

EVOLUTION OF MIXED INFECTION – CHICKENPOX AND SCARLET FEVER AT THE SAME TIME IN A FAMILY

Popov Svetlana¹, Batîr Valentina¹, Voinschi Oleg¹

Scientific advisor: Serbenco Ludmila¹

¹Department of Infectious, Tropical Diseases and Medical Parasitology, Nicolae Testemitanu University.

Background. The fact that chickenpox is a risk factor for invasive group A β -hemolytic streptococcal infections suggests that VVZ infections may increase the incidence of scarlet fever and strepto-staphylococcal complications. Presentation of the evolution of the mixed infection in a familiar outbreak of chickenpox associated with scarlet fever, in two brothers aged 2 and 6 years. **Objective of the study.** Presentation of the evolution of the mixed infection in a familiar outbreak of chickenpox associated with scarlet fever, in two brothers aged 2 and 6 years. **Material and Methods.** Anamnestic, epidemiological, clinical and paraclinical data were taken from medical records. Children were investigated: complete blood count, biochemical analysis, urinalysis, culture of oropharyngeal secretions by qualitative method, electrocardiography, and lung radiography. The literature on similar cases has been studied. **Results.** Two brothers, or at the same time with chickenpox and scarlet fever, were admitted to the intensive care unit of the IMSCMBCC. The clinical picture in both diseases was typical, characteristic of varicella and scarlet fever with general toxic signs, vesicular eruption, polymorphic character - in chickenpox and miliary rash, flaking in the soles of the feet, tonsillitis, “raspberry tongue” in scarlet fever. The evolution of the disease was severe with bacterial superinfection - cutaneous streptococcal skin, with cellulite of the face and phlegmon on the thigh of the right leg. The culture of oropharyngeal secretions was positive for *Streptococcus mitis*. Patients were treated according to clinical protocols for scarlet fever and chickenpox. **Conclusions.** The fact that both diseases have a tactic of suppressing the immune system in common suggests that chickenpox may increase susceptibility to scarlet fever or vice versa and that there may be a synergistic effect in a co-infection.

Keywords: Chickenpox, scarlet fever, co-infection, rash, cellulite, phlegmon.

EVOLUȚIA INFECȚIEI MIXTE – VARICELA ȘI SCARLATINA CŌNCOMITENT ÎN FOCAR FAMILIAL

Popov Svetlana¹, Batîr Valentina¹, Voinschi Oleg¹

Conducător științific: Serbenco Ludmila¹

¹Catedra de boli infecțioase, disciplina boli infecțioase la copiii USMF „Nicolae Testemitanu”.

Introducere. Faptul că varicela este ca un factor de risc pentru infecțiile invazive cu streptococ β -hemolitic din grupul A susține deducerea că, infecțiile cu VVZ pot crește incidența scarlatinei și a complicațiilor strepto-stafilococice. **Scopul lucrării.** Prezentarea evoluției infecției mixte într-un focar familiar de varicelă asociat cu scarlatina, la doi frați în vârstă de 2 și 6 ani. **Material și metode.** Datele anamnestic, epidemiologice, clinice și paraclinice au fost prelevate din fișele medicale. Copiii au fost investigați: hemoleucograma, analize biochimice, examenul sumar al urinei, cultura secrețiilor orofaringiene prin metoda calitativă, electrocardiografia, radiografia pulmonară. A fost studiată literatura privind cazurile similare. **Rezultate.** Doi frați sau îmbolnăvit concomitent cu varicela și scarlatina, au fost internați în secția de terapie intensivă a IMSCMBCC. Tabloul clinic în ambele maladii a fost tipic, caracteristic varicelei și scarlatinei cu semne generale toxice, erupție veziculoasă, cu caracter polimorf – în varicela și erupție miliara, cu descumare în lambouri pe tălpi, amigdalită, «limba zmeurie» în scarlatină. Evoluția bolii a fost gravă cu suprainfectarea bacteriană – strepto-stafilococică cutanată, cu celulita feței și flegmon pe coapsa piciorului drept. Cultura secrețiilor orofaringiene a fost pozitivă la *Str. mitis*. Pacienții au fost tratați conform protocoalelor clinice pentru scarlatină și varicela. **Concluzii.** Faptul că ambele boli au o tactică de suprimare a sistemului imunitar în comun sugerează că varicela poate crește susceptibilitatea la scarlatina sau invers și că poate exista un efect sinergic într-o co-infecție.

Cuvinte cheie: Varicela, scarlatina, co-infecție, exantem, celulita, flegmon.