

University for Business and Technology in Kosovo

UBT Knowledge Center

Theses and Dissertations

Student Work

Summer 7-2020

STUDIMI I DIETËS SË FEMRAVE SHTATZËNË

Flaka Cana

University for Business and Technology - UBT

Follow this and additional works at: <https://knowledgecenter.ubt-uni.net/etd>



Part of the [Food Science Commons](#)

Recommended Citation

Cana, Flaka, "STUDIMI I DIETËS SË FEMRAVE SHTATZËNË" (2020). *Theses and Dissertations*. 1883.
<https://knowledgecenter.ubt-uni.net/etd/1883>

This Thesis is brought to you for free and open access by the Student Work at UBT Knowledge Center. It has been accepted for inclusion in Theses and Dissertations by an authorized administrator of UBT Knowledge Center. For more information, please contact knowledge.center@ubt-uni.net.



**KOLEGJI PËR BIZNES DHE TEKNOLOGJI
SHKENCAT E USHQIMIT DHE BIOTEKNOLOGJI**

STUDIMI I DIETËS SË FEMRAVE SHTATZËNË

Shkalla Bachelor

Flaka Cana

Korrik, 2020

Prishtinë



Kolegji për Biznes dhe Teknologji
Shkencat e Ushqimit dhe Bioteknologji

Punimi diplome
Viti akademik 2016/2017

Flaka Cana

STUDIMI I DIETËS SË FEMRAVE SHTATZËNË

Mentori: Prof.Dr.Smajl Rizani

Korrik, 2020

Abstrakti

Kjo temë e diplomës studion mënyrën e të ushqyerit të femrave shtatzënë .

Pjesa e kapitullit të parë shpjegon sasinë e makronutrientëve dhe mikronutrientëve të cila nevoiten për femrat shtatzënë dhe nutrientët të cila nevoitet për rritjen e fëmijes.

Pjesa e kapitullit të dytë kemi rekomandimi për dietën e femrave shtatzënë me kolesterol të lartë,diabet apo anemi dhe mënyra e shëndeshme për femrat shtatzënë me dieta vegjetariane apo vegane

Qëllimi i kësaj është përmbledhja e rekomandimeve për mënyrën e të ushqyerit për femrat shtatzënë të cilat kanë sëmundje të caktuara.

Pjesa e praktikës e kësaj teze merret me analizimin e dietës dhe vlerësimi e shprehive e të ushqyerit të femrat shtatzënë.

Fjala kyqe: femrat shtatzënë, dietë, nutrientë, vegan, vegjetariane, diabet, anemi, kolesteroli i lartë

Falenderime

Natyrisht se rrugëtimi im i deritanishëm dhe avancimi në karrierën time profesionale , nuk do të ishte ky që është pa ndihmën, kontributin dhe mbështetjen e profesorëve dhe kolegëve .

Të parët në listën time të mirënjohjes janë anëtarët e familjes sime, nëna, babai, motra ime Rreze, veçanërisht motra ime më e madhe Parta, të cilët ishin shtylla e mbështetjes emocionale dhe këshillat e pazëvendësueshme.

Falenderim i veçantë i dedikohet profesorit . Prof.Dr.sc.Smajl Rizani për mbështetjen e çmuar drejt finalizimit të këtij punimi të diplomës.

Përmbajtja

1.Hyrja	7
1.1 Karbohidratet dhe fibrat	8
1.2 Proteina dhe yndyrat.....	9
1.3.Vitamina liposolubile	10
1.4 Vitamina hidrosolubile.....	12
1.5.Mineralet	14
1.6 Higjena e ushqimit	15
2. Shqyrtimi i literaturës	17
2.1Dieta për femrat shtatzënë me diabetes mellitus të tipit të parë.....	17
2.2Dieta për femrat shtatzënë me kolesterol të lartë	19
2.3Dieta për femrat shtatzënë me anemi	20
2.4.Dieta vegjetariane për femrat shtatzënë	21
2.5.Dieta vegane për femrat shtatzënë.	23
3.Deklarimi i problemit.....	25
5.1 Ditari ushqimor për tre ditë për pacientën e parë	26
5.2 Ditari ushqimor për tre ditë për pacientën e dytë	28
5.3Ditari ushqimor për tre ditë për pacientën e tretë	30
5.4 Ditari ushqimor për tre ditë për pacientën e katërt	Error! Bookmark not defined.
6.Konkulzione	33
7. Biblografia.....	Error! Bookmark not defined.

Lista e tabelave

Table 1:Tabela të B.M.I(Body mass index).....	7
Table 2 : Ushqime të pasura me fibrat nga USDA	9
Table 3: Ushqimet të pasura me hekur nga USDA.....	13
Table 4.Ushqime të pasura me kalcium nga USDA	Error! Bookmark not defined.
Table 5.Ushqime të pasura me hekur nga USDA	15
Table 6.Dieta për femrat shtatzënë me diabet mellitus të tipit 1	18
Table 7.Dieta për femrat shtatzënë me gestational diabet mellitus	19
Table 8.Dieta për femrat shtatzënë me kolesterol i lartë	20
Table 9.Dieta për femrat shtatzënë me anemi.....	21
Table 10.Dieta lakto-vegjetariane për femrat shtatzënë	22
Table 11.Dieta pesko-vegjetariane për femrat shtatzënë	23
Table 12.Dieta ovo-vegjetariane për femrat shtatzënë	Error! Bookmark not defined.
Table 13.Sasia e proteina në produkte bimore nga USDA	24
Table 14.Dieta vegane për femra shtatzënë	25
Table 15.Ditar ushqimorë për tre ditë të pacientit të parë.....	26
Table 16.Ditar ushqimorë për tre ditë nga pacientja e dytë	28
Table 17.Ditar ushqimorë për tre ditë nga pacienta e tretë	30
Table 18.Ditar ushqimorë për tre ditë nga pacientja e katër	31

Lista e shkurtesave

BMI – body mass index

USDA - United States Department of Agriculture

WHO – world health organization

IU-International Units

1.Hyrja

Gjatë periudhës së shtatzanisë nevojitet të rritet sasia e nutrientëve të cilat nevojiten për rritjen e fetusit.Këshillohet që sasia e ushqimit të ndahet në tre shujta kryesore mëngjes,drekë ,darkë dhe dy midis shujta me sasi më të vogla dhe të hahet në intervale të rregullta.

Kërkesa energjetike për femrat shtatzënë rritet për 340-450kcal/ditë. Ndërsa për femrat shtatzënë të cilat janë nënpeshë,adoleshente apo femra me dy e më shumë fetuse rritet për 500kcal/ditë pasi për këto raste nevojitet më nutrientë. Për femrat shtatzënë shtimi i peshës janë të rekomanduara për nënpeshë 13-18kg ,normal 16-18kg dhe mbipeshë 7-11kg.¹

Table 1:Tabela të B.M.I.(Body mass index)

	BMI
Nënpeshë	<19kg/m ²
Peshë normale	19.5-26 kg/m ²
Mbipeshë	26-29 kg/m ²
Obezë	>29 kg/m ²

Aktiviteti fizik për femrat shtatzënë ndihmon për shtimin normal të peshës,humbje graduale të peshës pas shtatzanisë .Aktiviteti fizik është terapi e sigurtë për kontrollin e diabetit gestacional dhe ndihmon për menaxhimin e dhimbjes së trupit,presion i lartë të gjakut dhe kapsit.Disa aktivitete fizike të sigurta janë ecja,joga,notimi dhe aerobika e lehtë.Për femrat shtatzënë aktiviteti fizike rekomandohet të ketë intensitetin mesatarë me total 30 minuta në ditë dhe të largohen aktivitete fizike që shkaktojnë lodhje të madhe. Aktivitetet të larta apo sportet që kanë rritje të rrezikut të rënies dhe traumës të abdomenit duhen të limitohen apo të largohet.Raste për cila nuk rekomandohet aktiviteti fizikë është nëse kanë simptoma sikur gjakderdhje,marramendje,dhimbje koke dhe lodhje të muskujve.²

¹ Handbook of Nutrition and Pregnancy ,2008

² Proper Maternal Nutrition during Pregnancy Planning and Pregnancy:healthy start in life,2017

1.1 Karbohidratet dhe fibrat

Karbohidratet janë një burim kryesor i energjisë për nënën dhe fetusin. Sasia e karbohidrateve nuk ndryshon prej femrat joshatzënë të cila rekomandohet që duhet të jetë 50-60% te energjisë ditore. Rekomandohet të merren ushqime me fibra sikur drithërat intregale, oriz intregal, tërshëra, buka me miell intregal, pasta, quinoa, amaranth. Gjithashtu, rekomandohet që shujta ditore të jenë të mbushur me pemë të ndryshme dhe perime.

Nuk këshillohet të përdoret dieta sipas të cilës rekomandohet konsumimi i sasisë se vogël të karbohidratet pasiqë ndikon në rritjen të fetusit. Sasia e sheqerit të bardhë duhet të limitohet në 5% të kerkesës energjetike ditore ose 25g. Lëngjet e frutave, pijeve të buta dhe ujërat me shije duhen të limitohet për të zvogëluar përdorimin të sheqerit të bardhë .

