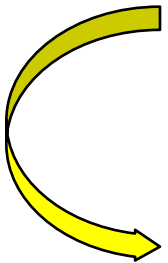
Прогестерон миометрия клеткаларының мембраналық потенциалын тұрақтандырады және механикалық пен электрлі белсенділікті тежеу арқылы жатырдың окситоцинге сезімталдығын азайтады,
бұл жүктіліктің сақталуын қамтамасыз етеді

Эстрогендер биосинтезі



**Лютеониздеуші гормонмен реттеледі
(ЛГ)**

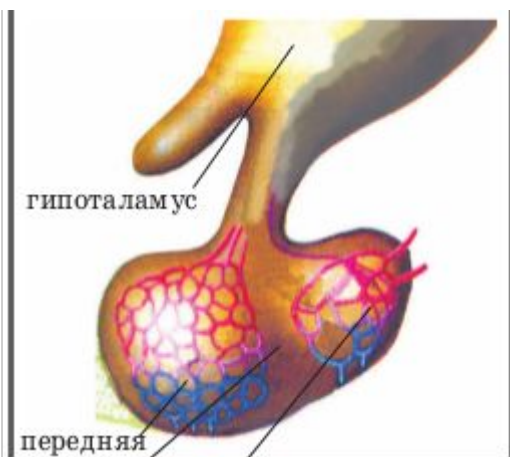
Плацентада эстрогендер синтезі



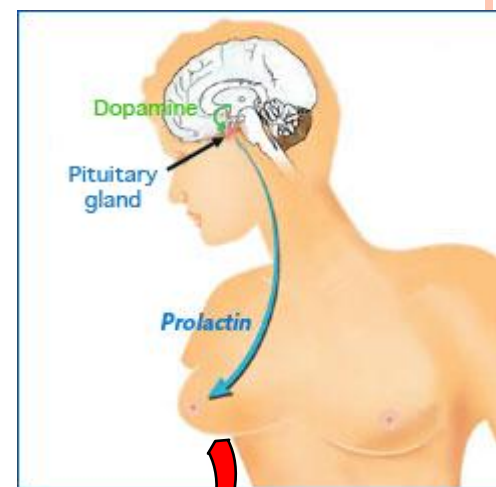
**Хориондық гонадотропин бақылайды
(ХГТ)**



