

FREQUÊNCIA DE CROMOSSOMOPATIAS EM PRODUTOS DE ABORTAMENTOS ESPONTÂNEOS. Leniza Pola Silva, Elaine Sbroggio de Oliveira Rodini, Renata Salvador, Rodrigo Salgueiro Pardo. – Inter-áreas – Genética – Ambulatório e Laboratório de Genética (ALAGe) – Departamento de Ciências Biológicas – Faculdade de Ciências – Campus de Bauru.

A perda gestacional é a complicação mais comum da gestação humana, com uma frequência de 65 a 75% do total das fertilizações, podendo ocorrer o abortamento antes do reconhecimento clínico da gravidez. Das gravidezes que não foram clinicamente reconhecidas, estima-se que cerca de 50% terminem em abortos espontâneos precoces; já nas gravidezes clinicamente reconhecidas é estimado que 15 a 20% terminem em abortos espontâneos. Cerca de 50% dos abortamentos espontâneos devem-se às cromossomopatias, sendo que as aneuploidias (alterações cromossômicas numéricas) são as mais frequentes. Outras causas podem ser alterações cromossômicas estruturais nos pais, anormalidades anatômicas, endocrinopatias, processos infecciosos, incompatibilidade imunológica. O objetivo de demonstrar as frequências e tipos de cromossomopatias mais comuns que ocorreram no ano de 2005 no Ambulatório e Laboratório de Genética - ALAGe - da UNESP de Bauru.

Foram recebidos 56 produtos de abortamentos espontâneos, sendo que as células originadas no estroma das vilosidades coriônicas foram cultivadas por técnica indireta (HASSOLD *et al.*, 1980) e posteriormente analisadas sob aspecto citogenético por bandamento G. A técnica indireta (ou técnica de cultura de tecidos) foi escolhida por proporcionar grande número e melhor qualidade de cromossomos metafásicos.

Dos produtos de abortamentos espontâneos observados, 21 (37,5%) tinham cariótipos normais (46,XX ou 46,XY) e 25 (45%) apresentaram cariótipos com alguma alteração. Em 10 produtos não foi possível obter-se cultura celular. Dos 25 casos que apresentaram alguma cromossomopatia, 18 (72%) eram alterações cromossômicas numéricas, 1 (4%) alteração estrutural e 6 (24%) casos de mosaicismo. Dos 18 casos de alterações numéricas, 4 (22,2%) eram monossomias, 9 (50%) trissomias, 3 (16,6%) triploidias, 1 (5,5%) tetraploidia e 1 (5,5%) apresentou excepcionalmente triploidia e trissomia (70,XXY+16). As taxas para triploidias e tetraploidias corroboram com as da literatura, com 16 e 4,4%, encontrados, respectivamente. Já as taxas para alterações (63,7%), monossomias (10,6%) e trissomias (61,6%) foram diferentes e devem-se à contaminação por células maternas.

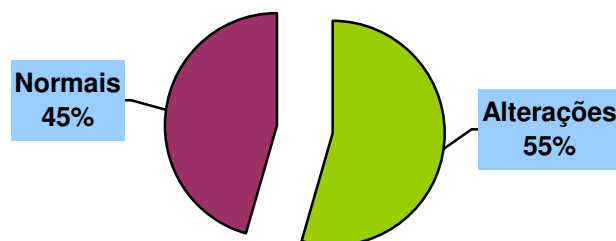


Figura 1: Porcentagem dos resultados cromossômicos dos abortos analisados.

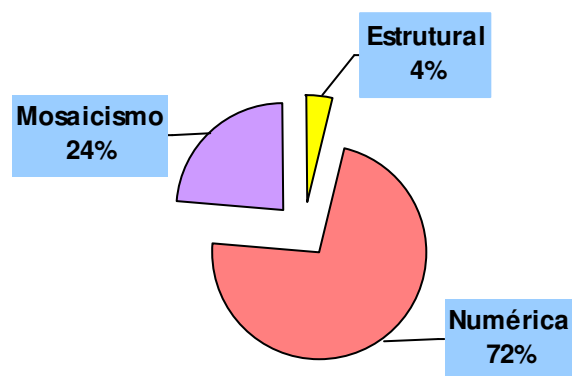


Figura 2: Porcentagem dos tipos de cromossomopatias.

A alteração mais freqüente foi a trissomia, e as menos freqüentes foram a tetraploidia e a triploidia. O estudo citogenético dos abortamentos espontâneos é muito importante para detectar suas possíveis causas, além de estimar a possibilidade de recorrências, pois um aborto com feto com cariótipo atípico pode aumentar o risco de uma próxima gravidez mal sucedida. Algumas cromossomopatias podem ocasionar riscos para a saúde materna, como por exemplo, a mola hidatiforme, o que torna importante o exame citogenético.

Tipos de alterações	Cariótipos	Nº de casos
Monossomias	45,X (Síndrome de Turner)	4
Trissomias	47,XX +9	2
	47,XX +14	1
	47,XX+16	1
	47,XY +21 (Síndrome de Down)	5
Triploidias	69,XXX	1
	69,XXY	2
Tetraploidias	92,XXXX	1
Triploidia e Trissomia	70,XXY +16	1
Mosaicismos	46,XX e 46,Xi (XP)	1
	46,XX e 47,XX +D	1
	46,XX e 47,XX +9	1
	46,XX e 92,XXXX	1
	46,XX e 45,X	1
	46,XX e 47,XXY	1
	46,XY e 46,XY +F	1
Translocações	46,XX +rob (14/21)	1

Quadro 1: Tipos de cariótipos e números de casos encontrados no presente estudo.

Referências Bibliográficas

BE, C. M.; VELASQUEZ, P. & YOULTON, R. R. Aborto esponáneo: estudio citogenético en 609 casos. Ver Méd Chile. v.125, p.317-322, 1997.

OHNO, M.; MAEDA, T. & MATSUNOBU, A. A cytogenetic study of spontaneous abortions with direct analysis of chorionic villi. Obstet Gynecol. v.77, n.7, p.394-398, 1991.

Apoio: Faculdade de Ciências