Femrat të cilat kanë diabet duhen të kenë kujdes me konsumin e ushqimeve të cilat mund të rrisin glukozës në gjak pasi placentat formon hormone të cila rrisin rezistencën e insulinës e cila mund të shkaktoj probleme me sasinë e glukozës në gjak. Me anë të dietës dhe aktiviteteve fizike të lehta mund të ndihmoj në rregullimin e glukozës.

Fibrat nevojiten për funksionimin normal të zorrëve dhe ndihmojnë të parandalojnë kapsin dhe të zvogëlojnë riskun për hemorroidet për femrën shtatzënë dhe poashtu zvogëlon rrezikun për diabetin e shtatzanisë. Sasia e fibrave rekomanduar është 30-35g .³

Ushqime të pasura me fibra janë legumet sikur pasuli i bardhë, pasuli i kuq, pasuli i zi, thjerrëza të kuqe, thjerrëza të kaftë dhe tërshërë , farat, frutat arnore sikur bademi, arra, lajthia

³ Proper Maternal Nutrition during Pregnancy Planning and Pregnancy, 2017

Table 2 : Ushqime të pasura me fibrat nga USDA

	Fibrat/100g
Pasul i kuq	44.4 g
Pasul i bardhë	4.6g
Tërshëra	10g
Badem	10.5g
Quinoa	7.1g
Thjerrëza të kuqe	7.4g

1.2 Proteina dhe yndyrat

Sasia e proteinave të cilat nevojiten për femrat shtatzënë në pjesën e parë të shtatzanisë nuk ndryshon prej femrat joshtatzënë te cila është 0.8-1.0g/kg për ditë. Ndërsa në pjesën e dytë e shtatzanisë nevojitet 1.1g/Kg shtohet 25g dhe sasia e plotë është 70-75 g në ditë. Ndërsa sasia e vogël e konsumimit të proteinave mund të jetë e lidhur me lindje me peshë të vogël pasi aminoacidet nevojiten për krijimin e qelizave të reja.

Sasia e nevojitur e proteinave rritet për ndihmën e rritjes së fetusit,zhvillimin e placentës, rritjen e volumit të gjakut dhe rritjeve të indeve tek nëna.Proteinat vijnë nga produkte shtazore mish i kuq,mish pule,peshkë,vezët,dhe produktet të bylmetit dhe nga produkte bimore të cilat janë pasul i kuq,pasul i bardhë,bizele,soja,tofu,tempeh dhe thjerrëza dhe qiqra.

Sasia e yndyrës për femrat shtatzënë nuk ndryshon nga femrat joshtatzënë dhe rekomandohet të jetë 30% të energjisë nevojshme ditore. Për femrat shtatzënë rekomandohet të limitohet sasia e yndyra me sasi të lartë me yndyra të ngopura nga ushqime sikur margarina,gjalpë dhe vaj palme.Ushqime me acide të pangopura sikur omega-3 bashkë me omegën-6 nevojitet për zhvillimin të trurit të fetusit dhe zvogëlon risk të lindje të hershme. Sasia e omegës-3 të rekomanduar janë 200-300mg/ditë të cila mund përmbushen me dy shujta të peshkut në javë.

Mënyra që përgaditet peshku poashtu ka rëndësi dhe rekomandohet të jete pjekur apo e zier ndërsa peshkë të tymosur nuk rekomandohet. Omega-3 gjendet në sardine,salmon,arrat,lajthia,soja. α -linolenik gjendet në tofu,fara kungulli,fara të lirit,soja dhe arra. Për suplemente të omega-3 nuk rekomandohet të merren hapa të vajit të peshkut pasi mund të kenë të lartë të vitaminës A .

1.3.Vitamina liposolubile

Vitamina liposolubile janë vitamina të cilat janë të tretshme në yndyrë .Vitamina liposolubile janë vitamina A,D,E,F dhe K.

Vitamina D ndihmon për zhillimin e sistemit imunitar ,eshtrave dhe të trurit të fetusit,Ajo merr pjesë në përthithjen e kalciumit,ndërtimin e eshtrave dhe punën e veshkave.Vitamina D sintetizohet në organizmin e njeriut me ndihmën e rrezeve UV nga drita e diellit.Sinteza e vitamins D bëhet në lëkurë nga kolesteroli (7-dehidrokolesterol) ne holokalciferol me anë të rreze UV.Deficienta të vitamin D mund të ketë efektë negative të zhvillimin e indit të eshtrave të fetusit, e cila mund të mund të shkaktojnë osteoporozës.Për nënën deficientat e vitaminën D mund të shkaktojnë lindje parakohë, problem me rritje të fetusit ,resistenca të insulinës dhe pre-eklapsia.Sasia e vitaminën D e cila nevojitet për femrat shtatzënë është 600-800 IU.⁴Ushqime të pasura me vitamin D janë sardinet,mëlqia,vezët,tofu,salmon,djath,qumësht.

Vitamina E është grup i substancave të njohura si tokoferolet dhe α -tokoferol është më aktive.Sasia e rekomanduar për femrat shtatzënë nuk ndryshon nga femrat joshtatzënë dhe është 7-11 mg të α -TE .Deficienta e vitaminës është e rrallë por mund të shkaktoj abort të fetusit.

Ushqime të pasura me vitamina E janë vaj lulediellit,vaj misri,vaj ulliri,margarina,gjalpi ,fruta arrore(arrat,badem,lajthi) dhe fara(lulediellit,liri,susam,kungulli).

Vitamina K ndihmon kuagulimin normal të gjakut dhe sintetizohet në zorrë .Disa medikamente dhe mund të interferojnë me metabolizimit të vitaminës K .Medikamentet për epilepsi mund të inhiboj transportin placentar të vitaminës K të cila tek fetusit ndikon në sintezën e faktorëve të kuagulimit.Femrat shtatzënë me epilepsi duhen të marrin këshilla shëndetsore nga mjeku nese

⁴ Proper Maternal Nutrition during Pregnancy Planning and Pregnancy,2017

është nevojshme të merret suplemente të vitaminës K. Gjatë marrjes së antibiotikëve të japur nga doktori këshillohet marrja e suplementeve të vitaminës K.⁵

Ushqime të pasura me vitaminës K gjenden në perime sikur spinaqi, lakra, qepët, kale, brokoli dhe gjenden në produkte shtazore sikur djathi, jogurti, kombucha. Rekomandohet së paku tre shujta ditore të perimeve sidomos perimet gjethore sikur spinaqi, kale, lakra.

Sasia e rekomanduar të vitaminës K nuk ndryshon dhe është 60 µg/ditë⁶

Vitamina A në produkte shtazore gjendet në formë të retinolit dhe tek bimët gjendet si formë karatenoide, por β-karoten është forma e vetme aktive. Vitamina A përfshihet në zhvillimin embrional, ekspresionin gjenetik, funksionin imunitar dhe rimodullimin e eshtrave.

Nuk rekomandohet për femrat shtatzënë të ushqehen me sasi të mëdha të mëlqisë apo produkte me mëlqisë pasi që ato kanë sasi të larta të vitaminit A në formë retinolit. Vitamina A në formë retinoli në sasi të mëdha mund të efekt teratogjenikë dhe shkakton defekte të lindjes. Rekomandohet që vitamina A të merret nga fruta dhe perime sikur karota, kungulli, specat të kuq, spinaqi dhe kajsia të cilat gjenden si forma të β-karotenit. Absorbimi i β-karotenit nga frutat dhe perimet rritet me pjekje, zirje, prerje dhe me shtim të yndyrës. Sipas konsumit të rekomanduar për femrat shtatzënë të moshës 19-50 është 800 µg RE/ditë.⁷

Vitamina F ose ndryshe omega-3 janë acide yndyrore të pangopura dhe ky karakterizohet me lidhje dyfishe trelidhje atome larg grupit metil në strukturën kimike. Omega-3 gjendet në produktet me yndyrë, sikur në produkte shtazore, sikur në peshku tuna, troftë, salmon dhe në fruta arvore (arra, badem, lajthi) dhe fara të lirit, lulediellit. Ajo gjendet edhe në vaj të peshkut, vaj liri.

Omega-3 rekomandohet të merret nga peshqit sikur tuna, salmon troftë, makarel, karp por gjendet edhe në karkaleca dhe ushqime të detit. Ajo mund të merret nga produkte bimore si fruta arvore dhe fara të lirit.

Omega-3 është esencial për mbajtjen në balance të hormone sikur progesteroni, të cilat si hormone ndihmojnë në funksionet sikur presioni i gjakut, reagim alergjik, reagim imunitar, funksionin e

⁵ Food and Nutrition Guidelines for Healthy Pregnant and Breastfeeding Women, 2006

⁶ Food and Nutrition Guidelines for Healthy Pregnant and Breastfeeding Women, 2006

⁷ Food and Nutrition Guidelines for Healthy Pregnant and Breastfeeding Women, 2006

veshkave ,sistemit të tretjes dhe hormone tjera.⁸Ajo poashtu ndihmon zvogëlimin e riskut të paralindjes,pre-clampsia dhe rritje e peshës e fëmijës të lindur.Sasia e rekomanduar është 300 mg/ditë DHA.⁹

1.4 Vitamina hidrosolubile

Vitamina hidrosolubile janë vitaminat të tretshme me ujë dhe ato vitaminat jane komplekse të vitaminës B (vitamina B₁,B₆,B₉,B₃,B₁₂) , vitamina C .

