

*

*:

.

.

:

(B)

(A)

:

()

()

()

()



FISH

()



(A)

(B)

:

... :

:

B				A				
								شرایط بیمار
				/		/	/	فرزندی با بیماری ژنتیک در خانواده
					/	/	/	سن حاملگی بالای ۳۰ سال
				/	/	/	/	سابقه بیماری عفونی در خانواده
				/	/	/	/	سابقه بیماری گوارشی در خانواده
				/	/	/	/	سقط مکرر و ناباروری
				/	/	/		سابقه تماس با تراژونها
				/	/		/	داشتن فرزند مبتلا به سندرم Torch

Chi-square test

B % A %

(A) %

(B)

(P-value=0.017)

B % A

() .

%

%

A

B

%

B % A % /

(P-value = 0.0009)

:

(P-value = 0.04)

%

A / B

B % A % /

B	A	
% /	%	تعیین احتمال ناقل بودن آنها
% /	%	تعیین CBC و FBS و Cholesterol
% /	%	تعیین احتمال داشتن فرزند ناقص
% /	%	تعیین قدرت بینایی و شنوایی والدین
% /	%	بیان نیاز به آزمایش‌های تشخیصی

Chi-square test

:

(P-value = 0/847)

:

B	A	
% /	%	جنین مبتلا به سندرم داون
%	%	جنین مبتلا به سندرم ترنر
% /	%	جنین مبتلا به تالاسمی ماژور
% /	%	جنین مبتلا به تالاسمی مانور
%		سقط جنین پس در صورتی که خانواده ۵ پسر دیگر دارد
% /	%	جنین پسر با مادر مبتلا به AR (اتوزوم مغلوب)
% /	%	جنین ناقل بیماری AR

Chi-square test

/ B %

% /

A

B % A

(P-value=0/95)

B	A	
% /	%	سونوگرافی
% /	%	آزمایش‌های سه‌گانه
% /	%	گروه خون و HLA
% /	%	آمניوسنتز
%	%	اکوکاردیوگرافی
% /	%	سی تی اسکن

Chi-square test

(P-value=0.0009)

:

... :

B % A % /

% /

. ()

B % A

. ()



. ()

B % A % /

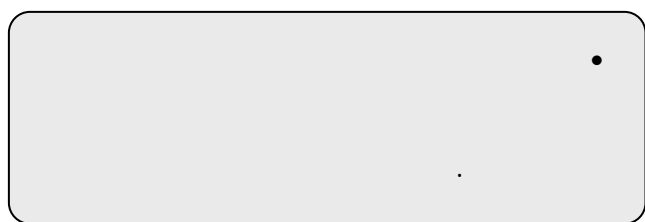
% /

B % A

. ()

.(P-value = 0.036)

. ()



()

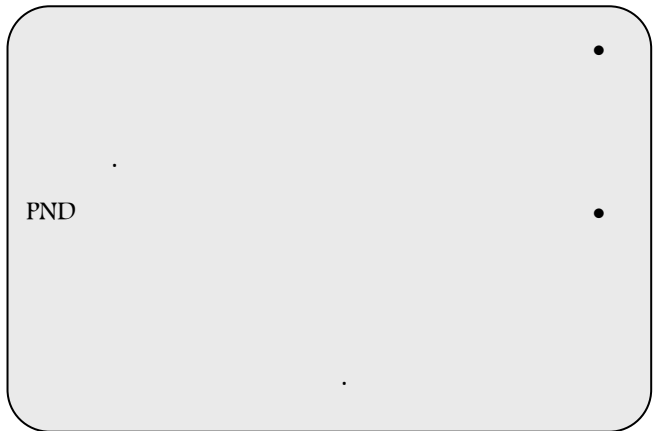
()

()

:

PND

()



()

()

()

()

Rabino

12. Holtzman, N.A. *Primary Care Physicians as Providers of Frontline Genetic Services*. *Fetal Diag Ther*. 1993; 8suppl1: 213-9.

13. Plunkett, K.S., Simpson, J.I. *A general Approach to Genetic Counseling*. *Obstet Gynecol Clin North Am*. 2002; 29(2): 265-76.

