

ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ A STUDENȚILOR DIN CADRUL CERCULUI DE MICROBIOLOGIE

(Viorica Nedelciuc, dr., cadru didactic, Colegiul de Medicină Bălți)

Introducere. Concepția modernă de instruire a specialiștilor medicali cu studii medii de specialitate în Republica Moldova prevede și promovarea activităților de cercetare științifică, implicarea studenților în învățarea prin descoperire, explorare fiind foarte importantă. Astfel, în cadrul cercului de microbiologie, multe din subiectele propuse pentru dezbateri derivă din tema generală “Studiul microflorei normale a organismului uman și evaluarea rolului florei normale ca factor important de apărare antiinfecțioasă naturală”.

Scop. Studiarea microflorei cavității bucale.

Material și metode. A fost studiată flora normală la subiecți sănătoși și la studenții cu carie dentară (n=20). Pentru studiu, s-au aplicat: a) metoda microscopică și b) metoda bacteriologică.

Rezultate. Pricipalele bacterii izolate din cavitatea bucală au fost: streptococii orali nehemolitici/hemolitici, actinomicetele (dinți, limbă, salivă, gingii); stafilococii coagulazo-negativi (salivă); cocii gram-pozitivi anaerobi, nehemolitici (Peptostreptococcus – pe suprafața dinților); lactobacili și neisserii nepatogene (limbă, salivă). În număr mic au fost izolate: levuri genul Candida, Spirocheta macrodentum, bacili gram-pozitivi și gram-negativi, Entamoeba gingivalis. La studenții cu carie dentară a fost depistat un nivel crescut de streptococi cariogeni (Streptococcus mutans), peptostreptococi.

Concluzii. 1. Flora bucală include un număr mare și variat de tulpini bacteriene, multe din ele anaerobe; 2. Cantitatea și distribuția, în diferite regiuni, a florei microbiene normale variază în dependență de numeroși factori, printre care și caria dentară; 3. Microbiota orală are un rol major în patologia cavității bucale.

Cuvinte cheie. Microflora bucală, bacterii, metoda microscopică/bacteriologică.

THE SCIENTIFIC RESEARCH ACTIVITY OF STUDENTS WITHIN THE MICROBIOLOGY SCIENCE CIRCLE

(Viorica Nedelciuc, MD, lecturer, Balti Medical College)

Introduction. The modern conception of training health professionals with secondary education diploma in Republic of Moldova provides also the promoting of scientific research, involving students in learning by discovery, exploration being important. Many of the proposed discussion topics within the microbiology science circle derive from the overall theme “Study of the human body’s normal microflora and assessing the normal flora’s role as an important anti-infective defense factor”.

Purpose. Study of oral microflora.

Material and methods. Normal flora was studied in healthy volunteers and students with dental caries (n=20). During the study, 2 methods were applied: a) microscopic and b) bacteriological.

Results. The major bacteria isolated from the oral cavity were: non-hemolytic/hemolytic oral streptococcus, actinomycetes (teeth, tongue, saliva, gums); coagulase-negative staphylococci (saliva); anaerobic gram-positive cocci, non-hemolytic (Peptostreptococcus – on the surface of the teeth); lactobacilli and pathogenic Neisseria (tongue, saliva). A small number were isolated: Candida genus of yeast, macrodentum spirochetes, gram-positive and gram-negative bacilli, Entamoeba gingivalis. In students with dental caries an increased level of cariogenic streptococci (Streptococcus mutans) and peptostreptococci, was found.

Conclusions. 1. Oral flora includes a large and varied number of bacterial strains, many of which anaerobic; 2. Quantity and distribution of the normal microbial flora varies in different regions depending on many factors, including dental caries; 3. Oral microbiota plays a major role in the pathology of oral cavity.

Key words: Oral microflora, bacteria, microscopic/bacteriological method.