

## **ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DO DENTE INCISIVO SUPERIOR**

Arliane Tássia Tavares Brito<sup>1</sup> (Aluno de graduação Odontologia), e-mail:  
arlane.tassia123@hotmail.com;

Julia Rosa Felix Tarchiani Alcantara <sup>1</sup> (Aluno de graduação Odontologia),  
email: juu.rossa@hotmail.com;

Kaline Mariane Mendes de Carvalho Silva<sup>1</sup> (Aluno de graduação  
Odontologia), e-mail: kalineprins@hotmail.com;

Larissa Santos Menezes<sup>1</sup> (Aluno de graduação Odontologia), e-mail:  
larissasantos.m@hotmail.com;

Maria Vitória Teixeira Cavalcantes<sup>1</sup> (Orientador), e-mail:  
vict\_e\_cavalcante@souunit.com.br;

Sabrina Gomes de Oliveira<sup>1</sup> (Orientador), e-mail:  
sabrinaoliveiramedvet@yahoo.com.br.

Centro Universitário Tiradentes<sup>1</sup>/Odontologia/Alagoas, AL. (Centro  
Universitário Tiradentes), Maceió, AL.

**2.00.00.00-6- Ciências Biológicas 2.06.02.00-6 -Embriologia.**

**RESUMO:** O corpo humano possui microrganismos que colonizam a pele, a boca, o trato digestivo e reprodutor. Há regiões que não apresentam microrganismos como laringe, cérebro e os órgãos internos. Os microbiomas são diferentes uns dos outros, as propriedades biológicas e físicas formam a composição característica de cada microrganismo. Dessa forma, desde o nascimento até a morte do homem há uma forte comunicação do homem com os microrganismos. Com isso, existe uma grande variedade de microrganismos sobre o corpo humano e seu interior, fazendo parte da microbiota normal do organismo.(SPOLIDORIO, 2013). Objetivo: O objetivo desse trabalho foi comparar a microbiota dental antes e após a escovação, verificar se houve a devida higienização dentária. Metodologia: Para a realização desse trabalho foram utilizadas duas placas com o meio de cultura agar sangue para observa o crescimento da microbiota bucal, mais especificamente o dente incisivo superior antes e apos a escovação. As amostras foram colhidas com swab estéril, esfregando todo o dente e com isso foi realizado a tecnica de esgotamento por estrias. As placas foram incubadas a 37 durante uma

semana, logo após esse tempo as colônias foram observadas em um contador de colônias e foram feitas anotações da macroscopia das bactérias.

Resultados: após uma semana sendo encubada na estufa, houve um crescimento de colônias diversas na placa de Petri. Onde foi possível notar uma maior quantidade no crescimento de colônias na parte do dente não higienizado, as colônias predominantes nos dois lados da placa apresentaram características cremosas e de coloração indicando possíveis colônias de streptococcus spp. A presença de muitas colônias bacterianas da dentição pode formar uma massa microbiana muito espessa, conhecida como biofilme dental. Conclusão: obteve-se resultados satisfatórios ao fazer a comparação com a devida higienização dentária, pois foi analisado uma diminuição de colônias bacterianas em relação ao dente não higienizado. Conclui-se que a escovação dos dentes incisivos com movimentos circulares tem sua eficácia comprovada com a análise da microbiota dentária.

**Palavras-chave:** desenvolvimento embrionário, colônias bacterianas, dente incisivo superior.

#### **ABSTRACT:**

The human body has microorganisms that colonize the skin, mouth, digestive tract and reproductive. There are regions that do not present microorganisms such as larynx, brain and internal organs. The Microbiomes are different from each other, the biological and physical properties form the characteristic composition of each microorganism. In this way, from birth to man's death there is a strong communication of man with microorganisms. With this, there is a wide variety of microorganisms on the human body and its interior, being part of the organism's normal microbiota

(SPOLIDORIO,2013). Objective: The objective of this study was to compare the dental microbiota before and after brushing, to verify if there was proper dental hygiene. Methodology: To accomplish this work two plates were used with the culture medium agar blood to observe the growth of the oral microbiota, more specifically the superior incisor tooth before and after brushing. The samples were collected with sterile swab, rubbing the whole tooth and with this was performed the technique of exhaustion by stretch marks. The plates were incubated at 37 for one week, shortly after this time the colonies were observed in a colonies counter and annotations of the macroscopic bacteria were made.

Results: After one week of being encubated in the greenhouse, there was a growing number of colonies in the Petri dish. Where it was possible to notice a larger quantity in the growth of colonies in the non-sanitized tooth part, the predominant colonies on both sides of the plaque presented creamy and staining characteristics indicating possible colonies of Streptococcus spp. The presence of many bacterial colonies of the dentition

can form a very thick microbial mass, known as dental biofilm. Conclusion: Satisfactory results were obtained when comparing with proper dental hygiene, since a reduction of bacterial colonies was analyzed in relation to the non-sanitized tooth. It is concluded that the brushing of the incisor teeth with circular movements has its efficacy proven with the analysis of dental microbiota.

**Keywords:** embryonal development, bacterial colonies, superior incisive tooth.

**Referências/references:**

Spolidorio, Denise M. Paloma, Microbiologia e imunologia geral, v. 1, ex. 10

Bartlett, D.H. (2002). Efeitos da pressão nos processos microbianos in vivo. Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Estrutura de Proteínas e Enzimologia Molecular, 1595 (1), 367-381.

Madigan, M., Clark, D., Stahl, D. e Martinko, J. (2010). Crescimento microbiano. Em D. Espinoza (Ed.), Brock Biology of Microorganisms (13ª ed., Pp. 117-149). São Francisco, CA, Estados Unidos da América: Benjamin Cummings