



Universidade: presente!



XXXI SIC

21.25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Avaliação do papel de variantes reguladoras de *p53* na suscetibilidade à teratogênese do ZIKV

Eduarda Sgarioni, Lavínia Schüler-Faccini

Departamento de Genética, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Brasil

Introdução

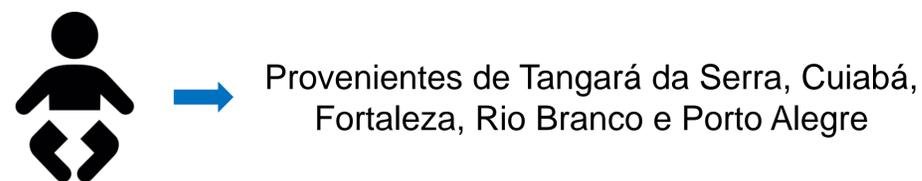
O Zika vírus (ZIKV) é um teratígeno cuja exposição durante o desenvolvimento pode causar anomalias congênitas e alterações neurológicas. Estudos têm demonstrado que a infecção pelo ZIKV altera a expressão de genes envolvidos no ciclo celular, como *p53* e, conseqüentemente, induz a apoptose das células. Variantes genéticas em *p53* e no miR605 são capazes de afetar a função de TP53 em induzir a apoptose.

Objetivo

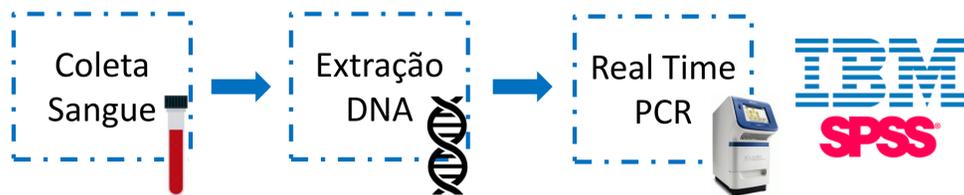
Investigar o papel de variantes reguladoras da função de *p53* na suscetibilidade à teratogênese do ZIKV.

Metodologia

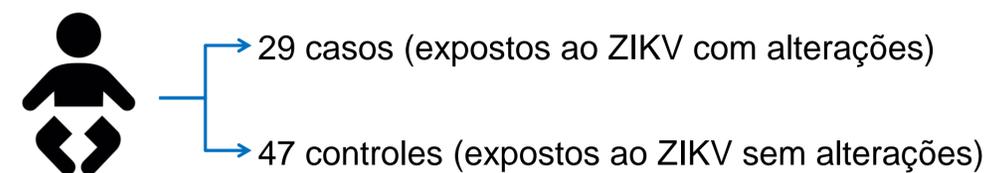
Estudo tipo caso-controle:



Análise Genética:

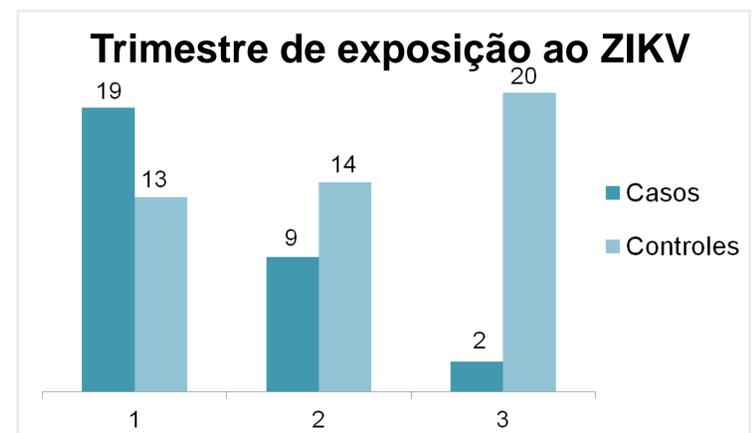


Resultados



Alterações Clínicas dos casos:

- Microcefalia
- Estrabismo
- Paralisia Cerebral
- Pés tortos
- Microftalmia
- Calcificações cranianas
- Deficiências auditivas
- Restrição de Crescimento
- Atraso no desenvolvimento neuropsicomotor



- Até o momento foram analisadas as seguintes variantes:
rs1042522 de *p53*
rs78378222 de *p53*
rs2043556 do miR-605
- Todas as variantes estão em Equilíbrio de Hardy-Weinberg.
- As frequências alélicas e genótípicas não diferiram estatisticamente entre os grupos caso e controle quando comparadas, sendo que a variante rs78378222 de *p53* foi monomórfica em ambos os grupos.

Tabela 1: Comparação das frequências alélicas e genótípicas das rs1042522 e rs2043556 entre os grupos caso e controle.

rs1042522				
		Grupo Caso	Grupo Controle	<i>p</i>
Alelos	G	37 (64%)	60 (71%)	0,996
	C	21 (36%)	24 (29%)	
Genótipos	GG	13 (45%)	22 (47%)	0,938
	GC	11 (38%)	16 (34%)	
	CC	5 (17%)	9 (19%)	
rs2043556				
		Grupo Caso	Grupo Controle	<i>p</i>
Alelos	G	25 (45%)	23 (25%)	0,924
	A	31 (55%)	71 (75%)	
Genótipos	GG	3 (11%)	4 (9%)	0,822
	GA	25 (89%)	40 (91%)	

Conclusão

Até o momento, não há evidências de associação entre as variantes reguladoras de *p53* aqui investigadas e uma maior suscetibilidade à teratogênese do ZIKV. Como perspectivas, aumentaremos o tamanho da amostra e continuaremos genotipando essas e outras variantes reguladoras de *p53*.