

Z.T.Kystaubeva, S.Elily, A.T.Serikbay

Université d'Etat de Karaganda academicien E.A.Buketov  
(E-mail: zaure1001@mail.ru)

## Généalogie particulier les jumeaux sont nés grâce à fécondation in vitro dans les grossesses multiples

L' article est consacré aux caractéristiques généalogiques des jumeaux, l'utilisation des technologies de reproduction supplémentaires dans la naissance des «enfants de tube à essai» à la suite de la fécondation in vitro dans les grossesses multiples. Elle a révélé la croissance des maladies pathologiques chez les femmes et les hommes, et l'un des problèmes d'infertilité. Avec l'aide de la FIV il ya une chance de devenir parents de jumeaux, ainsi que les grossesses multiples. Il a également été pris comme base, la description et le contraste des jumeaux, la fécondation multiple. A révélé que entre les jumeaux qui sont nés grâce à la fécondation multiple, et ceux qui sont nés naturellement il ya des différences dans les paramètres.

*Mots-clés:* la fécondation in vitro (FIV), les technologies de reproduction, «bébés éprouvette», caractéristiques généalogiques.

Dans notre pays compte aujourd'hui 13 centres de fécondation in vitro (FIV). Parmi ceux-ci, trois public et le reste privée. Au Kazakhstan, le vitro centre de fécondation a ouvert en 1995, et aujourd'hui sont nés plus de six millions d'enfants «bébés éprouvette». Grossesse multiple est inhabituelle de la personne et le nombre de complications sont à risque pour le fœtus et pour le corps de la mère. Causes de jumeaux ne sont pas exactement connu, cependant, est censé influencer l'élément de l'hérédité, en particulier côté de la mère, qui est associée à des niveaux élevés d'hormones sexuelles. Le débit d'une grossesse multiple différent d'un singleton complications plus fréquentes typiques: anémie, gestose, livraison de prezhevremknyye, de présentation et de décollement prématuré du placenta, position anormale du fœtus et du placenta praevia, une insuffisance placentaire, retard de croissance intra-utérine et dissocié développement du fœtus, les malformations congénitales du fœtus. Il est à noter, la grossesse multiple d'ordre supérieur, plus le risque de complications maternelles. Dans le premier trimestre de 15–20 % observé phénomène de «dépérissement de l'une des oeufs fœtales». Par conséquent, si vous êtes diagnostiqué avec un jumeau ou triplet, il est possible que le développement aura un seul fœtus.

Dans le deuxième et troisième trimestre de complications les plus fréquentes sont la menace de résiliation et les fausses couches, qui se produisent chaque seconde enceinte de jumeaux. Par conséquent, enceinte de jumeaux, et beaucoup de fruits ont à prendre des médicaments relaxants l'utérus. Souvent, pour préserver la grossesse en grossesse multiple ont à un long traitement dans un hôpital de maternité. Lorsque plusieurs grossesses chez les femmes, il est deux fois la charge sur le système cardio-vasculaire, qui peut conduire à une violation de sa fonction et de décompensation. Une expression fonctionnelle état de contrainte [1].

Ainsi le volume de sang a augmenté d'environ 20 % par rapport à une grossesse singleton, il ya une augmentation dans le nombre d'érythrocytes, le débit cardiaque, la pression artérielle diastolique et le taux de filtration glomérulaire rénale. L'anémie chez la mère pendant la grossesse avec des jumeaux est considérée comme une complication fréquente.

En cas de grossesse multiple est une augmentation de la masse de tissu placentaire et augmente la teneur de facteurs placentaires provoquant une anémie. Il se trouve que, dans une grossesse gémellaire il ya une augmentation du volume intravasculaire, réduisant ainsi le taux d'hémoglobine, hématokrite, en particulier pendant le deuxième trimestre de la grossesse.

Tous les auteurs ont une incidence élevée de la fin prématurée de la grossesse de 26 % à 90 %. Selon l'hypothèse commune traditionnelle, la principale cause d'accouchement prématuré est hyperextension des fibres musculaires de l'utérus, en raison de la grande quantité de fruits.

Près des 2/3 des nouveau-nés décédés après les naissances multiples sont nés prématurément. Lorsque grossesse multiple marquée par la fréquence élevée de la fin prématurée de la grossesse, lors d'un double de 26 % à 56 %, dans un trois — 66–97 % avec des quadruplés — plus de 90 % [2].

Lorsque les grossesses multiples sont les malformations congénitales les plus courantes, comptant pour 2,7 % à la double, de 6,1 % pour des triplés. Si malformations singleton de grossesse surviennent dans 1,4 %.

