

**МОНИТОРИНГ СИНДРОМА ДАУНА
В СИСТЕМЕ ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

В.А. Игнатьева, С.В. Супрун

**Астраханская государственная медицинская академия,
кафедра общественного здоровья и здравоохранения с курсами информатики,
истории медицины и культурологии,
ГУЗ «Областная детская клиническая больница им. Н.Н. Силищевой», г. Астрахань**

С 1998 г. в Астраханской области, как и в целом по Российской Федерации с целью обеспечения единого подхода к слежению за частотой врожденных пороков развития проводится мониторинг врожденных пороков развития. В качестве модели нами использован синдром Дауна. Данный синдром относится к числу «индикаторных», за счет четко обозначенных фенотипических проявлений и цитогенетических характеристик.

Статистическое исследование за период с 2003 по 2007 гг. выявило, что частота распространенности синдрома Дауна в 2007 г. к уровню 2003 г. снизилась в целом по области на 28,6% (с 1,4 до 1,0 на 1000 родов); по г. Астрахани на 60,8% (с 2,3 до 0,9 на 1000 родов). По сельским районам отмечается рост частоты синдрома Дауна на 57,1% (с 0,7 до 1,1 на 1000 родов). Выявлено снижение рождения детей с синдромом Дауна за исследуемый период, что свидетельствует об эффективности ранней перинатальной патологии. Однако рост показателя по сельским районам говорит о недостаточных профилактических мероприятиях проводимых в сельской местности.

В соответствии с Европейским регистром показатель частоты синдрома Дауна колеблется от 0,52 до 1,49 на 1000 родов. Показатель частоты синдрома Дауна по Астраханской области составил 0,8 на 1000 родов; по г. Астрахани 1,0 на 1000 родов; по сельским районам 0,6 на 1000 родов.

Частота нерасхождения хромосом (а именно оно лежит в основе 96% случаев синдрома Дауна) существенно зависит от возраста женщины. В литературе накоплено достаточно данных о влиянии возраста матери старше 35 и отца старше 45 лет на увеличение частоты хромосомных аномалий у детей. Отсюда следует, что частота синдрома Дауна в том или ином регионе будет тесно связана с возрастом супругов при деторождении. В данной связи нами параллельно исследованию частот распространенности синдрома Дауна проведен расчет риска рождения ребенка с синдромом Дауна, в котором использовалась формула, предложенная Н.В. Ковалевой и соавт.:

$$r = \frac{\alpha \text{СД}}{\alpha \text{жив}} \times f,$$

где $\alpha \text{СД}$ – доля (%) матерей в возрастном распределении, родивших больных детей, $\alpha \text{жив}$ – доля (%) рожениц в возрастном распределении в популяционной выборке; f – среднепопуляционная частота синдрома Дауна на 1000 новорожденных.

Проведя расчеты по указанной выше формуле, мы получили результаты риска рождения детей с синдромом Дауна во всех возрастных группах рожениц (табл.).

Таблица. Риск рождения ребенка с синдромом Дауна по Астраханской области

Годы	Доля рожениц в популяции (%) (n=60803)			Доля матерей, родивших детей с синдромом Дауна (%) (n=49)			Риск рождения ребенка с синдромом Дауна (‰)		
	Город	Село	Область	Город	Село	Область	Город	Село	Область
<20	9,68	12,3	11,2	10,5	10,0	10,2	1,1	0,5	0,7
20–24	36,4	38,1	35,4	21,0	23,3	22,5	0,6	0,4	0,5
25–29	30,1	27,8	28,8	5,3	16,7	12,2	0,2	0,4	0,3
30–34	17	14,8	15,7	21,0	3,3	10,2	1,2	0,1	0,5
35–39	5,76	5,7	5,7	26,3	40,0	34,7	4,6	4,2	4,4
>40	1,02	1,3	1,2	15,8	13,2	10,2	15,5	8,5	12,1

Таким образом выявлена наибольшая частота риска рождения матерями детей с синдромом Дауна городской местности и у женщин старше 30 лет.

ЛИТЕРАТУРА

1. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2007. Т. 9. № 4.
2. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2006. Т. 8. № 4.
3. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2005. Т. 7. № 4.
4. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2004. Т. 6. № 4.
5. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2003. Т. 5. № 4.
6. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2002. Т. 4. № 4.
7. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2001. Т. 3. № 4.
8. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2000. Т. 2. № 4.

9. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
10. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
11. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
12. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
13. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
14. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
15. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 1. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
16. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2000. Т. 2. № 1. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.