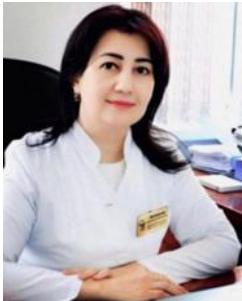


ПРЕЭКЛАМПСИЯ КУЗАТИЛГАН ҲОМИЛАДОРЛАРДА АКУШЕРЛИК ВА ПЕРИНАТАЛ АСОРАТЛАРНИ БАШОРАТЛАШ



Адизова Сарвиноз Ризокуловна, Ихтиярова Гулчехра Акмаловна
Бухоро давлат тиббиёт институти, Ўзбекистон Республикаси, Бухоро ш.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ АКУШЕРСКИХ И ПЕРИНАТАЛЬНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ У БЕРЕМЕННЫХ С ПРЕЭКЛАМПСИЕЙ

Адизова Сарвиноз Ризокуловна, Ихтиярова Гулчехра Акмаловна
Бухарский государственный медицинский институт, Республика Узбекистан, г. Бухара

PREDICTION OF OBSTETRIC AND PERINATAL COMPLICATIONS IN PREGNANT WOMEN WITH PREECLAMPSIA

Adizova Sarvinoz Rizokulovna, Ikhtiyarova Gulchekhra Akmalovna
Bukhara State Medical Institute, Republic of Uzbekistan, Bukhara

e-mail: sarvinoz_adizova@mail.ru

Резюме. Долзарблиги. Ҳомиладорлик даврида кузатиладиган гипертензив касаллар замонавий акушерликнинг долзарб муаммоларидан бири ҳисобланади. Ҳомиладорлик давридаги гипертензив бузилишларнинг олдини олиш, ташхислаш ва даволашда эришилган ютуқларга қарамасдан, ушбу патологиядан перинатал ва оналар касалланиши ҳамда ўлими аҳоли орасидаги сонидан 3-4 баравар юқори ва 18 дан 30% гача учрайди. **Мақсад:** Преэклампсия кузатилган ҳомиладорларда гомоцистеин, 25 (ОН) D витаминнинг ва яллганишининг биохимик маркерларининг микдорини аниглаш ва шунга кура, ҳомиладорларда акушерлик ва перинатал асоратлар ривожланишининг дастлабки белгиларини башорат қилиши ва профилактика меъзонларини ишилаб чиқши. Материал ва услублар. Преэклампсия кузатилган 85 нафар ҳомиладор ва уларнинг чакалоклари ҳолати ташхил қилинди. Назорат гуруҳи гипертензив бузилишлар кузатилмаган 25 нафар соглом ҳомиладорлар ташкил килди. Ҳолоса. Гипергомоцистеинемия ва витамина D танқислиги нафақат ҳомиладор аёлнинг соглигига, балки янги түгилган чақалоқнинг ҳолатига ҳам таъсир этиши аникланди.

Калим сўzlari: преэклампсия, эндотелиал дисфункция, гипергомоцистеинемия, перинатал заарланиш

Abstract. Preeclampsia observed during pregnancy is one of the urgent problems of modern obstetrics. Despite the progress made in the prevention, diagnosis and treatment of hypertensive diseases during pregnancy, perinatal and maternal morbidity and mortality from this pathology is 3-4 times higher than the number in the general population and occurs from 18 to 30%. The purpose of this study was to study the course of pregnancy and assess the state of newborns, from mothers with various severity of preeclampsia, depending on the level of homocysteine and vitamin D. Analyzed the state of 85 pregnant women with preeclampsia and their newborns. The control group was 25 pregnant women without hypertensive disorders. Vitamin D deficiency and the level hyperhomocysteinemia statistically significantly affects not only the health of pregnant women, but also the state of health of the newborn.

Key words: preeclampsia, endothelial dysfunction, hyperhomocysteinemia.

Долзарблиги. Ҳомиладорлик даврида кузатиладиган гипертензив касаллар замонавий акушерликнинг долзарб муаммоларидан бири ҳисобланади. Ҳомиладорлик давридаги гипертензив бузилишларнинг олдини олиш, ташхислаш ва даволашда эришилган ютуқларга қарамасдан, ушбу патологиядан перинатал ва оналар касалланиши ҳамда ўлими аҳоли орасидаги сонидан 3-4 баравар юқори ва 18 дан 30% гача учрайди [3,8,12].

Ҳомиладорлик давридаги гипертензив бузилишларнинг энг кўп учрайдигани ва асоратларга сабабчиси бу преэклампсиядир. Преэклампсияга эрта ташхис кўйиш, оғирлик даражасини тўғри ва вактли аниглаш, ҳамда асоратларни олдиндан баҳолаш оналар ва болалар ўлимининг олдини олишда мухим аҳамиятга ега. Преэклампсиянинг асоратлардан бири бу фетоплацентар системада кон айланишининг бузилиши бўлиб, бу эса турли органлар ва

тизимларнинг шаклланиши ва фаолиятига салбий таъсир кўрсатадиган сурункали ҳомила гипоксияга олиб келади [11, 17]. Ушбу патологияга билан туғилган ҳар тўртинчи болада ўтказилган гипоксия оқибатлари намоён бўлади. Преэклампсия оқибатида перинатал касалланиш ва ўлимга эрта туғилиш, сурункали гипоксия, ҳомиланинг ўсишдан ортда қолиши сабаб бўлади [9,14,18].