Les malformations les plus courantes chez les jumeaux ont l'emplacement suivant: le système cardiovasculaire, tractus gastro-intestinal, du moins — le système nerveux central, poumons, le système musculo-squelettique et système urogénital [3].

Lorsque plusieurs naissances de grossesse se produisent plus tôt que dans singleton. Juste noter que la grossesse multiple se produit une maturation plus précoce des poumons, ce qui permet les nouveau-nés prématurés, à respirer de façon autonome. Il a été constaté que le moins de complications périnatales et de la période la plus favorable pour la naissance de jumeaux est 36–38 semaines de grossesse, dans un délai de livraison de trois optimale est 34–36 semaines.

Enfants jumeaux naissent très différent, avec des caractéristiques spécifiques des particuliers dans la structure et le fonctionnement de l'organisme et de ses systèmes individuels. En règle générale, enceinte de jumeaux est plus grave, une femme éprouve souvent des nausées matinales, souffrant d'hypertension. Lits grossesse grossesses plus courte de l'enfant, les jumeaux sont souvent nés prématurément et moins mature. En outre, les livraisons sont eux-mêmes souvent des complications.

En raison de tout cela, les enfants peuvent prendre du retard dans le développement de leurs pairs. Ils commencent plus tard pour garder votre tête, s'asseoir, marcher. Dans la petite enfance, ils tombent malades plus souvent et sont donc plus faible physiquement. Le carnet de commandes de jumeaux se manifeste non seulement dans le physique, mais aussi la sphère mentale. Donc, ils commencent à parler plus tard, ont souvent des performances intellectuel inférieur. Il joue un rôle important d'insuffisance pondérale à la naissance et à la double léger IQ souvent plus faible. Bien sûr, les conséquences du développement du fœtus complexe lissées pendant la petite enfance. Beaucoup des jumeaux au début de l'âge de l'école, ils disparaissent entièrement, mais certains restent [4].

Twins vie la vie des enfants caractérisé en ce que deux enfants sont au même stade de développement physique et mental, est en communication constante avec l'autre, ils sont une expérience presque identique est, avant tout, une situation sociale unique. Nous croyons que les conditions particulières de la psyché de jumeaux sont déterminées essentiellement le développement prénatal; Twins relations avec l'autre, l'attitude des gens autour des jumeaux et, surtout, l' attitude à leur égard de leurs parents.

Dans les études de la parole de jumeaux à l'origine posé le problème de trouver des différences quantitatives statistiquement significatives entre les jumeaux et les enfants. Il a été découvert que les jumeaux derrière pairs seule. Tout d'abord, il est apparu que les jumeaux derrière le vieillissement de la parole. Il est également connu sur les différences de communication dans le calendrier de l'émergence de la parole chez les jumeaux zygotiques et de l'égalité.

Gemini — les enfants nés à la suite d'une grossesse unique. Ils sont identiques et fraternelle, selon la façon dont ils ont évolué à partir d'un seul œuf ou différents. Aussi appelé monozygotes premier, deuxième — les jumeaux dizygotes, et jumeaux, triplés, etc., en fonction de leur nombre. Les différences dans les jumeaux principalement déterminée par trois facteurs: la qualité de l'approvisionnement en sang dans l'utérus, le poids de naissance et l'ordre de naissance.

Selon les relations au sein du couple, les jumeaux sont généralement «tombent» dans l'un des suivants types psychologiques, «étroitement liées», «modérément sensibles» ou «individualistes extrêmes» (Image 1).



Image 1. Les jumeaux fraternels (Saylaukul et Sergazy)

Grossesse multiple — la complication la plus fréquente et grave de la technologie de reproduction assistée (ART). Souvent, beaucoup de stress causé par l'incapacité à tomber enceinte, faire les couples infertiles, et les travailleurs de la santé à oublier que le but de la technologie de reproduction assistée (ART) — non seulement la réalisation de la grossesse, mais aussi la naissance d'enfants en bonne santé.

Dans d'autres nouvelles, sur les préférences des patients ont révélé que plus de 20 % des femmes qui suivent un traitement de l'infertilité, préféreraient une grossesse unique multiple. Il est important de noter le fait que 4 % des patients préfèrent une grossesse le résultat le plus désiré. Au vu de ces rapports, il est pas surprenant que les couples subissant une FIV, souvent réclament le transfert de plusieurs embryons. Certains couples croient que, parce qu'ils ont jamais été en mesure de concevoir un enfant, une grossesse multiple ne peut pas avoir peur (Image 2).



