

Charakterizácia patotypov *E. coli* a mechanizmus ich uplatnenia pri vzniku infekcií

Kmeťová, M., Siegfried, L.

*Ústav lekárskej mikrobiológie a klinickej mikrobiológie, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika,
Lekárska fakulta a Fakultná nemocnica L. Pasteura, Trieda SNP 1, 040 11 Košice*

Cieľ: Cieľom prednášky je oboznámiť odbornú verejnosť s genetickou diverzitou kmeňov *E. coli* a mechanizmami ich pôsobenia pri vzniku infekcií u ľudí.

Úvod: *Escherichia coli* môže byť etiologickým agensom širokého spektra klinických ochorení. Molekulárno-epidemiologické štúdie poukazujú na rozdiely vo frekvencií a distribúcií patotypov *E. coli* v závislosti na type klinických príznakov.

Vlastný text: Patogénne kmene *E. coli* sú špecializované na pôsobenie v črevnom trakte alebo v mimočrevných lokalitách. Na rozdiel od nepatogénnych kmeňov *E. coli*, obsahujú o 10-20 % viac genetickej informácie a využívajú viacstupňovú schému patogenézy. Po zistení genetického potenciálu izolovaných kmeňov *E. coli* je možné tieto kmene zatriediť k ôsmim, dobre definovaným enterovirulentným patotypom: enteropatogénne (EPEC), enterotoxigénne (ETEC), enteroinvazívne (EIEC), enteroagregatívne (EAggEC), shiga-toxín produkujúce (STEC), difúzne-adherentné (DAEC), adherentno-invazívne (AIEC) a *E. coli* spôsobujúce odlupovanie buniek na TK (CDEC). Jednotlivé patotypy sa odlišujú mechanizmom účinku, spôsobom adhérence k hostiteľským povrchom a prítomnosťou faktorov virulencie.

Záver. Celulárne a molekulárne mechanizmy interakcií medzi hostiteľskými povrchmi a baktériou *E. coli* sú charakteristické tak pre enterovirulentné ako aj extraintestinálne *E. coli*.

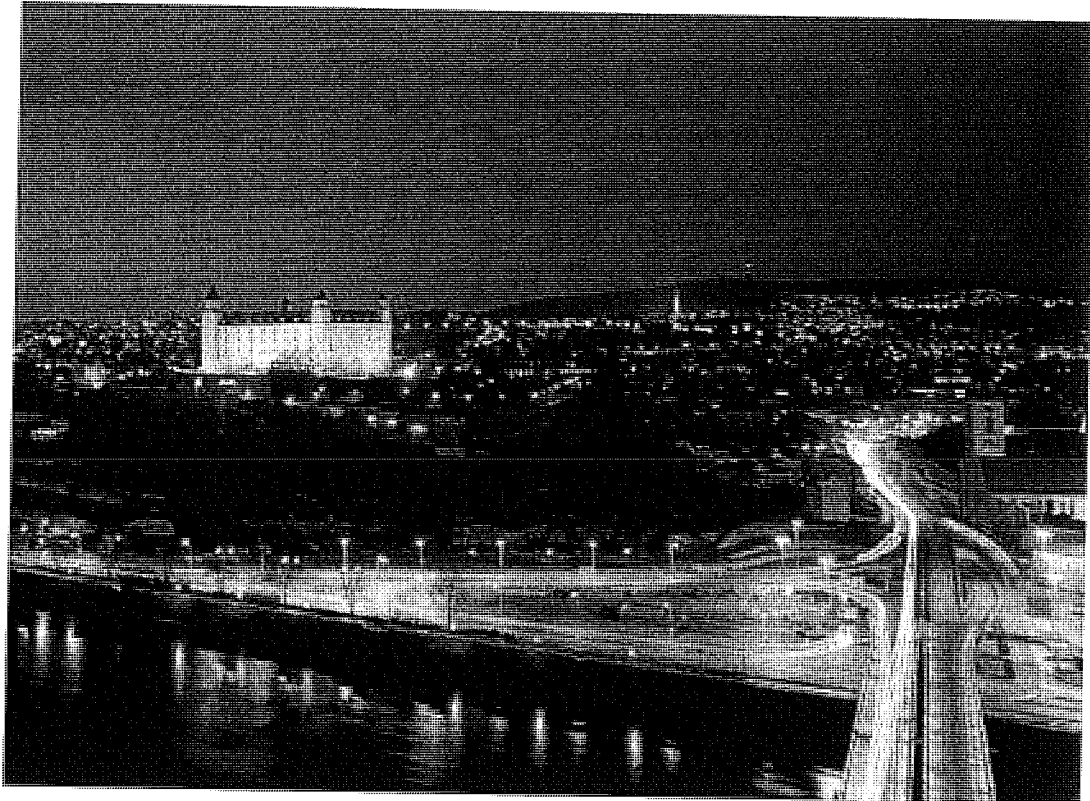
Práca vznikla s podporou projektov: Centrum excelentnosti CEMIO, ITMS: 26220120058 (30%), projektu PROBIO ITMS: 26220220104 (30%) a grantu VEGA 1/0495/10 (40%).

**Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR –
Kontaktný bod SR pre vedeckú a technickú spoluprácu s EFSA,
Slovenská epidemiologická a vakcinologická spoločnosť SLS,
Štátna veterinárna a potravinová správa SR,
Úrad verejného zdravotníctva SR,
Slovenská zdravotnícka univerzita**

III. KONGRES S MEDZINÁRODNOU ÚČASŤOU

**ZOONÓZY – SPOLOČNÁ OCHRANA ZDRAVIA ĽUDÍ
A ZDRAVIA ZVIERAT**

Z B O R N Í K A B S T R A K T O V



BRATISLAVA 19. - 21. 10. 2011