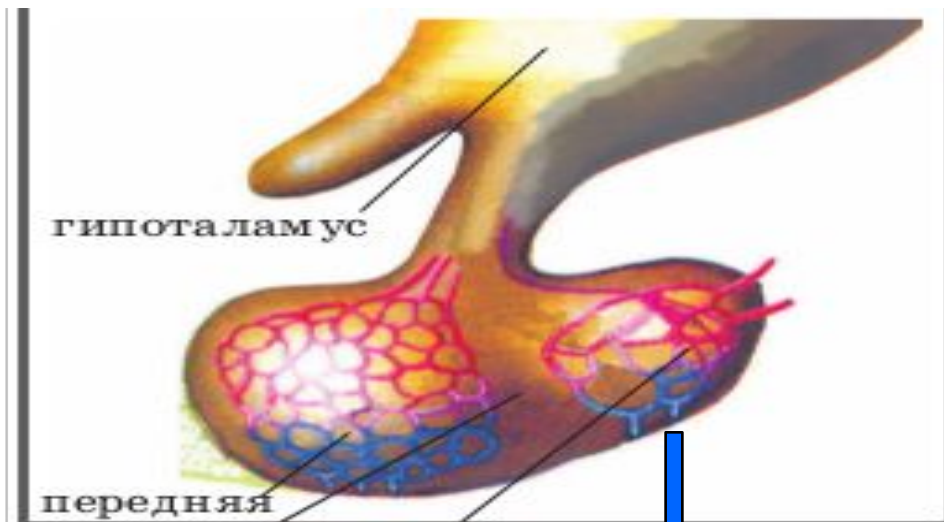
ЖҮКТІЛІК



*Гипофиздің
алдыңғы
бөлігі*



Прогестерон
Эстроген
Пролактин

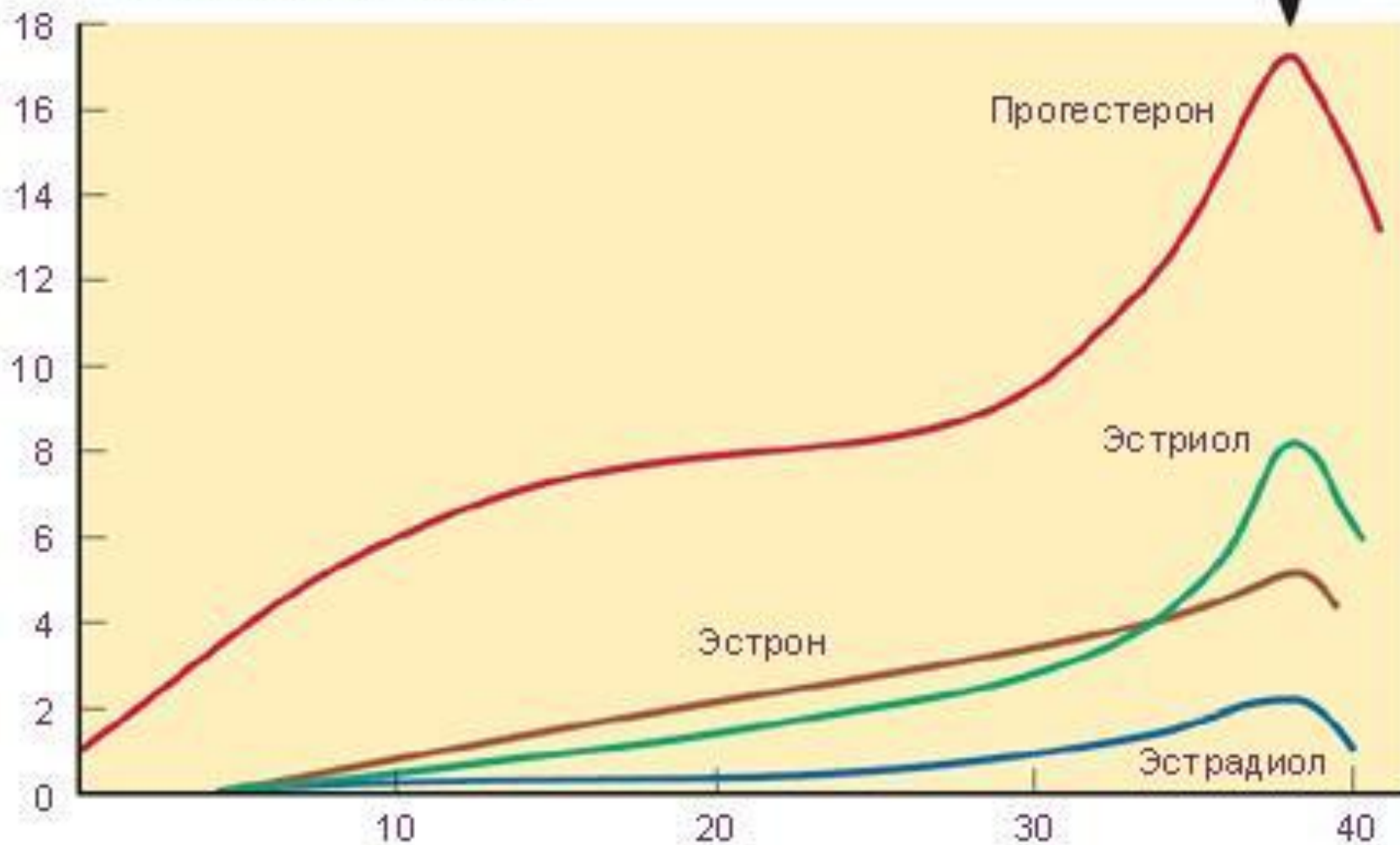