Преэклампсия (ПЭ) пайдо бўлишининг бир нечта назариялари мавжуд бўлиб, улардан: ноадекват плацентация, эндотелаиал дисфункция, спирал артерияларнинг қайта тузилишининг бузилиши ва иммунитетнинг пасайишидир. Барча назарияларни бирлаштирувчи нуқта бу преэклампсиянинг ҳар қандай турида иккиласми яллигланишнинг ривожланишидир. Шунинг учун преэклампсидаги яллигланиш компонентини баҳолаш ушбу патологиянинг муҳим кўрсаткичидир. Эндотелаиал дисфункция ва системали яллигланишнинг янги белгилари ва уларнинг комбинацияларини излаш преэклампсия ва унинг асоратлари оғирлигини клиник тавсифлашнинг энг истиқболли йўналиши ҳисобланади[1,25]. Эндотелиал дисфункцияга олиб келадиган омиллардан бири бу кон зардобидаги гомоцистеин миқдорининг ошиши ҳисобланади. Гомоцистеин(ГЦ) ўз ичига тиол аминокислота саклайди. Унинг кон зардобидаги концентрациясининг ошиши плацентанинг ва барча кон томир касалликларини ривожланиши учун хавф омили ҳисобланади [16,19,20]. ГЦ ҳужайраларга токсик таъсир кўрсатади. Одатда, ГЦ нинг ортиқча миқдори фолий кислотаси ва B12 витамины иштироқида турли йўллар билан катаболиз қилинади. Фолий кислота гомоцистеиннинг метионинга реметилияси учун зарурдир. Ҳомиладорлик даврида гомоцистеин миқдорининг ошиши спонтан абортлар, бачадон ичida ҳомила ривожланишининг орқада қолиши, гипертензив касалликлар ва тромбофилик ҳолатларнинг кўпайишига олиб келиши мумкин [17,26]. Гипергомоцистеинемия кон томирларга, шу жумладан юракнинг кон айланиш тизимида зарар етказишнинг энг муҳим омили бўлиб, глобал эндотелиал дисфункция ва сурункали юрак етишмовчилигининг ривожланишига сабаб бўлади. Гипергомоцистеинемия артериал эндотелийга тўғридан-тўғри цитотоксик таъсир кўрсатади, кон томирларнинг силлиқ мушак ҳужайралари митотик фаоллигини ва тромбоцитлар агрегациясини фаоллаштиради. Эндотелиал дисфункция билан намоён бўладиган эндотелиал NO-синтезини блоклайди ва шу билан

артериал интимамедианинг қалинлашиши ва тромбогеник хавфнинг ошишига олиб келади[5,7,22].

Бугунги кунда D витаминига, айниқса унинг фаол метаболитларига қизиқиши ортиб бормоқда, D витамини турли тана тўқималарининг нишон ҳужайраларида жойлашган махсус рецепторлари билан ўзаро таъсир қилиш туфайли турли хил биологик таъсирлар кўрсатади. Маълумки, ҳомиладорлик даврида организмнинг D витаминига бўлган талаби ошади. Ҳозирги вақтда ҳомиладор аёл танасининг D витамини билан етарли даражада таъминланмаслиги ва преэклампсия ва унинг асоратларининг ривожланиши ўртасидаги боғлиқлик механизми ҳақида умумий тушунча мавжуд эмас [13,21,23]. ПЭ патогенезида D витамиининг роли калций-фосфор алмашинуви ва кон томирларининг эндотелийсига таъсир қиласи. Маълумки, плацента D витамиининг фаол метаболитларини синтез қиласи, улар плацента томонидан жинсий стероидлар синтезини кучайтиради ва синкётрофобластда инсон хорионик гонадотропинининг чиқарилишини ва секрециясини тартибга солади, бу трофобластнинг тўлиқ имплантацияси ва инвазиясига ёрдам беради. Шунингдек, эндотелиал дисфункцияниң ривожланиши ва преэклампсияни намоён бўлишининг омили сифатида D витамини фаол метаболитларининг етишмаслигини кўриб чиқиш мумкин. D витамиининг фаол шакллари турли хил биологик жараёнларда, жумладан ҳужайралар ўсиши, дифференциацияси ва метаболик модуляциясини тартибга солища муҳим рол ўйнайди [2,10,13]. Шу билан бирга D витамини эндотелиал прогенитор ҳужайраларнинг ангиоген хусусиятларини яхшилайди. Ушбу маълумотлар D3 витамини етишмовчилигининг ПЕ хавфини оширишга таъсирини тушунтириши мумкин.

