

## **ADESÃO ENTRE GENÓTIPOS DE *Escherichia coli* PRODUTORA DE TOXINAS SHIGA (STEC)**

### *ADHESION AMONG GENOTYPES OF SHIGA-LIKE TOXIN-PRODUCING ESCHERICHIA COLI (STEC)*

A. E. STELLA<sup>1\*</sup>, B. SPIRA<sup>2</sup>

#### **RESUMO**

Objetivos: A habilidade de colonizar as células da mucosa intestinal é uma característica importante quando avaliamos o perfil de virulência das STECs. A adesão pela intimina foi considerada por muitos anos o único fator importante de colonização pelas STEC. Entretanto o rápido progresso das análises genômicas tem acelerado a descoberta de outras formas importantes de adesão, que tem emergido como importantes fatores de colaboração para a colonização intestinal. Material e Método: O nível de adesão de 15 cepas *stx*<sup>+</sup>, isoladas de ovinos, foi avaliado por teste de adesão em células Hep-2. As células foram incubadas por 24-48 horas em placas contendo meio DMEM e 10% de soro fetal bovino e em seguida foi adicionado meio DMEM e 2% de soro fetal bovino contendo 1% de D-manose. Uma população de  $5 \times 10^7$  células foi inoculada em cada poço. As placas foram incubadas a 37° C por 3 horas. As células foram então lisadas e incubadas por 5 minutos. A contagem do número de colônia viáveis foi utilizado como parâmetro para medição do nível de adesão. Resultados: O nível de adesão entre os grupos *stx1*, *stx2* e *stx1+stx2* foi de maneira geral homogêneo e menor do que o da cepa controle O157:H7 *stx*<sup>+</sup>. Cabe lembrar que os isolados eram *eae* negativos, e esta é, provavelmente, a característica genotípica responsável pela menor adesão. Entretanto, já foram relatadas STEC LEE-negativas associadas à doença, isto indica que existem fatores adicionais de virulência ainda não caracterizados. Diferenças individuais de adesão pelas cepas analisadas podem ser devido a outros tipos de adesão fimbrial, ou mesmo por outros mecanismos, pois, adesão não fimbrial, como pela intimina, já foram previamente relatados. Conclusão: De maneira geral não foram observadas diferenças no nível de adesão dos isolados dos diferentes grupos genotípicos.

**PALAVRAS-CHAVE:** COLONIZAÇÃO. VIRULÊNCIA. OVINOS.

**AGRADECIMENTOS:** FAPESP

**ÁREA TEMÁTICA:** Doenças Infeciosas