*Гипофиздің
артқы бөлігі*

Окситоцин

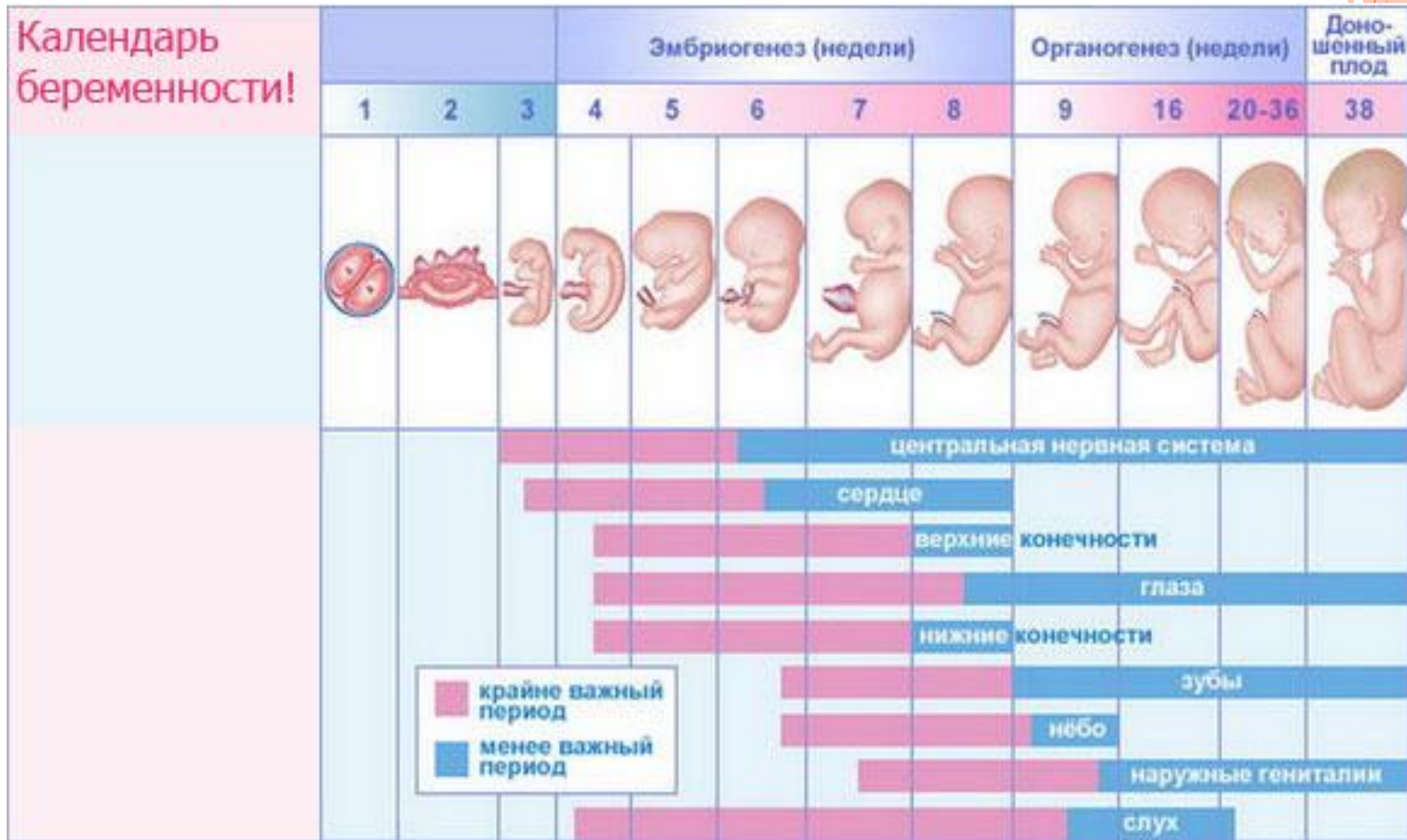


Стероидты гормондардың
плазмадағы мөлшері мкг/100мл