Vitamina B₁ është koenzimës përfshirë në metabolizimi e karbohidrateve, proteinave dhe yndyrës .Deficienta në vitaminës B₁ ndikon në rritjes të fetusit dhe e lidhur me rritjen e rrezikut për pre-clampsia.Deficienta e vitaminës B₁ mund të jetë nga limitimi i konsumimit të ushqimeve sikur drithërat dhe bukes dhe përdorimi i alkoholit.Kërkesa për tiaminës rritet për femrave shtatzënë për rritjen e fetusit dhe sasia e rekomanduar është 1.4mg/ditë.

Riboflavin është koenzimës përfshirë në procese metabolike. Sasia e rekomanduar për femrat shtatzënë prej moshës 19-50 është 1.4 mg/ditë

Vitamina B₆(Piridoksina) bën pjesë në sintezën e hemit dhe në vendosjen e hekurit në hemoglobinë.Ajo poashtu ndihmon në procesin e transaminimit i cila është proces themelore në metabolizmin e aminoacideve sidomos triptofanit, dhe metabolizmi e acideve yndyrore të pangopura.Ushqime të pasura me vitaminën B₆ gjenden në mish të kuq,mish pule,peshqi(tuna,salmon),legume,tërshërë,banane, kumbulla, avokade dhe patate.Nuk nevojitet suplemente të vitaminë B₆ pasi që ajo mbulohet me ushqimi.Deficienta e vitaminës B₆ është e rrallë por zakonisht vërehet te femrat shtatzënë të cila kanë deficientat të vitaminave tjera dhe deficienta të proteinës.

Sasia e rekomanduar për femrat shtatzënë është 1.9 mg/ditë, dhe sasia e lartë është toksike. ¹⁰

Acidi folik ka rol në zhvillin e eritroblasteve dhe qelizave tjera në palcën kurrizore dhe merr pjesë në sintezën e proteinave,purinave dhe pirimidinat dhe bashkë me vitamina B₁₂ merr pjesë

⁸ Why is Omega-3 Fish Oil Important During Pregnancy?

⁹ Proper Maternal Nutrition during Pregnancy Planning and Pregnancy,2017

¹⁰ Food and Nutrition Guidelines for Healthy Pregnant and Breastfeeding Women,2006

në sintezën e acideve nukleike dhe hemoglobinës. Acidi folik gjendet në mëlqi,veshkë,qumësht,vezë dhe perime sikur spinaqi,karfioli,lakra,specat,brokolli,avokado. Kur kemi të bëjmë me acidin folik rekomandohet që të merret për femrat që dëshirojnë të mbesin shtatzënë duhet të konsumohet për 400mg/ditë dhe dietë të pasura me acidin folik¹¹

Vitamina B₁₂ ka rol në konvertim e homocisteinës në metionin , prodhimin e qelizave të kuqe ,ADN-së dhe funksionimin normal të sistemit nervorë.Vitamina B₁₂ sintetizohet nga bakteriet që gjenden në produkte shtazore sikur mish i kuq, mish i pulës,vezët,peshku,qumështi dhe produkte e bylmetit.Femrat shtatzënë të cila kanë anemia megablastike dhe janë vegane rekomandohet suplemente të vitaminës B₁₂. Sasia e rekomanduar për femrat shtatzënë është 2.6 µg/ditë.

Vitamina C është ko-faktor për enzimat të cilat përfshihen në sintezën e kollagenit,neurotransmitore dhe carnitinë . Vitamina C bën përthithjen e hekurit dhe kalciumit dhe është e domosdoshëm për funksionin e eshtrave.Ushqime të pasura me vitaminën C janë specat,lakërat,limonat,spinaqi,dredhëzat,protokalli,grejtfuti. Nevoja ditore për femra shtatzënë të vitaminës C është 60mg/ditë.¹²

Table 3: Ushqimet të pasura me hekur nga USDA

	Vitamina C/100g
Speci	77.6mg
Lakëra	36.6mg
Limoni	53mg
Dredhëza	56mg
Spinaqi	28.2mg

¹¹ Proper Maternal Nutrition during Pregnancy Planning and Pregnancy,2017

¹² Food and Nutrition Guidelines for Healthy Pregnant and Breastfeeding Women,2006

1.5.Mineralet

Për femrat shtatzënë rritet sasia e nevojshme të kalciumit, por trupi i nënës absorbon sasi të rritur të kalciumit me anë të proceseve fiziologjike kështu rekomandohet të merret në sasi të njejtë me femra joshatzënë të cilat sasia e rekomanduar është 1000mg/ditë.¹³Kalciumi merret nga qumështi i lopës dhe nga produkte të qumështit sikur djathi,kefiri,jogurti,pluhuri i qumështit.

Kalciumi për femrat me intolerancë të laktozës mund të merret në qumësht të tërshërës me kalcium,qumësht bademi,legumet,fara të kungullit dhe peshqi me eshtra sikur sardinet.Kalciumi ndihmon për krijimin e indit eshtrorë apo eshtra të shëndeshme të fetusit dhe akumulon 30 g dhe 25 g gjendet në sistemi skeletorë.

Table 4.Ushqime të pasura me kalcium nga USDA

	Calcium/100g
Tofu	118mg
Qumështi	104mg
Sardinet	4073mg
Farat chia	631mg
Jogurti	133mg

Jodi nevojitet për zhvillim sistemin nervorë qëndror të fetusit dhe për sintezën të hormoneve tiroide tek femrat.Sasia e rekomanduar ditore për femrat joshatzënë dhe gjatë shtatzanisë dhe gjatë kohës të laktacionit është 150-250 µg, e cila mund të merret edhe suplemente të formuluar me substancë aktive kalium jodi. Ndërsa sasia maksimale e lejuar për femrat shtatzënë dhe gjatë laktacionit është 600 µg/ditë, ndërsa >1100 µg/ditë konsiderohet e pasigurtë.¹⁴Për femrat shtatzënë me sëmundje të gjëndrës tiroide doza duhet të konsultohet me endokrinologë.Suplemente të algave nuk rekomandohet për shkak të mundësisë mbidozë të jodit e cila ka ndikim negativë të funksionit të gjëndra tiroide. Ushqime të pasura me jod janë produkte të detit sikur peshqit(tuna,sardinet,salmon,codi) ,fruta të detit dhe brusnica.

Zinku është një ndër minerale të cilat rritet për femrat shtatzënë dhe në krahasim me femrat joshatzënë ajo ndryshon për 38%.Ajo është përfshihet në sintezën e acidit dezoksiribonukleikë , acidi ribonukleik dhe ribozomet dhe nevojitet për ekspresionin të gjenit,diferencimin dhe replikimin e qelizës.Per femrat shtatzënë është rast i rrallë deficiencia e zinkut dhe është në raste

¹³ Food and Nutrition Guidelines for Healthy Pregnant and Breastfeeding Women,2006

¹⁴ Proper Maternal Nutrition during Pregnancy Planning and Pregnancy,2017

të Acrodermatitis enteropathica e shkaktuar nga mutacionet gjenetike të cila janë përgjegjëse të prodhimit të proteinës të membranës e cila lidh zinkun .Ushqime të pasura me zink janë drithërat,mishi i shpendëve,frutat e detit,drithërat intregale, bademi,arrat braziliane,arrat indiane ,vezët,kakao.

Sasia e nevojshme e hekurit rritet gjatë shtatzanisë, dhe rritet më shumë gjatë pjesën e dytë të shtatzanisë .Gjatë pjesës të dytë shtatzanisë sasia e volumi i gjakut dhe numri i eritrocitet rritet dhe për fetusin dhe placentën nevojitet më shumë hekur. Ndërsa sasia e hekurit dhe hemoglobinës rritet gjatë shtatzanisë pasi nuk kemi humbje të gjaku .Hekuri nevojitet për krijimin e qeliza të gjakut për fetusin dhe për gruan .

Ushqime të pasura me hekur janë mishi i kuq,mishi i pulës,vezët,legumet,frutat arnore,drithërat intregale,spinaqi. Deficienta të hekurit mund të shkaktoj lindje parakohe dhe peshë të vogël të fëmijës.Ndërsa anemia në pjesën e parë të shtatzanisë mund të shkaktoj lindje parakohe,probleme në zhvillimin e fetusit dhe peshë e vogël të fëmijes dhe bën zvogëlimin e imunitetit .Suplemente të hekurit rekomandohet për femrat shtatzënë me anemi dhe sasia varet nga doktori.