Image 2. 2 paires de jumeaux sont nés dans la même famille dans la ville de Balkhach (Adilzhan et Asylzhan et Alikhan Sezim)

De même, les patients qui ont échoué à tomber enceinte lors du transfert de deux embryons au cours du premier cycle de FIV, ne se calment lorsque vous transférez plusieurs embryons dans le cycle suivant [5].

Ces aspects émotionnels compréhensibles, combinés à des dépenses monétaires considérables nécessaires à la FIV conduisent à plus que ce qu'il devrait être, le nombre de grossesses multiples dans ce pays. Poursuite du renforcement de cette tendance est en fait une pression sur le programme de FIV avec les exigences de la promulgation des taux de réussite élevés afin de maintenir la compétitivité.

Arbre généalogique — une représentation schématisée des liens familiaux dans la forme d'un arbre, qui est à la racine du fondateur, et les branches d'un arbre — différentes lignes de ses descendants. Arbre généalogique est aussi appelé la présentation des pedigrees comme ascendant ou descendant tables genalogicheskikh [6].

Il existe plusieurs variétés de la méthode double. La préoccupation la plus commune et fondamentale:

- 1) Méthode de jumeaux classique;
- 2) la méthode de jumeaux séparés;
- 3) la méthode de familles jumeaux.

Comme une capacité héréditaire à giperovulyatsii les femmes et la capacité des hommes mener une enzyme spéciale dans le sperme, cela signifie qu'il peut être une source de division d'un œuf et la naissance de deux jumeaux identiques ou plus. Il est facile de comprendre pourquoi ce trait peut se manifester «une génération», en fonction de qui hérite de cette capacité: un garçon ou une fille (Image 3).



Image 3. Jumeaux arbre généalogique (Adilzhan et Asylzhan et Alikhan Sezim)

Il devrait néanmoins être dit qu'il ya beaucoup de familles avec plusieurs paires de jumeaux identiques ou fraternels dans la même famille, même jumeaux et des triplés dans une famille. Il ya aussi des familles qui semble avoir la capacité d'apporter les jumeaux est commun entre les générations et les jumeaux sont deux cousins et grand-mère et grand-père, et nièces et neveux.

Rappelez-vous que des antécédents familiaux de jumeaux est seulement un des nombreux facteurs qui influent sur la naissance de jumeaux. Age mère de sa race, poids, l'alimentation, la reproduction et l'histoire jouent un rôle important et il est des cotes comparables avec une histoire de famille [7].

Actuellement, il existe plusieurs théories sur le sujet. L'un des plus réussie, est tout simplement celle qui est due à l'histoire de la famille, qui est l'hérédité: le transfert de gènes giperovulyatsii. Telle est la capacité à mûrir multiples oeufs pendant l'ovulation et cette capacité augmente les chances de concevoir des jumeaux dizygotes (jumeaux). Par exemple, dans les familles où les femmes ont un gène giperovulyatsii leur génétique expliqueraient la forte probabilité de survenue de jumeaux dans la famille. On croit que si la femme elle-même des jumeaux, alors il est 2,5 fois plus de chances de concevoir des jumeaux que toute autre mère. Mère de jumeaux est 3–4 fois plus susceptibles d'avoir une autre paire de jumeaux en plus déjà mère de jumeaux (jumeaux après jumeaux) au cours de leur durée de vie. Cependant, il convient de noter que l'ovulation se produit que chez les femmes. Par conséquent, selon ce point de vue, la possibilité de transférer les jumeaux probablement hérité de la famille par les femmes. Cette théorie la plus acceptée suppose toutefois que l'homme, mais de fournir le sperme, tandis qu'une femme ovule deux œufs, ne dépend pas de quoi que ce soit. Plus précisément, l'homme peut porter ce gène, mais il est manifeste si elle serait ma fille.

T a b l e

Ans	Grossesse multiple, %
2009	12,5
2010	26,2
2011	25,1
2012	27,3

Méthodes de traitement de l'infertilité, en particulier les techniques de reproduction assistée (ART), ont un impact énorme sur le nombre de grossesses multiples. Malgré le fait que, par suite de la technologie de reproduction assistée (ART) est né seulement 0,4 % des naissances vivantes, elles deviennent une cause de la naissance de 13,9 % et 41,8 % des jumeaux naissance 3 ou plus de fruits. La naissance de jumeaux est associée à un certain nombre de problèmes médicaux.

Application des méthodes de technologie de reproduction assistée (ART) augmente le risque de naissance de deux jumeaux monozygotes et hétérozygotes, et 3 ou plus des jumeaux. Induction de l'ovulation augmente naissances jumeaux monozygotes à 1,2 % comparativement à 0,4 % des naissances (Table).