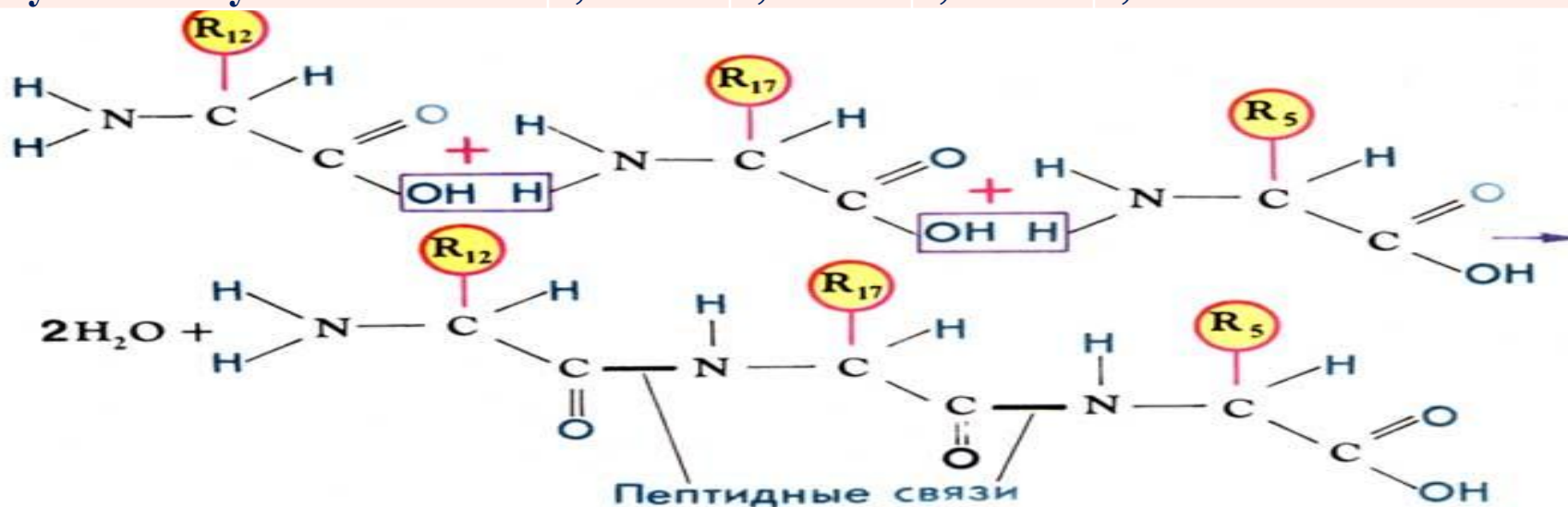
Жүктілік аптасы

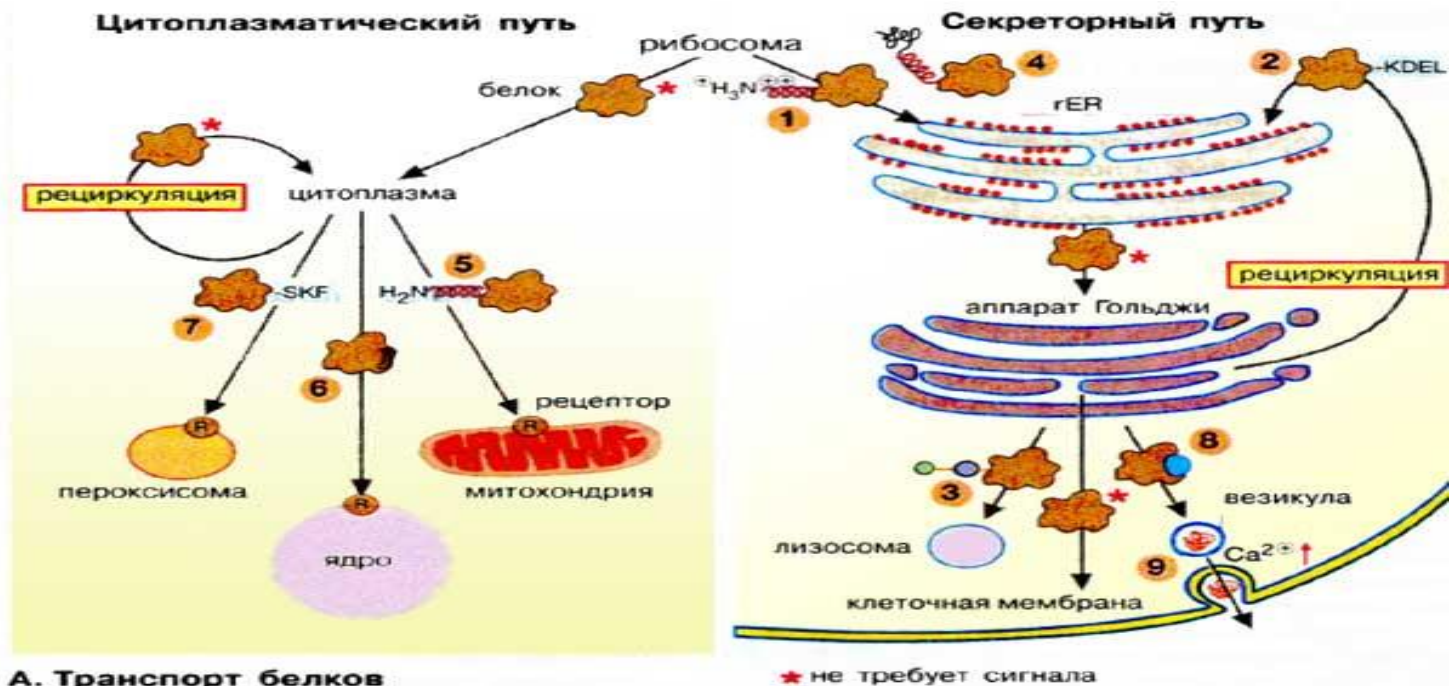
БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕРЕМЕННОСТИ



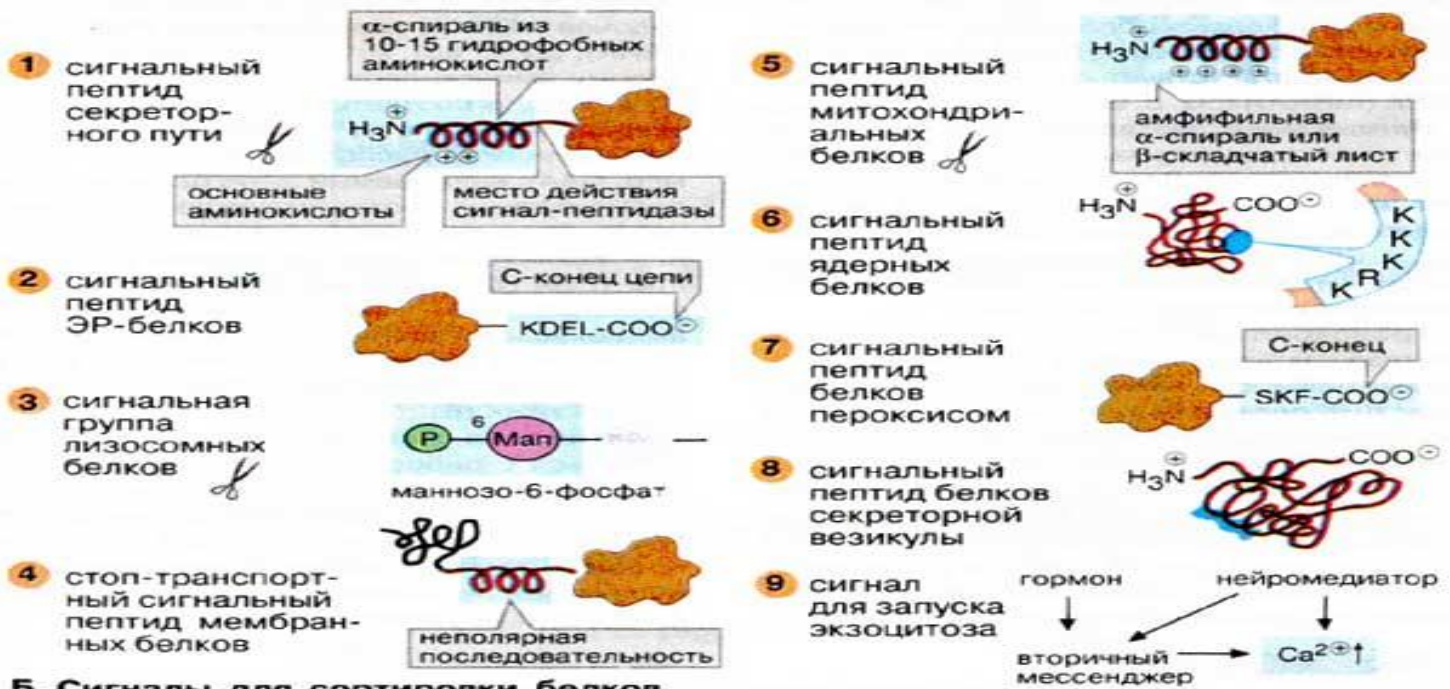
Показатель	Небеременные женщины	Беременные женщины		
		I триместр	II триместр	III триместр
Общий белок, г/л	71,0	66,0	64,0	62,0
Альбумин, г/л	34,0	32,0	28,0	25,6
Глобулины, г/л:				
а1-глобулины	0,36	0,40	0,44	0,51
а2-глобулины	0,68	0,70	0,77	0,87
б-глобулины	1,01	0,96	1,2	1,4
г-глобулины	0,97	0,73	0,69	0,68
Альбумин/глобулин	1,32	1,26	1,06	0,84
Мочевина, ммоль/л	4,5	4,5	4,3	4,0
Креатинин, мкмоль/л	73,0	65,0	51,0	47,0
Глюкоза, ммоль/л	4,5–5,0	4,2	3,9	3,8
Билирубин, мкмоль/л	3,4–17,1	—	—	—
Билирубин прямой, мкмоль/л	0–3,4	—	—	3,0
ЩФ, МЕ	25	26	50	75
Натрий, ммоль/л	142,0	139,0	137,0	134,0
Калий, ммоль/л	4,8	4,9	4,8	4,0
Хлор, ммоль/л	107,0	102,0	98,0	99,0
Кальций, ммоль/л	4,9	4,5	4,1	4,1

