

BMM560 – Microbiologia Oral
Aula prática - Anti-sépticos orais

Profa. Dra. Maria Regina L. Simionato

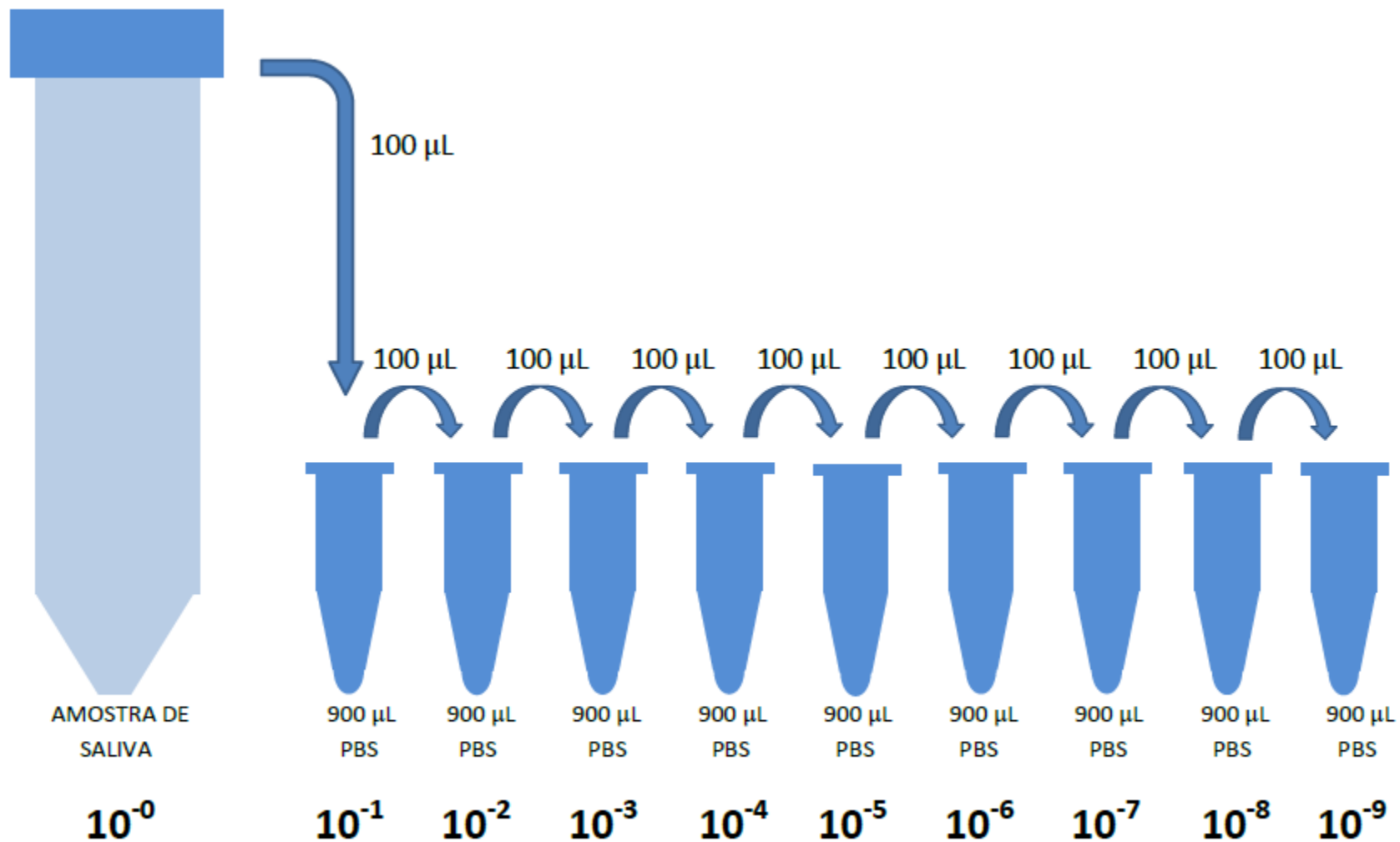
Objetivo: verificar a porcentagem de redução do total de bactérias viáveis e de estreptococos do grupo mutans na saliva após o uso de 3 anti-sépticos orais.

Soluções testadas:

1. Água (controle negativo)
2. Clorexidina a 0,12% (Periogard)
3. Óleos essenciais (Listerine)
4. Cloreto de cetilpiridínio a 0,5% (Cepacol)