Table 5.Ushqime të pasura me hekur nga USDA

	Hekur(Fe)/100g
Vezë	1.59mg
Spinaq	2.35mg
Salmon	0.51mg
Sardine	2.92mg
Tuna	1.39mg
Tofu	1.37mg
Pasul	1.54mg
Tërshërë	4.5mg
Fara kungulli	3.67mg

1.6 Higjena e ushqimit

Te femrat shtatzënë zvogëlohet sistemi imunitar dhe rritet rreziku për helmim ndaj ushqimit.

Higjena e ushqimit duhet të respektohet sidomos kur kemi të bëjmë me produkte ushqimore të cilat kanë risk për helmime ushqimore sikur produktet shtazore (mishi lopës,mishi i pulës,vezët dhe peshqit). Uji i konsumuar duhet të vij nga burimi me sistem të sigurtë dhe të jetë i analizuar.

Toksoplasmosis është infeksion e shkaktuar nga Toxoplasma gondii e cila gjendet në mish, tokë ose ujë të kontaminuar me cist të Toxoplasma gondii.Për femrat shtatzënë zakonisht nuk ka simptoma dhe mund të vërehet, por për fetusin mund të shkaktoj probleme serioze.Ekspozimi gjatë pjesës së parë të trimesëtrisë shkakton probleme më serioze ndërsa më vonë kemi me pak,

dhe zakonisht pjesët e ndikuar të fetusit janë sytë dhe truri të disa të shkaktojnë janë verbërim, deficit neurologjik, epilepsi dhe simptomat mund të paraqitet në lindje ose më vonë.

Rekomandohet për femrat shtatzënë duhet:

- mish të gatuhet mirë dhe jo të hahet mish i papjekur apo mish i jo pjekur komplet ku mund të vërehet ende prani të gjakut.
- largohen nga ujë apo tokë e kontaminuar dhe ushqimet të cilat vijnë nga tokë e kontaminuar me ciste
- të mos merret me largimin e nevojës së macave,
- të mos konsumoj fruta dhe perime jo të lara,
- dhe të mos merret me kopshtari

Listeria monocytogenes gjendet në produktet të cilat nuk janë vendosur në kushte adekuate për ruajtje dhe rekomandohet të kemi higjienë adekuate kur kemi të bëjmë me produkte shtazore sikur mish i kuq, mish i pulës dhe peshqi. Listeria monocytogenes mund të shumohet në temperaturat -1.5 deri 50°C .

Për eliminim të rrezikut ndaj helmimit nga Listeria monocytogenes duhet që:

- pemët dhe perimet duhen të lahen mirë dhe kemi kujdes gjatë gatimit
- Ushqimi i gatuar të ri-nxehet në temperaturë të lartë (së paku 70°C)
- mos konsumohet qumështi i jopasterizuar dhe djathërat me qumësht të jopasterizuar p.sh Brie, Camembert
- mish i papjekur nuk duhet të vendoset bashkë me ushqime të gatuar për të mos pasur kontaminim
- mish gjatë procesit të marinimit ose mish i ngrirë të mos rrij në temperature të dhomë por në frigorifer
- të mos konsumohet peshqit të tymosur, të pagatuar, vezë të papjekur,

Djathërat të forta të bërë nga qumështi i pasterizuar mund të konsumohet.

Për eliminim e rrezikut për helmim nga Salmonella rekomandohet që veza të gatuhet komplet dhe pjesa e kuqe e vezës të mos jetë as pjesërisht e papjekur dhe produktet të bërë nga vezët e paziera sikur majonezi shtepiakë të mos konsumohet.

2. Shqyrtimi i literaturës

Femrat shtatzënë mund të kenë sëmundje të cila paraqiten gjatë shtatzanisë sikur Gestational diabetes mellitus apo diabeti i shtatzanisë. Por mund të kemi raste të cila kanë sëmundje sikur diabet mellitus të tipit 1, me kolesterolin i lartë, anemi dhe sëmundje kronike duhen të kenë dieta specifike të cila ndihmojnë gjatë shtatzanisë.

2.1 Dieta për femrat shtatzënë me diabetes mellitus të tipit të parë

Diabeti i tipit 1 është diabeti i varur nga insulina për shkak se pankreasi nuk prodhon sasi të nevojshme të insulinës. Truri vazhdon të përdorë glukozë të përfituar nga ushqimet, ndërsa pjesa e tjetër e trupit përdorë yndyra si burim energjie dhe niveli i glukozës rritet por nuk mund të depozitohet në formë glikogjeni por del me anë të jashtëqitje, e cila do të ketë sasi të lartë glukozë. Femrat shtatzënë me diabetes mellitus të tipit të parë ju nevojitet dietë me anë të cilës mund të kenë sasi normale të glukozës në gjak. Sasia e karbohidrateve nuk ndryshon për femrat shtatzënë me diabet dhe rekomandohen shujta të shpeshta me sasi të vogla dhe ushqime të pasura me fibra sikur buka me miell intregal, tërshërë, pasta intregale, pasta, bulgur, orizi i kaftë. Rekomandohet që të merren ushqime me fibra dhe ushqime bimore të pasura me proteina sikur pasul i bardhë, pasul i kuq, bizele, thjerrëza dhe qiçra. Mishi i kuq rekomandohet dy herë në javë që të limitohet sasia e yndyrës të ngopur. Mishi i pulës rekomandohet dy dhe tre herë në javë sidomos mishi i bardhë i pulës dhe peshku rekomandohet dy herë në javë sikurse salmoni, trofta, sardinet, tuna

Të largohen nga ushqimet të pasura me sheqer të bardhë sikur xhemi, marmelada, pije freskuese, jogurte me shije, musli dhe ushqime të pasura me glukozë. Sasia e suplementeve të cila nevojiten nuk ndryshon nga femrat shtatzënë të cilat nuk kanë diabet.

Table 6. Dieta për femrat shtatzënë me diabet mellitus të tipit 1

Mëngjesi	Midis shujte	Drekë	Midis shujte	Darkë
Bukë intregale me vezë dhe djath	Fara luledielli	Bizele me perime Sallatë	Tërshërë me fara chia	Supë të thjeshtë
Veze dhe sallate me pak bukë intregal	Sallatë fruta	Mish pule me oriz intregal	Fara kungulli	Makarona intregale

2.1.1 Dieta për femrat shtatzënë me Gestational diabetes mellitus

Gestational diabetes mellitus është formë diabetit të paraqitet gjatë shtatzanisë dhe zakonisht largohet pas lindjes, por ajo mund të rritë riskun për zhvillimin e diabetit tipit të dytë. Gjatë kohës të shtatzanisë placenta prodhon hormone që ndihmojnë në zhvillimin e fëmijës dhe këto hormone poashtu bllokojnë punën e insulines dhe kjo quhet rezistenca e insulinës. Kjo rezistencë e insulinës bën që nevoja e trupit për insulinë të rritet për disa herë dhe niveli i sheqerit në gjak rritet pasi insulina është përgjegjëse e ruajtjes të sasisë të glukozës në gjak. Poashtu vërejmë se niveli i glikemisë është më i lartë tek fetusit të femrat shtatzënë me diabet mellitus.

Sugjerohet për femrat me gestational diabetes mellitus të matet niveli i glukozës dhe sipas American Diabetes Association sasia e glukozës rekomandohet të jetë:

- Para shujtës sasia e glukozës të jetë 95 mg/dl ose më pak
- Një orë pas shujtës sasia e glukozës të jetë 140 mg/dl ose më pak
- Dy orë pas shujtës sasia e glukozës të jetë 120 mg/dl ose më pak¹⁵

Aktiviteti fizik të lehtë mund të ndihmojë të mbaj niveli e glukozës bashkë me dietë të shëndeshme. Për femrat shtatzënë me diabeti të shtatzanisë rekomandohet shujta të shpeshta me sasi të vogla dhe karbohidratet të pasura me fibra sikur buka me miell intregal, tërshërë, pasta intregale, pasta, bulgur, orizi i kaftë.

¹⁵ American Diabetes Association

Sasia e yndyrës të ngopura të limitohet dhe të largohen nga ushqimet të pasura me sheqer të bardhë sikur xhem,marmeladë,pije freskuese,jogurt me shije,musli dhe ushqime të pasura me glukozë.

Rekomandohet që proteinat të merren nga pasuli,thjerrëzat,bizele dhe qiqra pasi janë ushqime të pasura me fibra dhe nga produkte shtazore peshkë,mish pule,vezët dhe mish të kuq.

Peshku rekomandohet dy herë në javë sikurse salmoni,trofta,sardinet dhe tuna .