Показатель	Небеременные женщины	Беременные женщины		
		I триместр	II триместр	III триместр
Общий белок, г/л	71,0	66,0	64,0	62,0
Альбумин, г/л	34,0	32,0	28,0	25,6
Глобулины, г/л:				
a1-глобулины	0,36	0,40	0,44	0,51
a2-глобулины	0,68	0,70	0,77	0,87
b-глобулины	1,01	0,96	1,2	1,4
g-глобулины	0,97	0,73	0,69	0,68
Альбумин/глобулин	1,32	1,26	1,06	0,84





А. Транспорт белков



ЛПВП	0,9-1,9	0,9-1,9
Триглицериды (ТГ), ммоль/л		
15-24	0,41 – 1,48	
25-29	0,42 – 1,63	постепенно
30-34	0,44 – 1,70	повышается
35-39	0,45 – 1,99	
40-44	0,51 – 2,16	

- Қанда липидтердің 4 түрі бар.
- Холестерин
- Фосфолипид
- Триглицерид
- Май қышқылы
- Жүктілік кезінде жалпы холестериннің мөлшері жоғары болады. Бұл плацента мен эмбрион қан тамырларының құрылуы үшін қажет болып есептеледі.



Глюкоза, ммоль/л

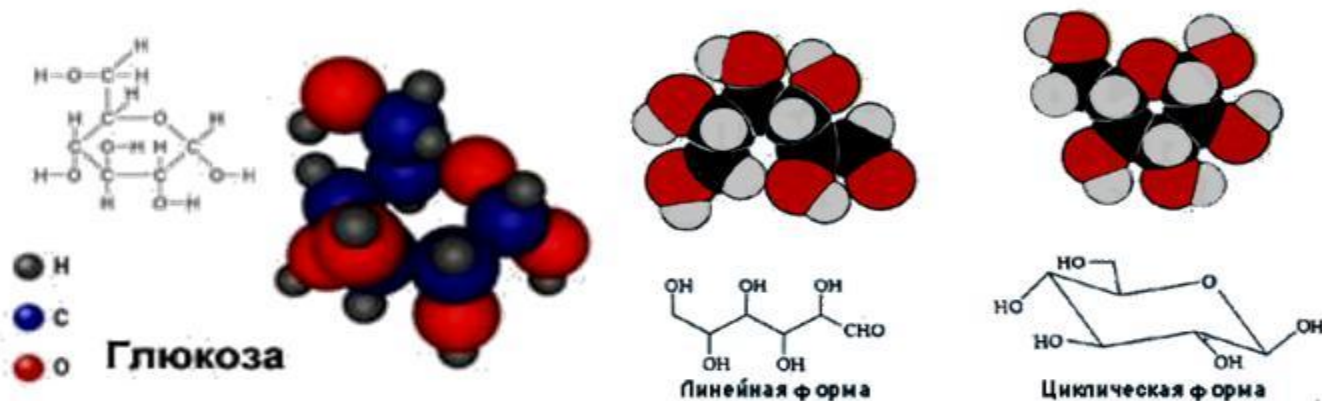
4,5–5,0

4,2

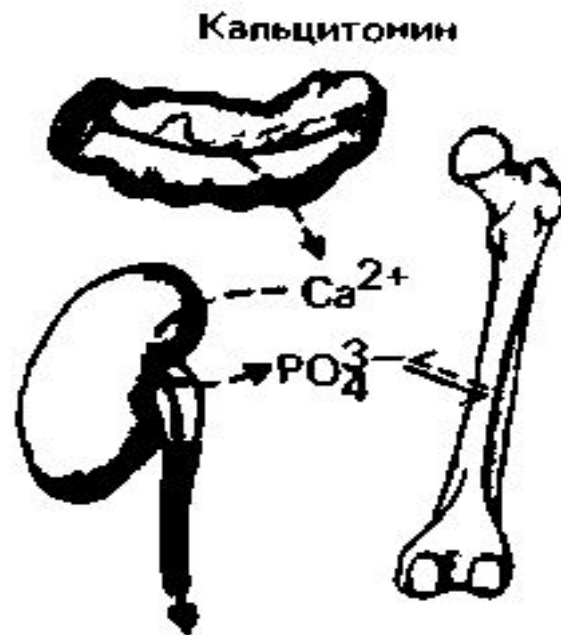
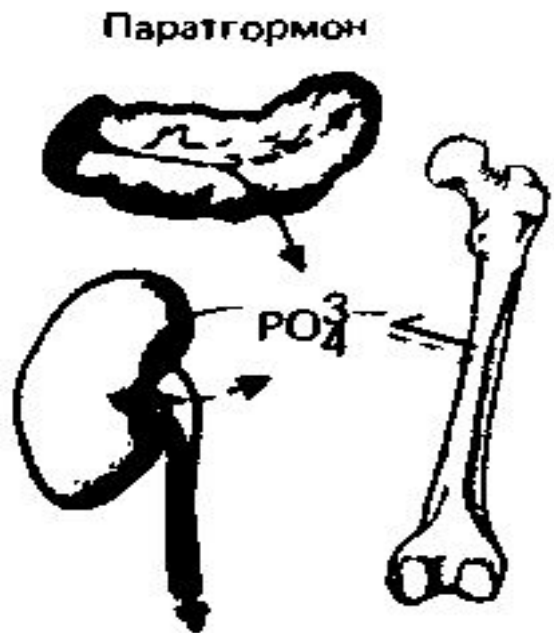
3,9

3,8

1 Строение глюкозы



- Қанда глюкозаның қалыпты концентрациясы 3,9-5,8ммоль/л. Сау жүктілік уақытында глюкозаның мөлшері аздап кемиді. Мөлшері 3,5-4.0ммоль/л. Нәресте іште глюкозаны қажетсінгені үшін ол төмендеп отырады.



- Кальций қалыпты жағдайда 2,20-2,55 Кальцийдің кемуі барлық жүкті әйелдерде кездеседі. Организмде кальций төмендеген уақытында дәрілік препараттармен толтырып отыру қажет.



