

## MORFOBIOLOGIA ȘI METODELE DE DIAGNOSTIC AL AGENȚILOR CAUZALI AI INFECȚIILOR POSTSTREPTOCOCICE

Gabriela Nacu

(Conducător științific: Elena Zariciuc, asist. univ., Catedra de microbiologie și imunologie)

**Introducere.** În prezent infecția streptococică reprezintă o cauză majoră a morbidității și mortalității la nivel mondial. Acest fapt impune o studiere amplă a materialului pentru diagnosticul de laborator al infecției streptococice.

**Scopul lucrării.** Prezentarea datelor etiologice și epidemiologice actuale a distribuției streptococilor ce cauzează endocardita infecțioasă.

**Material și metode.** În acest studiu pe parcursul a 5 ani, în scopul diagnosticului de laborator al endocarditei infecțioase, au fost izolate 100 hemoculturi crescute pe mediul bifazic și bulion glucozat. Prin urmare nu a fost cunoscută simptomatologia pacienților sau istoricul medical anterior cum ar fi prezența valvelor protezate și tratamentul dentar recet.

**Rezultate.** Din totalul probelor confirmate, distribuirea factorilor etiologici ai Endocarditei Infecțioase a fost următoarea: 55% streptococi, dintre care 35% streptococi viridans și 20% – alte tipuri de streptococi, stafilococii au fost depistați în 10% cazuri, enterococii și fungii în 5%, și respectiv 4%, în restul cazurilor, culturile au fost negative.

**Concluzii.** (1) În rezultatul studiului s-a demonstrat că streptococii, și anume grupul viridans sunt cel mai des implicați în patogenia endocarditei infecțioase spre deosebire de alte bacterii.

**Cuvinte cheie:** streptococi, infecție poststreptococică, endocardita infecțioasă.

## MORPHOBIOLOGY AND DIAGNOSTIC METHODS OF CAUSATIVE AGENTS OF POST STREPTOCOCCAL INFECTIONS

Gabriela Nacu

(Scientific Advicer: Elena Zariciuc, assist. prof., Chair of microbiology and immunology)

**Introduction.** Nowadays the streptococcal infection represents a major morbidity and mortality cause. It requires a deep study for the laboratory diagnosis material of post streptococcal infection.

**Objective of the study.** The presentation of ethiological and epidemiological data of the streptococcal distribution that cause infectious endocarditis.

**Material and methods.** In this study, during 5 years, for the purpose of laboratory diagnosis of infectious endocarditis there were isolated 100 growth hemocultures on biphasic medium and glucose broth. The patient symptoms and previous medical history such as presence of recent dental treatment were unknown.

**Results.** According to confirmed outcomes the distribution of ethiological factors of infectious endocarditis are following: 55% – streptococci (35% viridans and 20% another types of streptococci), staphylococci – 10%, enterococci and fungi – 5% and 4%, in the rest of the cases, the negative ones there were registered.

**Conclusions.** (1) According to this study there determined that streptococci especially viridans ones are the most common in the infectious endocarditis.

**Key words:** streptococci, post streptococcal infection, infectious endocarditis.