Rekomandohet që shujtat ditore të jenë të pasura me perime dhe pemë

Table 7.Dieta për femrat shtatzënë me gestational diabet mellitus

Mëngjes	Midis shujta	Dreka	Midis shujta	Darkë
Bukë intregale me vezë dhe djath me pak yndyrë	Fruta arnore	Supë kungulli Oriz me perime	Fara kungulli	Makarona intregale
Sallatë të thjeshtë me vezë të zier	Sallatë frutave	Bullgur me perime Supë këpurdhe	Fruta arnore	Sardine dhe bukë intregale

2.2Dieta për femrat shtatzënë me kolesterol të lartë

Kolesteroli nevojitet për prodhimin dhe funksionimin e estrogenit dhe progesteronit të cilat janë vitale për femrat shtatzënë.Te disa femra sasia e kolesterolit rritet gjatë pjesë së dytë dhe tretë të trisemestrit, dhe zvogëlohet 4-6 javë pas lindjes.Për femrat me kolesterol të lartë rekomandohet të ndryshohet medikamentet për kolesterol pasi disa medikamente nuk janë përshtatshme për femrat shtatzënë.Menaxhimi i kolesterolit gjatë shtatzanisë mund të behet me dieta.

Yndyra të pangopura dhe omega-3 të cilat gjenden në avokado,fruta arnore(lajthi,arra,badem,arra indiane) dhe fara sikurse chia,kungulli,luledielli,liri ndihmon në zvogëlimin e kolesterolit dhe zhvillimin e trurit dhe sistemit nervorë të fetusit.

Limitimi i ushqimeve të fërguara, ushqimeve të procesuara,ëmbëlsirave, mishit të kuq,gjalpës dhe margarinës për zvogëlimin e sasive të yndyra të ngopura.

Mish pule rekomandohet për 2-3 herë në javë sidomos mishi i bardhë i pulës dhe të largohet lëkura për zvogëlimin e yndyrës së ngopur.

Peshku rekomandohet për dy here në javë, dhe një herë në javë peshqi të yndyrshëm sikurse salmoni,tuna,trofta.

Suplemente të omeges-3 rekomandohen të merren, dhe ajo mund të gjendet në fara liri,fara kungull,fara lulediellit.

Table 8.Dieta për femrat shtatzënë me kolesterol i lartë

Mëngjesi	Midis shujtë	Drekë	Midis shujtë	Darkë
Vezë dhe djath	Fara kungulli	Supë perime Sallatë pule	Fruta arnore	Buke intregale me tuna
Tërshërë me kakao	Fruta arnore	Bizele Supe këpurdhe	Sallatë frute	Bukë misri dhe djath
Jogurtë fruta dhe tërshërë	Sallatë frute	Oriz intregal me këpurdha Supë	Fara lulediellit	Sallatë

Në tabelë kemi një shembull të menyrës të të ushqyerit për femrat shtatzënë me kolesterol të lartë.Karbohidratet rekomandohet të merren nga ushqime me fibra sikur bukë intregale,oriz intregal ,bukë misri.Proteinat të merren nga mishi i bardhë i pulës,bizelet,pasuli por në sasi të limituar të vezëve se paku katër në javë dhe mish lope dy herë në javë.

2.3Dieta për femrat shtatzënë me anemi

Anemia e lehtë te femrat shtatzënë është e zakonshme pasi që sasia e gjakut rritet poashtu nevoja për hekur,vitaminë B₉ dhe vitaminë B₁₂.

Ushqimet të pasura me vitamina B₁₂ gjenden në produkte shtazore sikurse vezët,mish pule,mish të kuq,peshqi . Për femrat shtatzënë të cila janë vegane duhen të merren suplemente të vitaminë B₁₂ të përmbushet nevojat ditore . Te femrat shtatzënë të cilat nuk janë vegane nuk nevojiten suplemente pasi që mund mbushet nevoja ditore të vitaminës B₁₂ nga produkte shtazore.Ushqimet të pasura me vitamina C rekomandohen të merren për absorbimin e suplementeve të hekurit.

Ushqimet e pasura me hekur gjenden në mish të kuq, mish të pules, vezët, salmone dhe në produkte bimore sikurse tofu, spinaqi, pasuli, tërshëra. Kapaciteti i absorbimit të hekurit varet nga llojet e ushqimit dhe produktet shtazore absorbohet më lehtë .

Ushqimet që janë të pasura me kalcium zvogëlojnë absorbimin e hekurit pasi që kalciumi pengon absorbimin e hekurit. Prandaj nuk rekomandohet të merren suplemente të kalciumit apo ushqime të pasura me kalcium sikurse qumështi dhe produktet te saj dy orë para marrjes se suplementeve të hekurit dhe ushqimet e pasur me hekur.

Rekomandohet të eliminohet çajet e fermentuara (çaji i gjelbert, çaji i zi) dhe kafja zvogëlon absorbimin e hekurit.

Rekomandohet mishi i kuq 2 herë në javë dhe vezët 3-4 herë në javë ndërsa peshqit dy herë në javë, ndërsa peshqit të yndyrshëm sikurse salmoni, trofta së paku një herë në javë.

Table 9. Dieta për femrat shtatzënë me anemi

Mëngjes	Midis shujte	Drekë	Midis shujte	Darkë
Jogurtë fruta dhe tërshërë	Fruta arnore	Supë kungull Pasul	Sallatë frute	Buke intregale me tuna
Bukë intregal dhe vezë	Sallatë frute	Supë perime Oriz me spinaq dhe mish i bardhë pule	Fruta arnore	Sallatë
Sallatë të thjeshtë me vezë të zier	Fara	Supe pule Bullgur dhe spinaq	Sallatë frute	Sardine

Ky tabelë është një shembull të dietës për femrat shtatzënë me anemi.

2.4. Dieta vegjetariane për femrat shtatzënë

Te dieta vegjetariane kemi të bëjmë me dietë ku nuk konsumohet mishi i kuq, mishi i pulës ose peshqi dhe kemi disa lloje të dietës vegjetariane sikurse:

- Lakto-vegjetarian është formë e dietës ku konsumohen vetëm produktet shtazore sikur qumështi dhe produktet të bylmetit.

- Lakto-ovo-vegjetariane është formë e dietës ku konsumohen vetëm produkte shtazore sikurse produktet të qumështit, vezët dhe produkte ushqimore me vezë
- Ovo-vegjetariane është formë e dietës të cila konsumohet vetëm vezët si produkte shtazore
- Pesko-vegjetariane është formë e dietës të cila konsumohet vetëm peshk si produkte shtazore

Për femrat shtatzënë të cilat nuk konsumojnë qumësht dhe produktet të qumështit rekomandohet të konsumohen produktet të pasura me kalcium të cilat janë qumësht soje me kalcium, qumësht tërshërë me kalcium, arra, tofu dhe peshqit bashkë me eshtra sikur sardinet. Për femrat shtatzënë të cilat nuk konsumojnë peshqi dhe fruta të detit rekomandohet të konsumohen arrat, lajthiat, bademi, fisteku, farat lulediellit, farat kungulli, fara liri dhe marrja e suplementet të omegës-3 nga produkte bimore. Për femrat shtatzënë me dietë pesko-vegjetariane rekomandohet që proteinat të merren nga produktet bimore dhe së paku dy here në javë peshqi dhe poashtu për ovo-vegjetariane rekomandohet që proteina nga vezët, pasul, bizele dhe qiqra. Për femrat shtatzënë me dietës laktovegjetariane rekomandohet që proteina nga thjerrëza pasul, bizele, qiqra dhe tofu

Table 10. Dieta lakto-vegjetariane për femrat shtatzënë

Mëngjes	Midis shujte	Drekë	Midis shujte	Darkë
Jogurtë fruta dhe tërshërë	Sallatë frute	Bullgur dhe spinaq Supë perime	Fruta arnore	Sallatë
Tërshërë me kakao	Fruta arnore	Thjerrëza Supë këpurde	Fara kungulli	Makarona me djath

Për femrat shtatzënë me dietë lakto-vegjetariane rekomandohet që proteinat të merren nga produktet e bylmetit por edhe nga produkte bimore me shumë proteina sikurse pasuli, qiqra, thjerrëza, bizelja dhe soja me produktet të saj si tofu. Karbohidratet të merren nga ushqime të pasura me fibra dhe perime dhe midis shujta me fruta. Rekomandoj që omegën-3 të merret nga fruta arnore dhe fara të ndryshme sikurse fara liri dhe vaj liri, vaj lulediellit, vaj arre.

Table 11. Dieta pesko-vegjetariane për femrat shtatzënë

Mëngjes	Midis shujte	Drekë	Midis shujte	Darkë
Bukë intregale me tune dhe sallatë	Fruta arrore	Supë domate Bullgur me spinaq	Fara kungulli dhe lulediellit	Sallatë me tofu
Tërshërë me qumësht tërshërë dhe kakao	Sallatë frute	Supë perime Sallatë Salmon me perime	Fruta arrore	Buke intregale me tofu dhe sallatë

Kjo tabelë është shembull për dietën pesko-vegjetariane për femrat shtatzënë. Rekomandoj që merret nga peshku së paku dy herë në javë dhe më shumë nga produktet bimore si bizele, qiçra, thjerrëza, pasuli. Omega-3 nuk është problem pasi që mund të merret nga peshqit dhe mund të merren edhe suplemente të omegës-3.