Адабиётларга кўра, D витамини етишмовчилиги ҳомиладорлик даврида аборт ва эрта туғилиш, гестацион қанди диабет, кесар кесиши ва кам вазн билан туғилиш ҳолатларини оширади [6,24]. Ҳомиланинг ва янги туғилган чақалоқнинг D витамини билан таъминланиши бевосита онанинг қонидаги D витамини миқдорига боғлиқ. Боланинг киндик конида D витамиининг асосий транспорт шакли - 25-гидроксихолекалсиферол (25 (ОН) D) концентрацияси онанинг қонидаги 25 (ОН) D даражасининг 50-80% ни ташкил қиласи. Ҳомиладор аёллар орасида D витамини танқислигининг кенг тарқалганлиги, ҳаётнинг биринчи ойларида янги туғилган чақалоқлар ва болаларда D витамини етишмаслигининг юкори даражасини тушунтиради. Ҳомила 1,25-дигидроксихолекалсиферолнинг 1,25 (ОН) 2 D3 асосий манбаи - D3 витамиинининг

метаболити - ҳомиланинг буйраклари ҳисобланади. Ҳомиланинг 24-ҳафталигидан бошлаб D3 витамини онадан плацента орқали, пассив ҳамда енгил транспорт ёрдамида ва асосан транспорт шаклида 1,25(OH)D3 га ўтади ва кейин буйраклар орқали 1,25 (OH) 2D3 га метаболланади. Ҳомиладорлик даврида онанинг қонида 1,25 (OH)2D3 миқдори ошади бунга сабаб буйракларида 1,25(OH)2D3 синтезининг кўпайиши, шунингдек, экстрагенал яни унинг трофобласт, денидуал тўқима ва плацентадан синтезланиш бошланади. Бироқ ҳомиладорликнинг биринчи триместридан бошлаб 1,25(OH)2D3 даражасининг ошиши, плацента бўйлаб калцийни ташибни тартибга солишга эмас, балки она ва ҳомила ўртасидаги ўзаро таъсирни иммуномодуляция қилишга қаратилган [4,17,18]. 20-22 ҳафта давомида ҳомила миясининг нейронлари ва глиал тўқималарида, витамин D рецепторлари (VDR) ҳосил бўлади. Боланинг ҳаётининг биринчи йилларида D витамини етарли даражада истеъмол қилинган тақдирда, марказий асад тизимида VDR зичлиги ўн баробар ортади. Астроцитларда 1,25 (OH) 2 D нейротрофинларнинг синтезини фаоллаштиради. Ушбу бирикмалар нейроопластикликнинг энг муҳим омиллари ҳисобланади [21]. Экспериментал ва клиник тадқиқотларда кўрсатилган D витаминининг "инсултга қарши" потенциали унинг янги туғилган чакалоқ тизимларининг вазопротектив таъсири билан боғлиқ [13, 14]. Замонавий акушерликнинг устувор вазифаси преэклампсиянинг олдини олиш ва даволаш самаадорлигини ошириш орқали она ва ҳомила учун ҳомиладорлик натижаларини яхшилашдир. Преэклампсиянинг эрта маркёрларини излаш бир неча ўн йиллар давомида давом этмоқда, аммо тавсия этилган тестларнинг ҳеч бири етарли даражада сезирлик ва ўзига хосликка эга эмас, бу эса изланишларни давом эттиришни талаб қиласди. ПЕ билан оғриган беморларда ҳомиладорликнинг натижаларига таъсир қилувчи енг муҳим омиллар - бу ўз вақтида эрта ташхис кўйиш ва ҳомиладорликни олиб боришдир.

Мақсад: Преэклампсия кузатилган ҳомиладорларда гомоцистеин, 25 (OH) D витаминининг ва яллганишнинг биохимик маркерларининг миқдорини аниклаш ва шунга кура, ҳомиладорларда акушерлик ва перинатал асоратлар ривожланишининг дастлабки белгиларини башорат қилиш ва профилактика меъзонларини ишлаб чиқиши.

Тадқиқот материаллари ва усуллари: Тадқиқот вилоят перинатал маркази ва шахар тугруқ комплекси негизида 2019-2022 йиллар давомида олиб борилди. Тадқиқотга 28 дан 36 ҳафтагача бўлган преэклампсия кузатилган ҳомиладор аёллар жалб қилинди. Ҳомиладорлардан тадқиқотга иштирок этиш учун

розилик хати олинди. Истисно мезонлари: кўп ҳомилалик, симптоматик артериал гипертензия, тизимли биринчи тўқима касалликлари, руҳий касалликлар, ОИВ инфекцияси. Тадқиқотда 85 нафар ҳомиладор аёл иштирок этди. Улардан 31нафари ПЕ оғир даражаси ва 29 нафари ПЕ енгил даражаси кузатилган ҳомиладор аёллар. Назорат гурухи гипертензив касалликлари бўлмаган 25 нафар физиологик кечаётган ҳомиладор аёллардан иборат эди. Барча ҳомиладорларда диагностик тадқиқотларнинг ягона комплекси ўтказилди: умумий физик текширув; қон босими, клиник қон таҳлили, 24 соатлик сийдик таҳлили, ҳомила ултратовуш текшируви, допплерометрия. Биокимёвий таҳлиллардан қондаги витамин D миқдори, гомоцистеин, С реактив оқсил, лактат дегидрогеназа миқдори аниқланди.