14. Headings, V.E. *Revisiting Foundations of Autonomy and Beneficence in Genetic Counseling*. *Genet Couns*. 1997; 8(4): 291-4.

15. Firth, H.V., Lindenbaum, R.H. *UK Clinicians' Knowledge of and Attitudes to the Prenatal Diagnosis of Single Gene Disorders*. *J Med Genet* 1992; 29: 20-23.

16. Fry, A., Campbell, H., Gudmundsdottir, H. *General Practitioners' Views on Their Role in Cancer Genetics and Current Practice*. *Fam Pract*; in press

17. Julian, C., Ayme, S., Huard, P., Giraud, F. *Dissemination of Genetic Counseling and Prenatal Diagnosis: Impact of the Physicians' Knowledge*. *Rev Epidemiol Sante Publique* 1986; 34: 365-372.

18. Shickle, D., May, A. *Knowledge and Perceptions of Haemoglobinopathy Carrier Screening Among General Practitioners in Cardiff*. *J Med Genet* 1989; 26: 109-112.

19. Tükun, A., Bökesoy, I. *Ethical Aspects in Genetic Research*. *Eub J Asi Intern Bioeth*. 1998;8(6):178-9.

20. Rabina, I. *Genetic Testing and Its Implications: Human Genetics Researchers Grapple With Ethical Issues*. *Sci Technol Human Values*. 2003;28(2): 365-402.

21. Skirton, H., Eiser, C. *Discovering and Addressing the Client's Lay Construct of Genetic Disease: An Important Aspect of Genetic Healthcare?* *Res Theory Nurs Pract*. 2003;17(4): 339-52.

22. Veach, P.M., Bartels, D.M., LeRoy, B.S. *Ethical and Professional Challenges Posed by Patients with Genetic Concerns: A Report of Focus Group Discussions with Genetic Counselors, Physicians, and Nurses*. *J Genet Couns*. 2001; 10(2): 97-119.

1. Bernhardt, BA., Biesecker, B.B., Mastromarino C.L. *Goals, benefits, and outcomes of genetic counseling: Client and Genetic Counselor Assessment*. *Am J Med Genet*. 2000;94(3):189-97.

2. Boulton M., Williamson R. *General Practice and New Genetics: What Do General Practitioners Know about Community Carrier Screening for Cystic Fibrosis?* *Pub Understanding Sci* 1995; 4: 255-267.

3. Boulton, M., Cummings C., Williamson. R., *the Views of General Practitioners on Community Carrier Screening for Cystic Fibrosis*. *Br J Gen Pract* 1996; 46: 299-301.

4. Clarke A., *Genetics, Ethics, and Audits*. *Lancet*. 1990;335(8698): 1145-47.

5. Emery, J., *Computer Support for Genetic Advice in Primary Care*. *Br J Gen Pract*. 1999; 49(444): 572-5

6. Evans M., Bergum, V., Bamforth, S., MacPhial, S. *Relational Ethics and Genetic Counseling*. *Nurs Ethics*. 2004; 11 (5): 459-71.

7. Lippman, A. *Prenatal Genetic Testing and Screening: Constructing Needs and Reinforcing Inequities*. *Am J Law Med*. 1991;1:15-50.

8. Millner, VS., Hanks, R.B. *Induced Abortion: an Ethical Conundrum for Counselors*. *J Couns Dev*. 2002;1.80 (1): 57-63.

9. Watson E., Shickle, D., Qureshi, N., Emery, J., Austoker, J., *The 'New Genetics' and Primary Care: General Practitioners' Views on Their Role And Educational Needs*. *Fam Pract* 1999; 16: 420-425.

10. Peters, E., McCarthy Veach, P., Ward, E.F., LeRoy, B.S. *Does Receiving Genetic Counseling Impact Genetic Counselor Practice?* *J Genet Couns*. 2004;13(5): 387-402.

11. Qureshi, N., Modell, B., Modell, M. *Timeline: Raising the Profile of Genetics in Primary Care*. *Nat Rev Genet*. 2004; 5(10): 783-90.