

Código: 2497

Chave: 0036582E04

Área Científica: Infecçologia

Tipo: Casuística / Investigação

Título: **DETECÇÃO BACTERIANA NA SALIVA DE CRIANÇAS SAUDÁVEIS EM IDADE PRÉ-ESCOLAR**

Autores: **Ana Sofia Vaz¹; Eric Lam²; Ana Brett¹; Muriel Ferreira¹; Begonia Morales-Aza²; Valtyr Thor²; Luís Januário¹; Adam Finn²; Fernanda Rodrigues^{1,3}**

Filiações: 1 - Unidade de Infecçologia e Serviço de Urgência, Hospital Pediátrico, Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra, Coimbra, Portugal; 2 - Schools of Clinical Sciences and Cellular and Molecular Medicine, Universidade de Bristol, Bristol, Reino Unido; 3 - Faculdade de Medicina, Universidade de Coimbra, Portugal

Chaves: saliva, colonização, nasofaringe, pneumococo

Resumo: **Introdução e Objectivos**

As secreções oro e nasofaríngeas (NF) são frequentemente usadas na detecção de bactérias em colonização. A colheita exige treino e por vezes causa algum desconforto. Um estudo recente em adultos mostrou elevada detecção de pneumococo na saliva, que é de obtenção mais simples, mas comparação directa entre secreções NF e saliva não está descrita em crianças.

Metodologia

Em Março de 2014 foram colhidas simultaneamente saliva e secreções NF em 114 crianças com idade entre 1 e 6 anos. Após armazenamento a -80°C e extracção de DNA, as amostras foram submetidas a qPCR de gene único para *S. pneumoniae* (Sp) (*lytA*), *H. influenzae* (Hi) (*hdp*), *M. catarrhalis* (Mc) (*ompJ*), *S. aureus* (Sa) (*nuc*) e *S. pyogenes* (SGA) (*ntpC*). Considerou-se amostra positiva se limiar de ciclo (Ct) para detecção ≤ 35 ciclos. Foram usadas curvas padrão para converter valores de Ct em unidades formadoras de colónias (UFC), quantificando a densidade bacteriana.

Resultados

A detecção bacteriana e sua densidade na NF e saliva estão apresentadas na tabela 1 (em anexo).

Conclusões

As bactérias estudadas podem ser detectadas na saliva por qPCR, mas é um método menos sensível e a densidade bacteriana é inferior à obtida na NF, com excepção do SGA. Contudo, a simplicidade da colheita poderá torná-la uma abordagem útil em alguns estudos de colonização. A presença de DNA bacteriano na saliva é também importante na avaliação da dinâmica de transmissão bacteriana.

n=114	NF n (%)	Saliva n (%)	NF e Saliva + +/ + - / - +	Densidade bacteriana NF (mediana Log₁₀UFC/ml)	Densidade bacteriana Saliva (mediana Log₁₀UFC/ml)
Sp	73 (64)	64 (56)	55/18/9	3,22	1,47
Hi	103 (90)	94 (83)	87/16/7	3,54	1,98
Mc	90 (78)	51 (45)	50/40/1	3,66	1,92
Sa	14 (12)	8 (7)	4/10/4	3,49	2,30
SGA	9 (8)	25 (22)	4/5/20	1,86	2,16