D витамини ёки кальций препаратларини истеъмол қилган ҳомиладорлар, тадқиқотдан чиқариб ташланди. Қон зардобидаги 25 (OH) D витамини даражаси ва гомоцистеин Бухоро тиббий диагностикаси хусусий диагностика маразида иммунофермент усулда таҳлил қилинди. 25 (OH) D витаминининг қон зардобидаги миқдори 20-50 нг/мл миқдори оптималь, 10-19 нг / мл оралифида – нисбий етишмовчилиги, ≤ 10 нг / мл бўлганда эса D витаминнинг дефицит ҳолати яъни танқислиги деб баҳоланди.

Қондаги гомоцистеин миқдорининг диагностика усули. ЭДТАда олинган қон плазмасидаги гомоцистеин миқдори ELISA EIA 2925 реагентлари ёрдамида ферментга бояланган иммуносорбент таҳлили билан аниқланди. Ушбу тест тизими инсон қон зардобидаги ёки плазмасидаги умумий Л-гомоцистеин миқдорини миқдорий аниқлаш учун мўлжалланган. Нормада қон зардобидаги гомоцистеин миқдори 5-16 мкмоль/л. Олинган натижалар Статистика 6 дастурида қайта ишланди.1, Манн - Уитней У-тестидан фойдаланган холда параметрик статистика усуллари билан фарқлар $p < 0,05$ да статистик аҳамиятга эга деб ҳисобланган.

Натижалар: Барча бемор аёллар Бухоро вилоятида истиқомат қиласди. Уларнинг барчаси Вилоят перинатал маркази ва Бухоро шаҳар тугруқ комплексида кузатилган. Барча текширилган ҳомиладор аёлларда антропометрик кўрсаткичлар (бўйи ва вазни) ўрганилди ва ёшга қараб тақсимот амалга оширилди (жадвал 1).

1-жадвалдан кўриниб турибиди, тадқиқотнинг барча гурухларида текширилган ҳомиладор аёлларнинг ўртача ёши бир-биридан сезиларли даражада фарқ қилмади ($p > 0,05$). Шунингдек, барча таққосланган гурухларнинг кўрсаткичлари ўртасида сезиларли фарқ йўқ эди ва асосий антропометрик кўрсаткичлар бўйича - ҳомиладор аёлларнинг бўйи ва вазни ($p > 0,05$),

назорат гурухи билан солиширганда преэкламсия кузатилган ҳомиладорларда тана вазнининг кўплиги ва турли даражадаги семизлик нисбатан кўп кузатилди. Юкоридаги параметрларга қўшимча равишда, Кетел бўйича тана массаси индекси (ТМИ) аниқланди. ТМИ учун ўлчов бирлиги кг / м² дир. Тадқиқот давомида асосий гурухда таққослаш гурухи ва назорат гурухига нисбатан турли даражадаги семириш ва ортиқча тана вазни қайд этилган. Биринчи гурухда $31,1 \pm 0,11$ кг / м² га teng эди; иккинчи гурухда - $30,8 \pm 0,40$ кг / м²; назорат гурухига $26,9 \pm 0,42$ кг / м².

Шундай қилиб, асосий гурухдаги оғир преэклампсия кузатилган ҳомиладор аёлларнинг ТМИ 73% да ортиқча тана вазни ва турли даражадаги семиришга эга эканлиги аниқланди. Текширувда катнашган ҳомиладор аёлларнинг

асосий гурухида камқонлик касаллиги(84%), сийик йўллари инфекциялари (35,4%), семизлик(58%) шу билан биргалиқда ҳомиладорлик даврида кузатилган ўткир респиратор инфекциялар таққослаш ва назорат гурухига нисбатан юқори эканлиги 2-жадвалдан кўриниб турибди. Преэклампсия кузатилган ҳомиладорларда жигар ва ўт йўллари касалликлари 16% аёлларда аниқланган бўлиб бу физиологик кечеётган ҳомиладорларга(8 %) қараганда 2 баробар кўп. Оғир преэклампсия кузатилган аёлларнинг 35,4% и ковид -19 билан касалланган, енгил ПЕ гурухнинг 27,5%и ва бу ўз навбатида гиперкоагуляция, гипергомоцистеинемия ва D витамин дефицити асорати натижасида келиб чиккан булиши мумкин.