Table 12. Dieta ovo-vegjetariane për femrat shtatzënë

Mëngjes	Midis shujte	Drekë	Midis shujte	Darkë
Tërshërë me qumësht tërshërë dhe fruta	Fruta arrore	Supë perime Thjerrëza	Fara kungull	Buke intregale me vezë të zier dhe sallatë
Buke intregale me vezë të zier dhe sallatë	Sallatë frute	Supë këpurdhe Pasul	Fruta arrore	Makarona

Kjo tabelë është shembull për dietën ovo-vegjetariane për femrat shtatzënë. Rekomandoj që proteinat të merren nga pasuli, thjerrëza, qiçra dhe për vezë së paku katër herë në javë. Omega-3 mund të merret nga fruta arrore, fara, vajra dhe suplemente.

2.5. Dieta vegane për femrat shtatzënë.

Dieta vegane është formë e dietës ku nuk konsumohet mishi (mish i kuq, mish i pulës, peshku), produktet shtazore dhe produktet ushqimore të cilat përmbajnë produkte shtazore.

Për femrat shtatzënë me dietë vegane rekomandohet që të konsumohen produktet bimore të pasura me vitaminën C pasi rrit absorbimit të hekurit nga produkte bimore të pasura me hekur . Ndërsa produktet që zvogëlojnë absorbimit të hekurit të cilat janë suplemente të kalciumit , kafe dhe qaj i fermentuar.

Për femrat shtatzënë me dietë vegane rekomandohet që proteinat të merret nga produktet bimore të cilat janë soja, tofu, djathi vegan, bizelja, pasuli, qiqra dhe sasia e proteinës nuk ndryshon nga dieta e femrave shtatzënë jo vegane.

Rekomandohet të merren suplemente të vitaminës B₁₂ për femrat shtatzënë me dietën vegane pasi që produktet bimore kanë sasi të vogël. Kemi produkte ku te cilat i'a shtuar vitaminat B₁₂ si qumështë soje, nutritional yeast.

Te dietat vegane merren folatet nga ushqimet si buka, pasta, perimet dhe pemët por edhe pse kjo dietë është e pasur me folate por për siguri rekomandohet suplementet 400 mg/ditë. Femrat shtatzënë me dietë vegane duhet të marrin vitamin D si suplemente në sasi 600 IU sidomos nëse nuk mund ekspozohen në dritë të diellit. Një pjesë e vitaminës D mund të merret në produkte të sojës.

Omega -3(acidi linolenik) mund të gjendet në fara të ndryshme (arra, lajthi, liri, badem) , vajra sikur vaji i lulediellit, ullirit dhe vaji i lirit dhe për femrat shtatzënë me dietë vegane mund të merret si suplement omega-3 nga produkte bimore.

Table 13. Sasia e proteina në produkte bimore nga USDA

	Proteina/100g
Qiqra	8.75g
Tofu	10.13g
Soja	9.86g
Thjerrëza	28.57g

Pasi që retinoli gjendet në produkte shtazore dhe për femrat shtatzënë vegan nevojitet rritet sasia e karatenoideve apo beta-karoteni të cila gjendet në produkte bimor

Table 14. Dieta vegane për femra shtatzën

Mëngjes	Midis shujte	Drekë	Midis shujte	Darkë
Bukë intregale dhe tofu	Fruta arnore	Supë këpurdhe Pasul	Sallatë fruta	Sallatë
Tërshërë me qumështë tërshërë dhe kakao	Sallatë fruta	Supë perime Bizele me perme Sallatë	Fara kungulli Fara lulediellit	Sallatë me tofu
Sallatë me tofu	Fruta arnore	Supë Qiqra	Fruta kungulli	Soja të pjekura

3. Deklarimi i problemit

Qëllimi i pjesës të punës praktike është të vlerësoj mënyrën e të ushqyerit të katër femrave shtatzënë, të cilat kanë mënyra të ndryshme të të ushqyerit, si dhe probleme shëndetësore të ndryshme. Në pjesën praktike kam studiuar konsumimin e makronutrientëve dhe mikronutrientëve me anë të ditarit ushqimor për tre ditë. Llogaritjet janë bërë me anë të Nutritionix Database dhe Nutrition values. Të katër femrat kanë mbajtur ditar të dietës të tyre gjatë tre ditëve. Pastaj, unë ju kam rekomanduar dietë përkatëse për to, duke u bazuar në ditarin e mbajtur gjatë këtyre tre ditëve, me sugjerime dhe kritika.

4. Metodologjia

Si metodologji të përdorur kemi katër intervistat e femrave shtatzënë dhe ditarin e tyre të mbajtur gjatë tre ditëve, ku kanë shënuar gjithëcka kanë hëngër e pirë gjatë tre ditëve. Këto ditar janë analizuar dhe studiuar, sidomos sasia e kalorive të marra gjatë ditës, sasia gjithësej e proteinave, yndyrave, karbohidratve dhe mikronutrientëve, pastaj të dhënat e marra janë krahasuar me sasinë e rekomanduar të kalorive, makronutrientëve dhe mikronutrientëve për femrat

shtatëzënë. Të dhënat e përdorura në këtë punim janë primare dhe dytësore. Këto llogaritje janë bërë me ndihmën e Nutritionix Database dhe Nutrition values. Vlen të përmendet që materialet e përdorur janë primare dhe sekondare.

5. Prezantimi dhe analizimi e rezultateve

Kemi katër intervista të femrave shtatëzënë dhe kemi ditaret e tyre të mbajtur gjatë tre ditëve, ku kanë shënuar gjithëcka që kanë hëngër e pirë gjatë tre ditëve. Sasia e kalorive të marra gjatë ditës, sasia gjithësej e proteinave, yndyrave, karbohidratve dhe mikronutrientëve janë llogaritur me ndihmën e Nutritionix Database dhe Nutrition values.

5.1 Ditari ushqimorë për tre ditë për pacientën e parë

Ky është ditari ushqimorë treditore të pacientës në muajin e gjashtë

Table 15. Ditari ushqimorë për tre ditë të pacientit të parë

Shujta	Dita 1	Dita 2	Dita 3
Mëngjesi (Shujta e parë)	Lëng protokalli(100 ml) Dy vezë të zierë Patate e ëmbël	Lëng protokalli (100ml) Avokado tost	Lëng protokalli (100ml) Tërshërë me fruta dhe fara chia
Midis shujta	Banane	Jogurt me fruta Molla	Jogurt grek me pemë
Dreka (Shujta e dytë)	Karota , brokoll, kungullesh dhe patlixhan i zi të zier Jogurtë	Oriz me perime dhe mish pule	Supë këpurdhe Boronija me mish viqi Sallate te gjelberte
Midis shujta	50 g arra	50g fara kungulli dhe fara luledielli	50 g badem
Darkë (Shujta e tretë)	Quinoa Sallatë cesar Qumësht bademi	Sallatë pule Qumësht bademi	Quinoa

Në mëngjes të ditës të parë kemi lëng protokalli(100 ml), dy vezë të zierë dhe patate e ëmbël(100g), te cilat komplet kanë 277 kcal ,28 g karbohidrate, proteina 14g dhe 10.6g

yndyrë.Nga vezet marrim 1.9 mg Fe dhe 2.3 mcg vitamin D. Në dy midis shujta kemi molla të cilat kanë vitamina C dhe 95 kalori,25g karbohidrate, 0.50g proteina, 0.3g yndyra ,10.92 mg Ca ,195mg K ndërsa midis shujta kemi 50 g arra me 442 kcal, 33g yndyra dhe 3.4 g fibra .Në darkë kemi quinoa me 120 kalori dhe 21g karbohidrate,sallata cesasar që ka 40 kcal.

Sasia totale e kalorive janë 1019 kcal ,77g karbohidrate,43,6 ,proteina 14g dhe fibra 3.4g.

Në ditën e dytë ne mungjes kemi përseri lëng protokalli me 40 kcal dhe 4 g karbohidrate dhe avokado tost të cila kemi 11g yndyre dhe 20g karbohidrate me 5.4 g fibra.Në midis shujte kemi molla me 95 kcal dhe 25 g karbohidrate dhe jogurte me fruta që ka 162 kcal ,32g karbohidrate dhe 7.5 g proteina.Ndërsa midis shujtën e dyte kemi 25g fara lulediellit dhe 25 g fara kungullit të cilat kanë 117 kcal.Në drekë kemi oriz me perime dhe mish pule të cilat kanë 451 kcal ,54,7g karbohidrate,4,3 g yndyre dhe 37 g proteina.Në darkë kemi sallatë pule dhe qumësht bademi të cilat kanë 282 kcal ,18g yndyre,14g proteina dhe 7.3 karbohidrate. Sasia totale e kalorive 1052 kcal ,118 g karbohidrate,30 g yndyre dhe 61.5 g proteina.

Në ditën e tretë kemi përseri lëng protokalli me 40 kcal dhe 4 g karbohidrate dhe tërsherë me fruta dhe fara chia të cilat kanë 403 kcal ,59,1 karbohidrate të cilat kanë 8.2 g fibra,10.3g yndyrë 12,6g proteina.Në midis shujte kemi jogurt grek me fruta e cila ka 68 kcal me 11g karbohidrate dhe 5.9 g proteina.Në drekë: supe kepurdhë,sallatë të gjelbërt dhe boronija me mish viqi të cilat kanë 380 kcal ,14.4 karbohidrate,25g proteina dhe 8.2g yndyrë.Midis shujta e dytë janë bademat dhe kanë 290 kcal,25g yndyre,11g karbohidrate me 6.6g fibra dhe 11g proteina.

