

Sistemas histo-sanguíneos ABO, Secretor e Lewis e candidíase vulvovaginal

Cintra JR¹, Cunha KC², Almeida MTG², Buchala LB^{3,4}, Oliani DCMV^{3,4}, Oliani AH^{3,4}, Mattos LC¹

1- Laboratório de Imunogenética, Departamento de Biologia Molecular, Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto – FAMERP; 2– Laboratório de Microbiologia - Departamento de Doenças Dermatológicas, Infecciosas e Parasitárias – FAMERP; 3- Departamento de Ginecologia e Obstetrícia, Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto – FAMERP; 4- Ambulatório de Ginecologia e Obstetrícia - FUNFARME

Fonte de financiamento: BAP-FAMERP 2009/2010

Introdução: A aderência da *Candida albicans* à mucosa vaginal pode causar uma infecção denominada candidíase vulvovaginal. Fatores genéticos do hospedeiro influenciam a infecção e o curso da vulvovaginite. **Objetivo:** O propósito deste estudo foi investigar a associação entre os polimorfismos fenotípicos dos sistemas histo-sanguíneos ABO, Secretor e Lewis e a infecção por *C. albicans* na vulvovaginite. **Material e Métodos:** Amostras do fluido vaginal e de sangue periférico foram coletadas de 210 mulheres com evidência clínica de candidíase vulvovaginal. O fluido vaginal foi submetido à cultura para confirmação de infecção e o sangue periférico foi utilizado nas fenotipagens e genotipagens dos sistemas histosanguíneos. **Resultados:** Das 210 mulheres, 41,0% (n= 86) estavam infectadas por *C. albicans* e 59,0% (n= 124) tiveram cultura negativa. O grupo O (n= 90, 42,9%) foi prevalente em comparação aos não O (A: n= 87, 41,4%; B: n= 23, 10,9%; AB: n= 10, 4,8%), independente da presença ou não de infecção. O fenótipo Le(a-b+) (n= 146; 69,5%) também foi prevalente em comparação aos outros fenótipos Lewis [Le(a+b-): n= 31, 14,8%; Le(a-b-): n= 29, 13,8%; Le(a+b+): n= 4, 1,9%] em ambos os grupos. O fenótipo Secretor (n= 172, 81,9%) esteve presente na maioria das mulheres enquanto o não secretor apareceu em um número menor de mulheres (n= 38, 18,1%). **Conclusão:** Estes resultados demonstram que os polimorfismos fenotípicos dos sistemas histo-sanguíneos ABO, Secretor e Lewis não estão associados à ocorrência de vulvovaginite resultante da infecção por *C. albicans*.
Palavras-chave: sistemas histo-sanguíneos, glicoconjugados ABH-Lewis, *Candida albicans*, candidíase vulvovaginal, vulvovaginite.