Жадвал 1. Преэклампсия кузатилган ҳомиладорларнинг ўртача ёш ва антропометрик кўрсаткичлари

Гурухлар	Оғир преэклампсия n=31	Енгил преэклампсия n=29	Назорат гурухи n=25
Ўртача ёш	$29,3 \pm 0,91$	$26,3 \pm 0,19$	$27,2 \pm 0,23$
Ўртача бўй узунлиги, см	$157,2 \pm 0,23$	$158,32 \pm 0,45$	$161,3 \pm 0,5$
Ўтча оғирлиги, кг	$78,3 \pm 0,3$	$74,5 \pm 0,4$	$70,5 \pm 0,4$

Жадвал 2. Текширилган аёлларда кузатилган соматик касаликлар

Кўрсаткичлар	Асосий гурух , n=31		Таққослама гурух , n=29		Назорат гурухи n=25	
	Абс	%	Абс	%	абс	%
Анемия	26	84,0	21	72,4	14	56,0
Варикоз касаллиги	8	26	6	20,6	4	16,0
Жигар ва ўт йўллари касалликлари	5	16	3	10,3	2	8,0
Қалқонсимон без касаликлари	17	55	17	58,6	13	52,0
СИЙ	11	35.4	11	38,0	3	12,0
Семизлик	18	58	15	51,7	8	32,0
ЎРК	13	42	10	34,5	5	20,0
COVID-19	11	35,4	8	27,5	3	12,0

Жадвал 3. Текширилган гурухларда биохимик маркёrlарнинг миқдори

Лаборатор кўрсатичлар	Асосий гурух ПЭ оғир др , n=31	Таққослама гурух ПЭ енгил др , n=29	Назорат гурухи n=25
Гомоцистеин	$24,2 \pm 4,958$	$17,6 \pm 4,349$	$10,6 \pm 3,448$
25 (ОН) D витамин	$8,99 \pm 2,16$	$17,53 \pm 2,1$	$26,81 \pm 0,74$
Лактатдегидрогеназа	$1244 \pm 8,67$	$870 \pm 7,2$	$456 \pm 6,31$
С реактив оқсил	$32 \pm 2,35$	$15 \pm 2,78$	$6 \pm 1,24$
Умумий оқсил	$62 \pm 4,6$	$64 \pm 4,3$	$65 \pm 3,7$
Креатинин	$73 \pm 3,67$	$56 \pm 3,46$	$48 \pm 3,2$
Мочевина	$7,8 \pm 0,34$	$7,6 \pm 0,5$	$5,4 \pm 0,45$

Жадвал 4. Кузатилган ҳомиладорлар чақалоқларининг антропометрик кўрсаткичлари

Антропометрик кўрсаткичлари	Асосий гурух , n=31	Таққослама гурух , n=29	Назорат гурухи n=25
Чақалоқнинг ўртача оғирлиги	1867 ± 265	2244 ± 328	2784 ± 346
Ўртача бўй	$41 \pm 2,5$	$42 \pm 3,1$	$47 \pm 2,3$
Апгар шкаласи бўйича ўрача балл	$6,1 \pm 1,3$	$7,3 \pm 1,7$	$8,4 \pm 1,6$

Жадвал 5. Ҳомиладорлик даврида кузатилган акушерлик асоратлари

Кўрсаткичлари	Оғир преэклампсия n=31		енгил преэклампсия ст n=29		Назорат гурухи n=25	
	абс	%	Абс	%	Абс	%
НЖЙМОК	2	6.5	1	3.4	0	-
ПП	3	9.6	2	6.9	1	4
Ҳомиланинг антенатал ўлими	2	6.5	1	3.4	0	-
Бачадон субинволюцияси	5	16.1	2	6.9	1	4
ХЎЧС	4	12.9	2	6.9	0	-
Кесар кесиш	22	71	16	55	2	8

Физиологик ҳомиладорлик даврида гомоцистеин миқдори худди шу ёшдаги ҳомиладор бўлмаган аёлларга қараганда 50-60% паст бўлади ва ҳомила ўсиши билан унниг миқдори пасайиб боради. Преэклампсия фонида кечган ҳомиладорлик гомоцистеиннинг енг юкори даражалари, айниқса ҳомиладорликнинг II ва III триместрларида қайд етилган ва ҳомиладорлик муддати ошиши билан пасайиш кузатилмаган.

Гомоцистеиннинг сезиларли ўсиши енгил преэклампсии гурухида $17,6 \pm 4,349$ мкмоль / мл гача ва оғир преэклампсии гурухида $24,2 \pm 4,958$ мкмоль / мл гача аниқланди. Оғир ПЭ билан оғриган ҳомиладор аёлларда енгил ПЭ бўлган гурухга нисбатан ГЦ даражаси юкори бўлган, енгил преэклампсия кузатилган ҳомиладорларда хам касаликнинг узоқ муддат давом этган ҳолларда яни касаликнинг давомийлиги билан гомоцистеиннинг даражаси ошган. Таҳлил натижалари шуни кўрсатди, ҳомиладорликнинг учинчи триместрида гомоцистеиннинг критик қўйматлари акушерлик асоратлари билан боғлиқ.