Ne darkë kemi quinoa me 120 kcal 21g karbohidrate 1.9g yndyre dhe 4.4 g proteina Sasia totale janë 1301 kcal,116.5 g,58,9 g proteina dhe 21.8 g yndyre.Në përgjithësi sasia e kalorive është mirë.Kemi ushqime me fibra dhe sasi jo të tepruar të produkteve shtazore. Kemi fruta të cilat plotësojnë vitaminat B,vitaminat D dhe C.

Rekomandoj që mish pule të hahet dy herë në javë dhe një herë mish lope. Sasia e fibrave rekomandohet të jetë deri në 20g e cila merret nga ushqimet sikurse bulgur,quinoa,makarona intregale dhe bukë intregale.Për proteina të merret pjesa më e madhe nga produktet bimore.Vezë së paku 4 copa dhe djath ne sasi të limituar sidomos djath me yndyrë të plotë.

5.2 Ditari ushqimor për tre ditë për pacientën e dytë

Table 16. Ditar ushqimor për tre ditë nga pacientja e dytë

Shujta	Dita 1	Dita 2	Dita 3
Mëngjesi (Shujta e parë)	Kafe Tost me gjalpë kikirikave	Smoothie me fruta dhe jogurt	Kafe Tërshërë me fruta tropikale
Midis shujta	Banana	badem	Sallatë frute
Dreka (Shujta e dytë)	Krah pule me salsë të sojës dhe pure patate	Sallatë me domate, tranguj dhe djath Supë perime Biftek	Supë këpurdhe File pule me asparagus
Midis shujta	Mollë Dardhe	2 copa të qokollatë të zezë 50g brusnica	Rrush Badem
Darkë (Shujta e tretë)	Sanduiq të pulës	Sallatë fruta	Bukë misri me spinaq(60g)

Në ditën e parë kemi kafe dhe tost me gjalpë kikiriku të cilat kanë 510 kcal, 26g yndyrë, 54 g karbohidrate me 5g fibra dhe 18.2 g proteinat. Në midis shujte kemi banana me 105 kcal, 27g karbohidrate, 1.3g proteina.

Në drekë kemi krahe pule me salse soje dhe pure të patetes të cilat kanë 388.3 kcal, 22.8 g karbohidratet, 16.5 g proteina dhe 25.5 g yndyre.

Në midis shujtë kemi një molle dhe një dardhë kemi 140,5 kcal dhe 38.5 g karbohidrate me fibra 8.8g. Në darkë kemi sanduiq pule kemi 468 kcal, 21g yndyrë, 39g karbohidrate 30g proteina. Sasia totale janë 1611,8 kcal, 181.8 g karbohidrate, 66g proteina, 72,5 g yndyrë.

Në ditën e dytë për mëngjes kemi smoothie me fruta dhe jogurt me 161 kcal , 1.7 g yndyrë,34g karbohidrate dhe 5.5 g proteina.Në midis shujte kemi 8 copa badem të cilat kanë 61.6 kcal ,5.4 g yndyre,2.2 g karbohidrate me 1.1 g fibra dhe proteina 2.2g.

Në drekë kemi biftek,sallatë dhe supë perime të cila kanë 408.8 kcal, 24.6g yndyrë,13 g karbohidrate dhe 32.2 g proteina.Në midis shujte kemi 2 copa qokollatë dhe 50g brusnica të cilat kanë 103 kcal,30g karbohidrate,8.5 yndyrë.Dhe në darkë kemi sallatë të frutave 50 kcal.Sasia totale 784.4 kcal ,49.3 g karbohidrate,39.9 kcal dhe 28.6 g yndyrë.

Ditën e tretë kemi kafe me tërsherë dhe fruta tropikale kemi 354.5 kcal,66g karbohidrate të cilat kanë 8.4g fibra,10,6g proteina dhe 5,2g yndyrë.

Midis shujte kemi sallatë dhe janë 40 kcal.Në drekë kemi supë këpurdhe dhe filetë pule me asparagus kemi 330 kcal,39g proteina,12,3g yndyrë,10.3 karbohidrate.Në midis shujte kemi rrush dhe badem të cilat janë 109.2 kcal, 14,2g karbohidrate me 1.1g fiber,2.2g proteina.

Në darkë kemi bukë misri me spinaq kemi 198 kcal,6g yndyrë,33g karbohidrate dhe 4g proteina.Sasia totale është 922.5 kcal,109.3g karbohidrate,55.8 g proteina dhe 18.3g yndyrë.

Kur kemi të bëjmë me sasinë ditore të kalorive ,dita e parë ka më shumë kalori por dy ditët tjera me pak kalori se do të rekomandoja .Për konsumimin e kafeve lejohet vetëm 200 mg kafeinë e cila mund të jetë maksimumi dy ekspreso.Nuk rekomandohet për shkak të rrezikut të lindjes të fëmijës me peshë të ulët.Rekomandoj limitimin e sasinë së kafeinën nese mundet 1 ekspreso apo makiato ndërsa nese keni mundesi mund të perdoret decaff kafe e cila sasi më e vogël me 3mg.

Limitim të ushqime të fërguar pasi që kanë sasi të lartë të yndyrave të ngopura, por rekomandoj fruta arnore dhe fara.Midis shujtave frutat arnore dhe frutat të ndryshme janë ideale për marrjen e vitaminat e nevojshme dhe omega-3.Rekomandoj të rritet sasia e karbohidrate sikurse shujta me makarona intregale me perime,bukë integrale , bulgur me perime dhe quinoa.

5.3 Ditari ushqimor për tre ditë për pacientën e tretë

Pacienta është në muajin e tetë të shtatzanisë

Table 17. Ditar ushqimor për tre ditë nga pacienta e tretë

Shujta	Dita 1	Dita 2	Dita 3
Mëngjesi (Shujta e parë)	Dy rriska bukë integrale 1 vezë e zier dhe 60 g djath	Tërshërë me pemë	1 vezë ,djath 60g 2 rriska bukë intregal
Midis shujta	1 mollë,1 dardhë,1 banane	30g arra	20g qokollatës
Dreka (Shujta e dytë)	Supë këpurdhe Sallatë Bulgur me mish të bardhë	Supë pule Oriz me perime	Makarona me salcë spinaqi dhe arra Supë perime
Midis shujta	30g lajthi	Jogurt me fruta	Banana
Darkë (Shujta e tretë)	Leqenik me spinaq	Sallatë me djath	2 rriska me avokado

Në ditën e parë për mëngjes kemi dy rriska buke integrale, 1 vezë dhe 60g djath të cilat kanë 423kcal 22g yndyrë, 14.5g proteina dhe 28g karbohidrate. Në midis shujtë kemi 1 mollë, 1 dardhë dhe 1 banane dhe kemi 203 kcal dhe 53g karbohidrate. Në drekë kemi supë këpurdhe, sallatë dhe bulgur me mish të bardhë kemi 424kcal, 39.1g proteina, 6.8g yndyra. Në midis shujtë janë 30g lajthi kane 183 kcal , 18g yndyre, 5g karbohidrate dhe 4.3g proteina. Në darkë kemi leqenik e cila është 283 kcal. Sasia totale kemi 1333 kcal, 81 g karbohidrate, 40g yndyrë, 57.9g proteina.

Në ditën e dytë për mëngjes kemi tërshërë me fruta kanë 346 kcal 5.2g yndyrë, 58 g karbohidrate të cilat kanë 8.2 g fibra dhe 10.6 g proteina. Në midis shujtë janë 30g arra janë 195 kcal , 19.5 yndyrë, 4.2g karbohidrate të cilat janë fibrat 2.1g dhe 4.7 g proteina.

Në midis shujtë kemi jogurt me fruta të kanë 162 kcal ,32g karbohidrate dhe 7.5g proteina.Në darkë me sallatë me djath e cila ka 320 kcal ,2 g karbohidrate,20g yndyrë dhe 22g proteina.Sasia totale ditore janë 1023 kcal ,64.2 g karbohidrate,39.5 g yndyrë dhe 22.8 g proteina.Në ditën e tretë për mëngjes dy riska bukë intregale,1 vezë dhe 60g djath kemi 423kcal 22g yndyrë,14.5g proteina dhe 28g karbohidrate.Në midis shujte kemi 20g qokollatë të zezë dhe janë 120 kcal, 8.5 g yndyrë, 9.2 g karbohidrate dhe 1.6g proteina.Në drekë janë supë perime dhe makarona me salsë spinaq kanë 404 kcal 46.8 g karbohidrate,8g proteina dhe 5.8 g yndyrë.Në darkë kemi dy riska me avokado të cilat kanë 189 kcal ,11g yndyrë,20g karbohidrate dhe sasia e fibrave është 5.4g.Sasia totale ditore është 1136 kcal ,104g karbohidrate,25.3g yndyrë dhe 24.1g protein. Sasia e kalorive janë rregullt.Proteinat rekomandoj të merrren nga produktet bimore tofu soja,qiqra,pasul,thjerrëza dhe pulë dy herë në javë.Omega-3 mund marrim me dy herë në javë peshqit dhe si shohim në dietë omega-3 është marrur nga fruta arvore.Shujta të shpeshta me fruta dhe perime mund të ndihmoj me vitaminat B si folate,acid. folik dhe fibra të cilën rekomandoj të jetë 20g për nevojë ditore.Rekomandoj limitimi të pije freskuese dhe të pihet më shumë lëngje pa sheqer të shtuar,qajra dhe supa përveq qajit të gjelbërtë,i zi ,kamomil dhe kantarion .

