

Prp4 quinase está envolvida na interação de *T. rubrum* com moléculas do hospedeiro

Oliveira, F B; Bitencourt, T A; Sanches, PR; Rossi, A; Martinez-Rossi, NM

Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - USP, Departamento de Genética,
Ribeirão Preto - SP, Brasil

felipeborgesrp@hotmail.com

Objetivos

O objetivo do trabalho foi avaliar a expressão do gene *prp4 kinase* durante a interação de *T. rubrum* com moléculas do hospedeiro.

Métodos e Procedimentos

Conídios de *T. rubrum* foram cultivados em fragmentos de unha, queratina em pó (0,5%), e glicose (50mM) por 72h. A expressão gênica foi avaliada por métodos comparativos usando qPCR.

Resultados

Os resultados mostraram aumento nos níveis de transcrição de *prp4* durante o crescimento de *T. rubrum* em fontes de queratina em comparação com a glicose, além de significativo aumento durante a interação de *T. rubrum* com fragmentos de unhas.

Conclusões

Os resultados sugerem o envolvimento da Prp4 durante o crescimento de *T. rubrum* em queratina, demonstrando ser um importante fator de virulência em dermatófitos, desde que contribui para o estilo de vida dermatófito e na interação patógeno-hospedeiro.

Referências Bibliográficas

- Gao, X.; Q. Jin; C. Jiang; Y. Li; C. Li e H. Liu. FgPrp4 Kinase Is Important for Spliceosome B-Complex Activation and Splicing Efficiency in *Fusarium graminearum*. *PLoS Genet* v.12, n.4. 2016.
- Eckert, D.; N. Andree; A. Razanau; S. Zock-Emmenthal; M. Lutzberger; S. Plath; H. Schmidt; A. Guerra-Moreno; L. Cozzuto; J. Ayte e N. F. Kaufer. Prp4 Kinase Grants the License to Splice: Control of Weak Splice Sites during Spliceosome Activation. *PLoS Genet*, v.12, n.1, Jan, p.e1005768.