ПЭ билан ҳомиладор аёлларда D витамини даражаси $13,26 \pm 1,5$ нг / мл, назорат гурухида $26,81 \pm 0,74$ ни ташкил этди, бу ҳомиладорлик даврида ПЭ билан оғриган аёлларда 25 (ОН) D витамини концентрациясининг етарли эмаслигini кўрсатади. Витамин D миқдори ПЕнинг оғирлиги билан чамбарчас боғлиқ. Енгил ПЭ билан ҳомиладор аёлларда D витамини даражаси $17,53 \pm 2,1$ нг / мл ни ташкил этди; оғир ПЕ кузатилган ҳомиладорларда $8,99 \pm 2,16$ нг / мл. Оғир ПЭ бўлган гурухда 25 (ОН) D витамини кондаги миқдори енгил ПЭ гурухига қараганда анча паст эди ($p = 0,02$). D витамини даражаси 20 нг / мл дан паст бўлган ҳомиладор аёллар гурухда фетоплацентар системада қон айланишда турли даражадаги бузилишлар кузатилди.

Асосий ва таққаслаш гурухдаги аёлларнинг қон зардобидаги умумий оқсил, креатинин ва мочевина миқдори референс қўйматлар чегарасида бўлиб, бироқ соғлом ҳомиладорларга таққослаганда преэклампсия кузатилган ҳомиладорлар қон зардобида умумий оқсилнинг камайиши аниқланди.

ПЭ билан оғриган оналардан туғилган чақалоқларнинг соғлиги D витамини даражасига қараб баҳоланди. 25 (ОН) D витамини даражаси паст бўлган аёллар кўпинча қониқарсиз туғрук фаолияти ривожланиши ва туғрук индуксиясиусуллари таъсир етмаганлиги сабабли туғруклар оператив йўл билан олиб борилди. D витамини даражаси етарли бўлмаган оналардан туғилган болаларда янги туғилган чақалоқларнинг ўртача тана вазни ва бўйи D витаминининг оптималь даражасига эга бўлган аёлларга қараганда анча паст ($p < 0,05$), шу билан биргалиқда 25 (ОН) D витамин дефицит холати кузатилган ҳомиладорларнинг фарзандларида ўсишдан ортда қолиш синдромининг ривожланганлиги, тана вазнинг экстремал кам туғилган чақалоқлар 4 нафарни ташкил этди. Соғлом ҳомиладорлардан туғилган чақалоқларнинг бўй узунлиги ҳам худди шу ҳафтада туғилган аммо онасида витамин 25 (ОН) D миқдори етишмовчилиги ҳамда преэкламапсия кузатилган ҳомиладорларга нисбатан узунлигини аниқладик.

Янги туғилган чақалоқлар Аргар шкаласи бўйича баҳоланганди ПЭ билан оғриган оналарнинг туғилган болаларда паст кўрсаткичлар қайд этилган ($p < 0,05$).

25 (ОН) D витамин етишмовчилиги кузатилган ҳомиладорлардан туғилган чақалоқларнинг эрта неонатал даври бошқа аёлларницидан фарқ килди. Уларнинг факат 48% да чақалоқлар қониқарли аҳволда туғилди.

D витамини етишмовчилиги ва кон зардобида гомоцистеин миқдори 16 нг/мл дан юкори бўлган ҳомиладор аёлларда ҳомиланинг гипоксияси оғир кўринишлари: гипоксик-ишемик энцефалопатия, гипер-кўзгалувчанлик синдроми, ҳомиланинг она корнида инфицирланиши бўлган назорат гурухига қараганда $p < 0,05$ кўпроқ кузатилди. Чақалоқларнинг 12,9% да ХЎЧС нинг симметрик ва ассиметрик шакли, қорин ва кўкрак қафаси ўлчамларининг кичрайиши билан ҳомила бошининг ўлчамлари меъёрий кўрсаткичлардан паст эканлиги аниқланди.

5- жадвалдан кўриниб турибиди преэклампсиянинг оғирлашуви ва акушерлик асоратлар бевосита боғлиқ. Преэклампсия кузатилган хомиладорларнинг қон зардобидаги витамин 25 OH D миқдорига караб таҳлил қилинганда етарли даражада бўлмаганда 48% да, 25-гидроксиальциферол танқислиги кузатилганда 65% ҳолатда кесар кесиш операцияси билан тугатилган. Шундай қилиб, преэклампсиянинг турли даражалари бўлган ҳомиладор аёлларда гомоцистейн ва витамин D даражасини баҳолаш бу кўрсаткичдан, бир томондан, эндотелиал дисфункция белгиси сифатида, иккинчи томондан, акушерлик ва перинатал асоратлар ривожланишининг прогностик кўрсаткичи сифатида фойдаланишга имкон беради.

Хулоса. Биз таклиф этган кондаги гомоцистейн ва витамин 25 (ОН) D миқдорини аниқлаш орқали хомиладор аёлларда перинатал ва акушерлик асоратлар юзага келишдан олдин айтиб бериш ва унинг эрта профилактикасини ўтказишимиз мумкин. Бу орқали биз хомиладорлик ва тугрук вактида кузатилиши мумкин булган акушерлик ва перинатал асоратларни олдини олишимиз ҳамда оқибатларини яхшилашимиз мумкин. Бу эса, ушбу асоратларни даволаш учун сарфланадиган дори воситалари ва тиббий анжомларни иқтисод қилинишига ва касалхона кунларини қисқартиришга ёрдам беради.