5.4 Ditari ushqimor për tre ditë për pacientën e katërt

Pacienta është muajin e tretë të shtatzanisë.

Table 18.Ditar ushqimor për tre ditë nga pacientja e katërt

Shujta	Dita 1	Dita 2	Dita 3
Mëngjesi (Shujta e parë)	2 vezë ,mocarrella 2 riska bukë të bardhë	Bukë me avokado 1 gotë qumësht	Tërshërë me fruta dhe qokollatë e zezë
Midis shujta	1 mollë,1 banane	30 g badem	Jogurt me fruta
Dreka (Shujta e dytë)	Supë të thjeshtë Sallatë Oriz me spinaq	Supë pule Bullgur me karotë,kungulleshë	Supë perime Makarona intregale me salsë domate dhe mish bluar lopës
Midis shujta	Banana	30 g qokollatë të zezë	Molla
Darka	Bukë misri me qumësht	Drithëra me fara të lirit,arra	Bukë me avokado

Në ditën e parë për mëngjes kemi dy vezë,60g djath dhe dy riska të bukës së bardhë janë 437 kcal ,19g yndyrë,36 g karbohidrate dhe 25.2 g proteinë.Në midis shujte kemi një mollë,një banane janë 178 kcal,35.8g karbohidrate dhe 2.4 g proteina.Në darkë kemi supë të thjeshtë, sallatë dhe oriz me spinaq janë 374 kcal , 39.7 g karbohidrate,20.5g yndyrë dhe 10g proteina.Në midis shujte kemi banane të cilat kanë 126 kcal,21g karbohidrate dhe 1g protein.Në darkë kemi bukë misri me qumësht janë 248 kcal ,36.3 g karbohidrate ,8.8g proteina dhe 9.3 g yndyrë.Sasia totale ditore janë 1362 kcal, 168.8 karbohidrate, 48.8yndyrë dhe 47.4 g proteina.Në ditën e dytë për mëngjes kemi 1 risk avokado toast me vezë dhe qumësht janë 380 kcal ,31.8 g karbohidrate,18g yndyrë dhe 21.3 g protein.Në midis shujte kemi 30 g badem janë 161.7 kcal, 14.3g yndyrë,5.7g karbohidrate dhe 5.7 g proteina .Në drekë kemi supë pule,bulgur me karotë, kungulleshë, bizele janë 486 kcal , 5.2g yndyrë,15g proteina dhe 86.6 g karbohidrate të cilat sasia e fibrave është 18 g të cila vjen nga bullguri.Në midis shujte kemi qokollatë janë 170 kcal ,12 g yndyrë,13 g karbohidrate dhe 2.2g proteina. Në shujtë e darkës kemi drithëra me arra dhe fara liri dhe janë 334 kcal, 5.9 g yndyrë,58.7 g karbohidrate dhe 15g proteina.Sasia totale ditore janë 1361.7 kcal, 190.1 karbohidrate,41.1 yndyrë dhe 57 g proteina.Në ditë të tretë për mëngjes kemi tërshërë me fruta dhe qokollatë të zezë të cilat janë 369 kcal ,4.9 g yndyrë,70.5g karbohidrate me 8.8 g fibra dhe 8.4 g proteina.Në midis shujte jogurt me fruta janë 95 kcal,19g karbohidrate dhe 4.4 g protein.Në drekë kemi shpageta me salsë domate me mish të bluar janë 117.6 kcal ,2.4g yndyrë,19.3g karbohidrate dhe 4.2 g protein.Në midis shujte kemi molla janë 95 kcal ,25 g karbohidrate.Në darkë 1 risk bukë me avokado e cila ka 189 kcal ,11g yndyrë,20g karbohidrate dhe 3.8 g proteina.Sasia totale ditore është 865.6 kcal ,128.8 g karbohidrate,7.3g yndyrë dhe 19.9 g proteina.Sasia e kalorive janë mire përveq ditës të tretë të cila ka me pak kalori nga dy ditë të japur.Marrja e fibrave nga tërshëra , bukë intregale janë të nevojshme pasi ndihmojnë tretje e ushqimit dhe sistemin e tretjes.Shujta me sasi të vogël por me fruta të ndryshme sikurse molla,banana dhe fruta arnore ndihmojnë për përmbushje të sasinë të nevojshme të vitaminat të kompleksit B,vitaminën C,omega-3,vitaminën E.Për shujtën e darkës rekomandoj sasi më të vogël të kalorive sidomos produktë me yndyrë dhe shujta të jetë më vogël. Rekomandoj që proteinat të merren nga produktet bimore sikurse soja,tofu,pasul,qiqra,thjerrëza dhe pule, peshqi të merren dy herë në javë.Yndyra rekomandoj të merret nga avokado, fruta arnore dhe vajra të ndryshme dhe limitimi i yndyrës të ngopura e cila

gjendet në mish lope, lëkurës të mishit të pulës dhe produkte shtazore sikurse suxhuku, sallami dhe vishllja.

6. Konkulzione

Mënyra e të ushqyerit ndikon në rritjen e fetusit dhe shëndetin e femrës shtatzënë si dhe shtimit të peshës gjatë shtatzanisë. Aktivitetet fizike për femrat shtatzënë ndihmojnë në shtimin normal të peshës, humbje graduale të peshës pas shtatzanisë dhe aktiviteti fizikë mund të jetë të lehtë dhe mesatare së paku 30min në ditë.

Sasia e kalorive ndryshon se paku 340 kcal apo një shujtë ndërsa 500 kcal për femrat shtatzënë të cilat janë nën-peshë, adoleshence apo femrat me dy e më shumë fetus dhe nuk nevojitet të rritet më shumë sasia e ushqimeve vetëm ndryshim i mënyrës të ushqyerit. Sasia e karbohirateve nuk ndryshon por marrja e karbohidrateve prej fruta , perime dhe ushqimet të pasura me fibra. Poashtu sasia e yndyrës nuk ndryshon por rekomandoj që të merret nga vajrat , farat dhe fruta arnore dhe limitimi i yndyrës së ngopura e cila vjen nga produktet shtazore. Sasia e proteinave ndryshon pasi nevojitet për rritjen e qeliza e reja për fetusit dhe femrën shtatzënë.

Rekomandoj që proteinat të merret 2/3 nga produkte bimore dhe 1/3 nga produkte shtazore. Vitaminat lipofile merren nga produkte shtazore, vajërat, farat dhe frutat arnore. Vitamina hidrofile merret nga fruta dhe perime të ndryshme. Mënyra e të ushqyerit e shëndeshme për femrat shtatzënë me sëmundje të caktuara si diabeti, kolesterol i lartë, ndihmon shëndetin e femrës shtatzënë dhe për femrat shtatzënë që dëshirojnë të mbajnë dieta vegane dhe vegjetariane të konsultohen me dietolog për përmbushjen e nevojat ditore të nutrientëve. Në përfundim mund të themi se si ushqehemi ndikon në shëndetin e femrës shtatzënë dhe të fëmijës.

7. Bibliografia

[1] Lammi-Keefe, C. J., Philipson, E., & Couch, S. C. (2008). *Handbook of Nutrition and Pregnancy* (1st ed., Vol. 1). Humana Press.

https://www.google.com/books/edition/Handbook_of_Nutrition_and_Pregnancy/29EhDBLoPGE C?hl=en&gbpv=0

[2] Meija, L., & D, R. (2017). Proper Maternal Nutrition during Pregnancy Planning and Pregnancy: a Healthy Start in Life. *Proper Maternal Nutrition during Pregnancy Planning and Pregnancy: A Healthy Start in Life*, 1(1), 1–31.

https://www.euro.who.int/__data/assets/pdf_file/0003/337566/Maternal-nutrition-Eng.pdf?ua=1

[3] Citation: Ministry of Health. 2006. Food and Nutrition Guidelines for Healthy Pregnant and Breastfeeding Women: A background paper. Wellington: Ministry of Health.

[4] Centers for Disease Control and Prevention. (2017, February 27). Gestational Diabetes and Pregnancy. <https://www.cdc.gov/pregnancy/diabetes-gestational.html>

[5] American Diabetes Association. (n.d.-b). *Gestational diabetes and a healthy baby? Yes*. <https://www.diabetes.org/>. Retrieved June 30, 2020, from <https://www.diabetes.org/diabetes/gestational-diabetes>