Натрий, ммоль/л	142,0	139,0	137,0	134,0
Калий, ммоль/л	4,8	4,9	4,8	4,0



- Натрийдің қалыпты концентрациясы 136-145ммоль/л. Қанда натрийдің азаюы әлсіздікте диарея суды аз қолдану уақытында жүктіліктің бірінші триместринде жиі кездеседі
- Калий -3,5 -5,5 ммоль/л



- Жалпы белок-қанда белоктардың концентрациясы 63-83 г/л
- Жүктілік уақытында белоктардың саны 55-65г/л бірақ бұл патология болып есептелмейді.
- АЛТ-32ЕД/л
- АСТ-30ЕД/л
- Бұл жүкті әйелдерде өзгермейді.



- Мочевина-2.5-6,3ммоль/л.Қанда мочевианың концентрациясының көбеюі бүйректің әр түрлі ауруларында ұшырайды.
- Креатинин-сау әйелдерде 53-97мкмоль/л. Жүкті әйелдерде креатинин 35-70 мкмоль/л. Креатинин жүктіліктің 2 -3 триместрінде төмендейді.
- Биохимиялық анализ екі мәрте тексеріледі.
- Бірінші триместрінде
- 30 аптада тексеріледі.



- Жүктілік уақытында темірдің кемуі анемияның дамуына алып келеді. Яғни барлық топтағы витаминдер төмендейді.



Жүктіліктің бірінші триместрінде тамақтану



- Біздің күнделікті қолданылып жүрген тағамдарымыздан басқа витаминдерге бай сүтті тағамдар Мысалы:творог йогурт тб айтуымызға болады.
- Тәтті тағамдарды қолдануға тиым салынады.Жүктіліктің ерте кезеңінде яғни токсикоз уақытында майлы, тұздалған қуырылған тағамдарды қолдануды азайту керек.Спиртті ішімдіктерді қолдану нәрестенің дамуына өте зиянды.



