

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ФЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТИ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

Биология және биотехнология факультеті
Факультет биологии и биотехнологии

**III ХАЛЫҚАРАЛЫҚ
ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ**
Алматы, Қазақстан, 2016 жыл, 4-15 сәуір

Студенттер мен жас галымдардың
"ФАРАБИ ӘЛЕМІ"
атты халықаралық ғылыми конференция
МАТЕРИАЛДАРЫ
Алматы, Қазақстан, 2016 жыл, 11-14 сәуір

**III МЕЖДУНАРОДНЫЕ
ФАРАБИВЕСКИЕ ЧТЕНИЯ**
Алматы, Қазақстан, 2016 жыл, 4-15 сәуір

МАТЕРИАЛЫ
международной научной конференции
студентов и молодых ученых
"ФАРАБИ ӘЛЕМІ"

Алматы, Казахстан, 11-14 апреля 2016 года

**III INTERNATIONAL
FARABI READINGS**
Almaty, Kazakhstan, April 4-15, 2016

MATERIALS
of International Scientific Conference
of Students and Young Scientists

Almaty, Kazakhstan, April 11-14, 2016

Алматы
"Қазақ университеті"
2016

Секция 3. Проблемы генетики, молекулярной биологии и экологии

Зерттеу объектісі ретінде балалардың биологиялық материалы – перифериялық каны ала. Лимфоциттердің метафазалық хромосомалары тұра смес әдіс арқылы жасалынды. Метафазалық препараттар жарық микроскобы (Olympus BX43, Japan) арқылы зерттелді. Кариотиптердің күрастыруға арнағы «KaryoFISH» (Vienna, Austria) бағдарламасы колданылды.

Зерттеу жұмысында 2015 жылында Жамбыл облыстық перинаталдық орталығында 126 ауру балалардың кариотиптері анықталды. Олардың ішінде 79 балаларда кариотипті болды. 47 балаларда хромосомалық аурулар табылды, жалпы кездесу жиілігі 37,3% құрады. Сонымен бірге, 43 балада Даун синдромының төмөндөстілік кариотиптері анықталды: трисомиялық түрі – 47,ХҮ,+21 – 17 (36,2%), 47,ХХ,+21 – 13 (27,7%); мозаикалық түрі – 47,ХҮ,+21/46,ХҮ – 7 (14,9%), 47,ХХ,+21/46,ХХ – 6 (12,8%); 2 (4,3%) балада Эдвардс синдромының кариотипі: 1 трисомиялық түрі – 47,ХХ,+18 және 1 мозаикалық түрі 47,ХҮ,+18/46,ХҮ; 1 (2,1%) балада Шерешевский-Тернер синдромы – 45,Х; Клайнфельтер синдромының мозаикалық түрі – 47,ХХҮ/46,ХҮ 1(2,1%) балада анықталды.

Сонымен, зерттеу нәтижелерін талдау барысында хромосомалық синдромдардың ішінде Даун синдромының оте жіе кездесетіндігі (91,5%) анықталды.

Ғылыми жетекшісі: б.ғ.к. Қалимагамбетов А.М.

АТЫРАУ ҚАЛАСЫНЫҢ ЖҰКТІ ӘЙЕЛДЕР ҰРЫҒЫНЫҢ ДАМУ АҚАУЛАРЫНЫң БИОХИМИЯЛЫҚ МАРКЕРЛЕРИНЕ СКРИНИНГ ЖАСАУ

Б.Е. Сәменова*, А.К. Таханова

*Ал-Фараби атындағы Қазак ұлттық университеті, Алматы, Қазақстан

Атырау қаласындағы пренатальды орталық, Атырау, Қазақстан

**balausa9494@mail.ru*

Ұрықтың дамуында тұа біткен ақауларды ерте кезеңінде анықтауда көзіргі кездегі пренатальдық диагностиканың бірі – инвазивті смес әдістерге жататын биохимиялық скрининг болып табылады. Оның алдына деңінде сау ұрпактың калыптасуына ықпал етіп, қоғамдағы әр түрлі дертердің пайда алатын алады. Бұл зерттеуде адам канның сары суындағы арнағы биохимиялық маркерлер колданылды. Жұкті әйелдің плазмалық протеин-А (PAPP-A), адамның хориондық гонадотропиннің бос субстраттарындағы суббірлігі (АХГ), адамның альфафетопротеины (АФП), бос эстриол (Е₃).

Жұмыстың мақсаты: Атырау қаласының жұкті әйелдер ұрығының даму ақауларының биохимиялық маркерлеріне пренатальды скрининг жүргізу. Зерттеу объектісі ретінде жұкті әйелдердің кан сарысуындағы PAPP-A, АХГ, АФП және Е₃ маркерлері қолданылды.

Биохимиялық скрининг флюорометриялық анализатор AutoDelfia аппараты арқылы Lyfet cycle компьютерлік бағдарламасы бойынша (Wallac Oy, Финляндия) зерттелді.

Зерттеу жұмысында 2015 жылғы биохимиялық зерттеулер нәтижесі алынды. Биохимиялық маркерлері бойынша 15028 жұкті әйелге зерттеу жасалды, оның ішінде ақауы бар 108 жұктің мәнін көрсеткінше топқа алынды. Осы топтағы әйелдердің 11 ұрығында хромосомалық бұзылыстар байқалды. Оның ішінде: 21-хромосоманың трисомиясы 8 (72,2%) жағдайда (5-де - 47,ХҮ,+21; 3-де - 47,ХХ,+21); 18-хромосоманың трисомиясы 1 (9,1%) жағдайда (47,ХХ,+18) және косымша 2 жұктің ұрықтарының кариотиптерінде келесі хромосомалық бұзылыстар байқалды: 47,ХХ,+8 (9,1%) және 47,XXX (9,1%). Хромосомалық бұзылыстардың жалпы жиілігі 10,2% құрады.

Корыта айтқанда, ұрық дамуындағы тұа біткен ақауларды биохимиялық маркерлары бойынша жұкті әйелдерге скрининг жасап, жұкті әйелдердің қауіпті топтарын анықтауда маңызды рөл атқарады.

Ғылыми жетекшісі: б.ғ.к. Қалимагамбетов А.М.