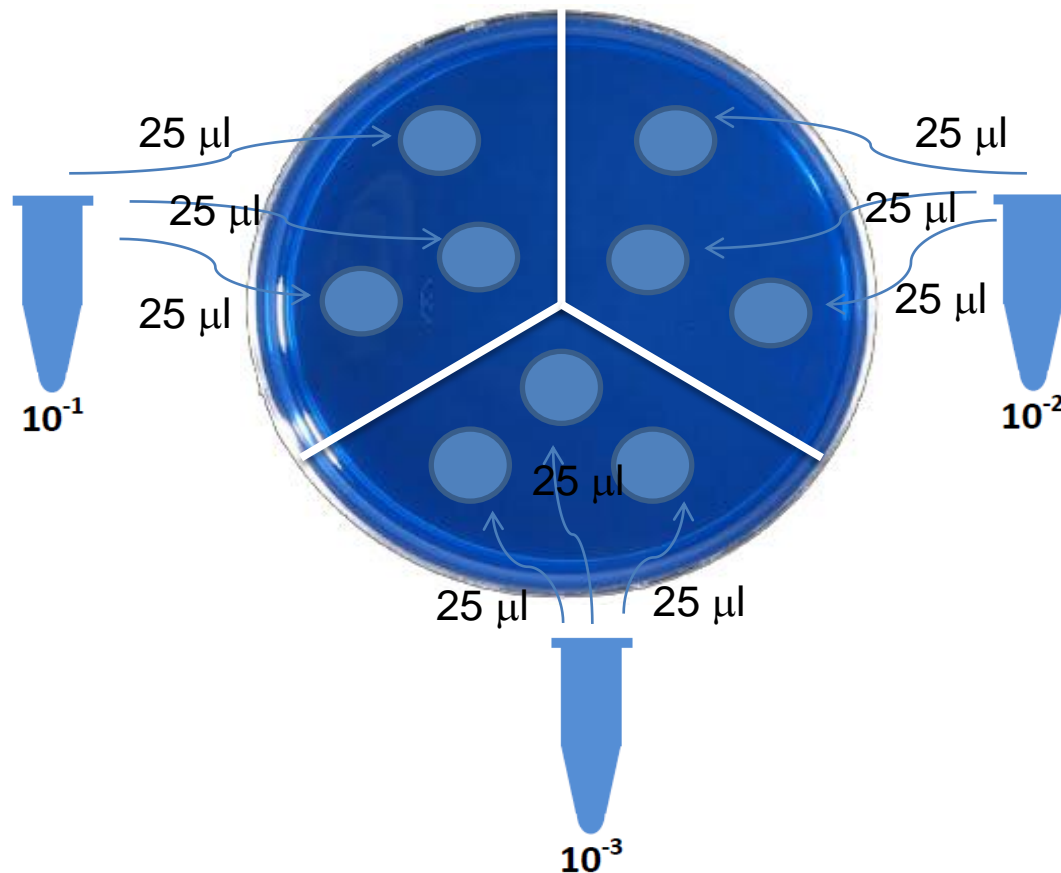
Procedimento:

1. Mastigar uma goma de mascar durante 1 minuto e coletar a saliva estimulada (t_0).
2. Bochechar 20 ml da solução proposta não diluída durante 30 segundos, descartar a solução e não enxaguar a cavidade bucal.
3. Coletar saliva estimulada após 10 (t_{10}), 30 (t_{30}) e 60 (t_{60}) minutos após o uso de cada solução.
4. Após cada coleta, realizar diluições decimais seriadas da saliva em PBS (10^{-1} a 10^{-9}).



Procedimento:

5. Pela técnica de Westergren e Krasse, semear 3 alíquotas de 25 µl de cada diluição em placas de Ágar sangue enriquecido e de Mitis Salivarius Bacitracina (MSB)



Procedimento:

6. Incubar as placas de MSB a 37°C em estufa de CO₂ durante 48h; as placas de Agar sangue devem ser incubadas a 37°C em câmara de anaerobiose durante 5 dias.

Leitura:

1. Escolher a melhor diluição e contar o número de colônias em cada placa. Calcular a média e o número de ufc do total de viáveis e de EGM/ml de saliva para cada um dos tempos.

$$n^{\circ} \text{ médio de colônias} \times 40 \times \text{fator de diluição} = n^{\circ} \text{ de ufc /ml de saliva (FEITO!!!)}$$

2. A partir das tabelas apresentadas, calcular a porcentagem de redução após diferentes tempos do uso dos enxaguatórios bucais em relação ao t₀ de cada solução

$$\% \text{ de redução} = \frac{n^{\circ} \text{ de ufc/ml saliva } t_0 - n^{\circ} \text{ de ufc/ml saliva } t_n}{n^{\circ} \text{ de ufc/ml saliva } t_0} \times 100$$

3. Construir uma tabela com os resultados da contagem e discutir os resultados obtidos.

Resultados

Efeito do uso de enxagat6rios bucais na contagem de ufc do total de bact6rias vi6veis na saliva

	t_0 (ufc/ml de saliva)	t_{10} (ufc/ml de saliva)	t_{30} (ufc/ml de saliva)	t_{60} (ufc/ml de saliva)
6gua	$8,0 \times 10^7$	$2,4 \times 10^7$	$4,4 \times 10^7$	$6,8 \times 10^7$
Clorexidina (Periogard)	$1,4 \times 10^8$	$1,2 \times 10^5$	$3,2 \times 10^5$	$1,2 \times 10^6$
6leos essenciais (Listerine)	$7,2 \times 10^7$	$4,0 \times 10^6$	$2,0 \times 10^7$	$4,8 \times 10^7$
Cloreto de cetilpirid6nio (Cepacol)	$6,4 \times 10^7$	$8,0 \times 10^6$	$1,6 \times 10^7$	$6,4 \times 10^7$

Porcentagem de redução do total de bactérias viáveis na saliva após o uso de enxaguatórios bucais

	t_{10}	t_{30}	t_{60}	Discuta os resultados obtidos
Água				
Clorexidina (Periogard)				
Óleos essenciais (Listerine)				
Cloreto de cetilpiridínio (Cepacol)				