Жүктіліктің екінші триместрінде тамақтану

- Ақуыз
- Кальций
- Витаминдер

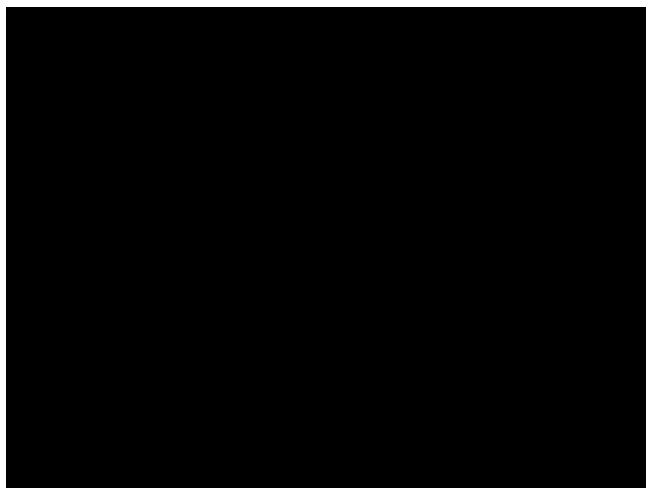


ЖҮКТІЛІКТІҢ ҮШІНШІ ТРИМЕСТРІНДЕ ТАМАҚТАНУ

- Майлы тағамдарды шектеу керек:
- Майлы ет;
- сыр;
- сметана;
- крем;
- Жұмыртқаның сарысы;
- Сүтті майлы тағамдар.



ЖҮКТІЛІК





***Жүктілік кезінде
қай гормон
төмендейді:***

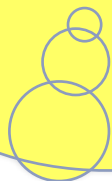




ФСГ,ЛГ



***Эстроген
секреттелді:***





**Фолликулдың ішкі қабығы
жасушаларымен**



*Жүктілік кезінде сүт
безінің үлкеюіне және
емшекпен емізуге
дайындығына қай гормон
жауап береді:*

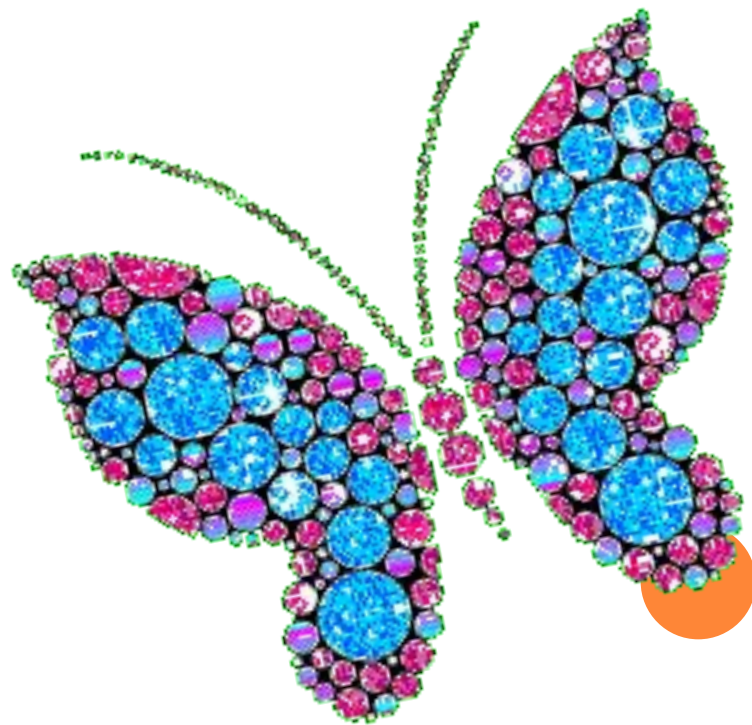




пролактин



***Жүктілік кезінде
организмнің қайтадан
қалыпқа келуі
реттеледі:***





Ішкі секреція бездері



ҚОЛДАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

К.С.Сағатов “Биохимия” “Білім баспасы” 2008ж

С.О. Тапбергенов “Медициналық биохимия”

www.google.ru

medcenter.kz

Medical book

Med-edu.ru

Medicininform.net





**Назарларыңызға
РАХМЕТ**