### Références

- 1 Неотложная помощь в акушерстве и гинекологии. — 2-е изд. / Под ред. акад. РАМН В.Н.Серова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 254 с.
- 2 [ЭР]. Режим доступа: [www.ecolife.kz](http://www.ecolife.kz)
- 3 Понимание статистики рождаемости при ЭКО — эко-центры // Репродукция человека. — 2013. — № 6.
- 4 Нұржанов Х. Акушерия және гинекология бойынша орысша-қазақша сөздік. — Алматы: Арыс, 2011. — 408 б.
- 5 Репродуктология // Все о женском и мужском здоровье: науч.-поп. журн. / Гл. ред. С.Б.Байгошкарлова. — 2012–2013. — № 4(7–8).
- 6 Дубинин Н.П. Некоторые методологические проблемы генетики. — М.: Знание, 1968. — 54 с.
- 7 Бедный М.С. Мальчик или девочка (Медико-демографический анализ). — М.: Мысль, 1987.

З.Т.Кыстаубаева, С.Елюбай, А.Т.Серікбай

### **Экстракорпоральды ұрықтандыру нәтижесіндегі көпұрықты жүктіліктен дүниеге келген егіздердің генеалогиялық ерекшеліктері**

Мақалада қазіргі таңдағы өзекті мәселелердің бірі — экстракорпоральды ұрықтандыру (ЭҚҰ) нәтижесінде «түтікшелік нәресте» дүниеге келуі, сонымен қатар көпұрықты жүктілік нәтижесінде дүниеге келген егіздердің генеалогиялық ерекшеліктері сипатталған. Демек, ЭҚҰ арқылы егіздердің ата-анасы болу, сонымен қатар көпұрықты жүктіліктің нәтижелі болуы, оның жүзеге асуы, дамуы жүзеге асып отыр. Сонымен қатар көпұрықты ұрықтандыру нәтижесіндегі егіздердің даму сипаттамасы мен ерекшеліктері негізге алынған. Жасанды жолмен ұрықтандыру мен табиғи жолмен дүниеге келетін егіздерді салыстырғанда әр түрлі көрсеткіштері мен айырмашылықтары бар екені көрсетілген.

З.Т.Кыстаубаева, С.Елюбай, А.Т.Серікбай

### **Генеалогические особенности близнецов, появившихся на свет путем экстракорпорального оплодотворения при многоплодной беременности**

Статья посвящена использованию дополнительных репродуктивных технологий в рождении «пробирочных детей» в результате экстракорпорального оплодотворения при многоплодной беременности. Выявлен рост патологических заболеваний среди женщин и мужчин — как одна из проблем бесплодия. С помощью ЭКО есть вероятная возможность стать родителями близнецов, так же как и многоплодной беременности. За основу были взяты описание и отличие развития близнецов многоплодного оплодотворения. Выявлено, что между близнецами, которые появились на свет благодаря многоплодному оплодотворению, и теми, которые родились естественным путем, есть разница в параметрах.

Z.T.Kystaubaeva, S.Elily, A.T.Serikbay

### **Genealogical especially twins were born by in vitro fertilization in multiple pregnancies**

The article is devoted to genealogical characteristics of the twins, the use of additional reproductive technologies in the birth of «test tube children» as a result of in vitro fertilization in multiple pregnancies. It revealed the growth of pathological diseases among women and men, and one of the problems of infertility. With ECO there likely to become parents of twins, as well as multiple pregnancies. There have also been taken as a basis for the description of the difference between the twins and development prolific fertilization. Revealed that between the twins, who were born thanks to the multiple fertilization and those who were born naturally have differences in the parameters.

#### References

- 1 *Emergency care in obstetrics and gynecology*, 2nd edition, Ed. by RAMS academician V.N.Serov, Moscow: GEOTAR Media, 2011, 254 p.
- 2 [www.ecolife.kz](http://www.ecolife.kz)
- 3 *Human reproduction*, 2013, 6.
- 4 Nurzhanov Kh. *Russin-Kazakh Dictionary on obstetrics and gynecology*, Almaty: Arys, 2011, 408 p.
- 5 *All of the women's and men's health: popular science magazine*, Ch. Editor S.B.Baygoshkarova, 2012–2013, 4 (7–8).
- 6 Dubinin N.P. *Some methodological problems of genetics*, Moscow: Znaniye, 1968, 54 p.
- 7 Bednyi M.S. *Boy or girl (Medical-demographic analysis)*, Moscow: Mysl, 1987.