Юкоридаги текширувларни амалга оширилиб ҳавф гурухидаги аёлларга ҳомиладорликгача ва ҳомиладорлик даврида витамин D 2000-4000МЕ/сут (50-100мкг/сут) ед доза ва фолий кислотаси 400 мкг билан таъминланган тақдирда преэклампсия ва унинг асоратлари билан боғлиқ бўлган сарф-харажатларни камайтиришга эришилади. Олинган натижалар ушбу ҳолатни эрта аниқлаш ва унинг олдини олишида ёрдам беради.

Шундай қилиб ўтказилган тадқиқот шуни кўрсатдики, преэклампсия қайд этилган ҳомиладорларда 25 (ОН) D витамининг етишмовчилиги ва танқислиги учраши физиологик кечеётган ҳомиладорларнинг қон зардобидаги витамин D миқдорига нисбатан 2.9 маротаба кўпроқ бўлган.

Преэклампсия кузатилаган ҳомиладорлар қон зардобидаги септик асоратлардаги биокимевий маркерлардан ЛДГ 2.7 марта ва СРО нинг 5.3 марта ошиши аёллардаги, 25 OH D витамин даражасининг статистик жиҳатдан аҳамиятли пасайиши ва гомоцистейн миқдорининг 2.2 марта ошиши, гиперкоагуляциянинг ривожланиши, акушерлик ва перинатал асоратларни келиб чикиш эҳтимоли

ва унинг оғир шаклларига ўтиши яққол намоён бўлди.

Биз ҳомиладор аёллар организмида D витамини ва фолат билан тўйинганлиги ҳамда преэклампсиянинг оғирлик даражаси ва перинатал асоратлари ўртасида ўзаро боғлиқлик аниқладик. Тадқиқоларимиз натижасида шу куриниб турибиди преэклампсия қайд этилган аёлларда витамин D билан таъминланганлик аксар ҳолларда танқислик яъни зардобидаги концентрацияси 10нг/млдан паст экан. Ҳомиладорлик даврида 25 (ОН) D витамини миқдорининг 20нг/мл дан камайиши преэклампсия оғир даражасининг тўрт карра ортишига сабаб бўлади, витамин танқислиги эса (10нг/мл) преэклампсия ривожланиши ва кичик вазни болалар туғилиши хавфини беш марта оширади.

D витамини ва фолат кислота билан бирга микрэлементларни предгравидар 3 ой давомида профилактик равища тайинланиши авваламбор преэклампсия ва унинг асоратлари ҲЎЧС, ҳомила гипоксияси, ҳомиланинг церебрал заарланиши учраш ҳолатларини, кесар кесиш, коникарсиз тугрук фаолиятини, ва албатта туғруқдан кейинги асоратлар ривожланишини олдини олади.

Адабиётлар:

1. Абдурахманова Д. Н., Мадаминова М. Ш., Садулаева А. Ф. Преэклампсия - актуальная проблема в современном акушерстве// International scientific review. 2016. №(15). – С. 111
2. Алексеева Л.Л. Течение и исходы беременности при преэклампсии//Врач-аспирант. - 2017. - Т. 81. № 2.2. - С. 261-267.
3. Адизова С.Р., Ихтиярова Г.А. Причины эндотелиальной дисфункции при гипертензивных расстройствах у беременных. // Тиббиетда янги кун, 3(35/1)2021 С. С.214-217
4. Аюпова Ф.М., Ихтиярова Г.А., Нигматова Г.М. Факторы риска перинатальных осложнений по данным ретроспективного анализа// Ж Педиатрия Ташкент, 2019. –С 224-229
5. Ашуррова У. А. «Клинико-генетические особенности развития и ведения беременных с гестационной гипертензией» автореферат.- 2020
6. Каттаходжаева М.Х., Гайбуллаева Д.Ф. Показатели эндотелиальной дисфункции и маркеры системного воспаления у беременных при преэклампсии//RE-HEALTH journal №2.2(6)2020
7. Камилова М. Я, Рахматуллоева Д.М., Давлатова Г.К., Мулкамонова Л.Н., Ишан-Ходжаева Ф.Р. Ранние и поздние преэклампсии: течение беременности, родов и перинатальные исходы//Вестник Авиценны. - 2016. - № 4 (69). - 34-38.
8. Кузина Е. А., Тюрина Е.П. Исходы родоразрешения и состояние новорожденных у

- беременных женщин с преэклампсией//Символ науки. -2015. - № 6. - С. 311-313.
9. Кулида Л. В. Смирнова Е. В., Панова И. А. Клинико-анамнестические данные и патоморфологические особенности плацент при задержке роста плода у женщин с хронической артериальной гипертензией и присоединившейся преэклампсией// Российский вестник акушера-гинеколога. – 2016. - №16(5). – С. 66-70
- 10.Малдыбаева Э.К., Долгая Г.В., Турдиева А.С., Сарымсакова Т.А. Ретроспективный анализ перинатальных исходов у женщин с преждевременными родами //Вестник КРСУ. - 2015. – Т. 15. № 4. – С.67-69.
- 11.Меркушкина Т.И., Тюрина Е.П. Течение и исходы беременности у женщин с преэклампсией//Научная мысль.- 2018. - № 2-4. - С. 46-53.
- 12.Погорелова Т.Н., Гунько В.О., Линде В.А. Протеомный профиль плаценты при физиологической беременности и беременности, осложненной преэклампсией//Акушерство и гинекология. - 2013. - № 7. - С. 24-29.
- 13.Ихтиярова Г.А., Адизова С.Р. «Прогностическая ценность цитокинов у женщин при осложненных родах с преэклампсией» New day in medicine 3(27)2019 с 117-119
- 14.Рябоконь Н.Р., Зазерская И.Е., Больщакова О.О. Особенности жесткости сосудов при преэклампсии и после родов//Журнал акушерства и женских болезней. - 2016. - Т. 65. № 5. - С. 49-55.
- 15.Серов, В.Н. Клинические рекомендации. Акушерство и гинекология. – 4-е изд. / В.Н. Серов, Г.Т. Сухих. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 1024 с.
- 16.Стрижаков А.Н., Игнатко И.В., Карданова М. Критическое состояние плода: определение, диагностические критерии, акушерская тактика, перинатальные исходы//Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. - 2015. - Т. 14. № 4. - С. 5-14.
- 17.Хлестова Г.В., Карапетян А.О., Шакая М.Н., Романов А.Ю., Баев О.Р. Материнские и перинатальные исходы при ранней и поздней преэклампсии// Акушерство и гинекология. - 2017. - № 6.- С.41-47
- 18.ACOG. First-trimester risk assessment for early-onset preeclampsia //Obstetrics and Gynecology, 2015; Vol. 126. pp 25-27.
- 19.Aita K. et al. Acute and transient podocyte loss and proteinuria in preeclampsia // Nephron. Clin. Pract, 2019; Vol. 112, N 2. pp. 65-70.
- 20.Alnaes-Katjavivi, P., Roald, B., Staff, A.C. Uteroplacental acute atherosclerosis in preeclamptic pregnancies: Rates and clinical outcomes differ by tissue collection methods//Pregnancy Hypertension, 2020;19, pp. 11-17
- 21.Cali U., Cavkaytar S., Sirvan L., Danisman N. Placental apoptosis in preeclampsia, intrauterine growth retardation, and HELLP syndrome: an immunohistochemical study with caspase-3 and bcl-2. Clin Exp Obstet Gynecol 2013; 40: 1: 45—48.
- 22.Devisme, L. A case-control study of placental lesions associated with preeclampsia / L. Devisme, B.Merlot, A. Ego, V. Houfflin-Debarge, P. Deruelle, D. Subtil // Int J Gynaecol Obstet. – 2013. – Vol. 120, № 2. – P. 165-168.
- 23.Jim B., Jean-Louis P., Qipo A., Garry D., Mian S., Matos T. et al. Podocyturia as a diagnostic marker for preeclampsia amongst high-risk pregnant patients. J. Pregnancy. 2018; 2012:984630.
- 24.Karthikeyan V.J., Lip G.Y. Endothelial damage/dysfunction and hypertension in pregnancy. Front. Biosci. (Elite Ed). 2019 Jun 1; 3: 1100-8.
- 25.Lazdam M., Davis E.F., Lewandowski A.J., Worton S.A. et al. Prevention of Vascular Dysfunction after Preeclampsia: A Potential Long-Term Outcome Measure and an Emerging Goal for Treatment. Journal of Pregnancy.2012, Article ID 704146, 8 p.
- 26.Wikstrom A.K., Ekegren L., Karlsson M., Bergenheim M. Plazma levels of S-100 during pregnancy in women developing preeclampsia. Pregnancy Hypertension: An International Journal of Women's Cardiovascular Health. October 2019; 2 (4): 398-402.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ АКУШЕРСКИХ И ПЕРИНАТАЛЬНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ У БЕРЕМЕННЫХ С ПРЕЭКЛАМПСИЕЙ

Адизова С.Р., Ихтиярова Г.А.

Резюме. Актуальность. Преэклампсия при беременности занимает ведущие позиции среди проблем современного акушерства, поскольку существенно влияют на показатели как материнской, так и перинатальной заболеваемости, и смертности. Цель исследования: Определить уровень гомоцистеина, 25 (ОН) витамина D и биохимических маркеров при гипертензивных расстройствах у беременных и оценить их влияние на развитие акушерских и перинатальных осложнений при преэклампсии. Материал и методы. Проведено проспективное когортное исследование. Рандомизация проведена путем простой случайной выборки. Проанализировано состояние 85 беременных с преэклампсией и их новорожденных. Группу контроля составили 25 беременных без гипертензивных расстройств. Выводы. Гипергомоцистеинемия и недостаточность витамина D статистически значимо влияет не только на здоровье беременной, но и состояние здоровья новорожденного. Чем выше уровень гомоцистеина в крови тем развитее осложнений преэклампсии.

Ключевые слова: преэклампсия, эндотелиальная дисфункция, гипергомоцистеинемия, перинатальная поражения.