

Roberta Almeida Mendes
Orientadora: Fabiana Soares Grecca

INTRODUÇÃO

Novos cimentos a base de silicatos de cálcio têm sido desenvolvidos visando um material que possua boas propriedades biológicas e que mantenha as características celulares normais do tecido pulpar remanescente através da proteção da área exposta e pela formação de uma barreira completa de tecido calcificado.

OBJETIVO

- Avaliar a citocompatibilidade de materiais reparadores endodônticos em cultura de fibroblastos de ratos 3T3.

MATERIAIS E MÉTODOS

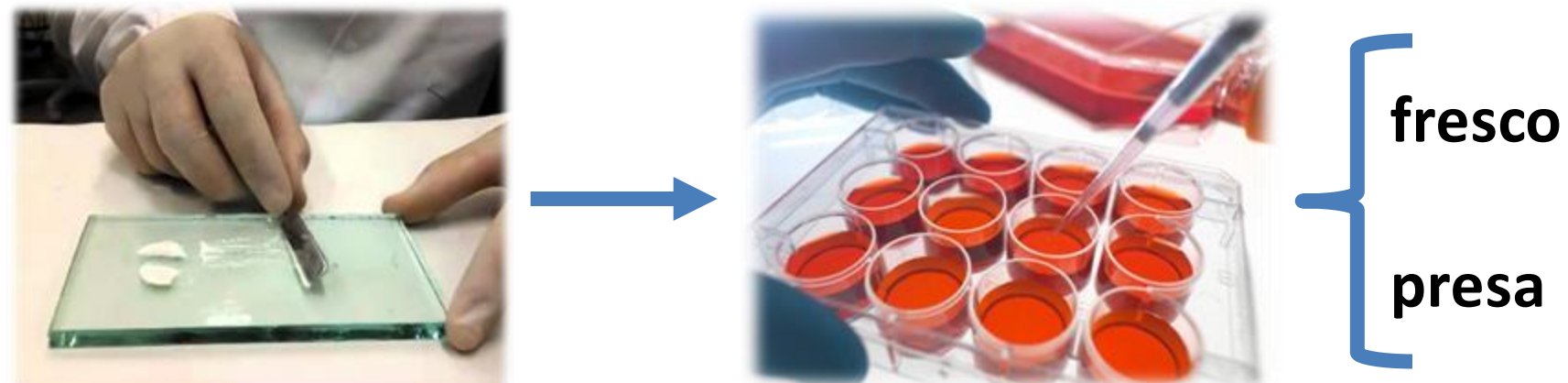
Materiais avaliados:

NeoMTA Plus (NMP)

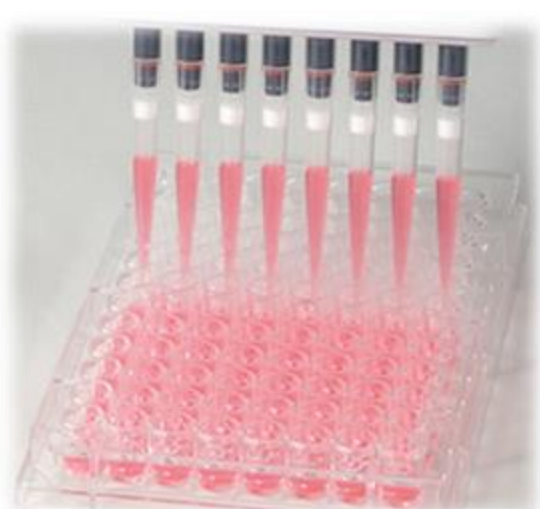
Agregado Trióxido Mineral (MTA)

Biodentine (BD)

Preparo dos materiais:



Plaqueamento das células:



3T3 (ATCC: CRL-1658)
meio de cultura DMEM
placa 96 poços
1x10⁴ células/poço

exposição
24h após

Ensaio de citotoxicidade:

MTT

avalia a respiração celular

SRB

avalia a síntese proteica

24h

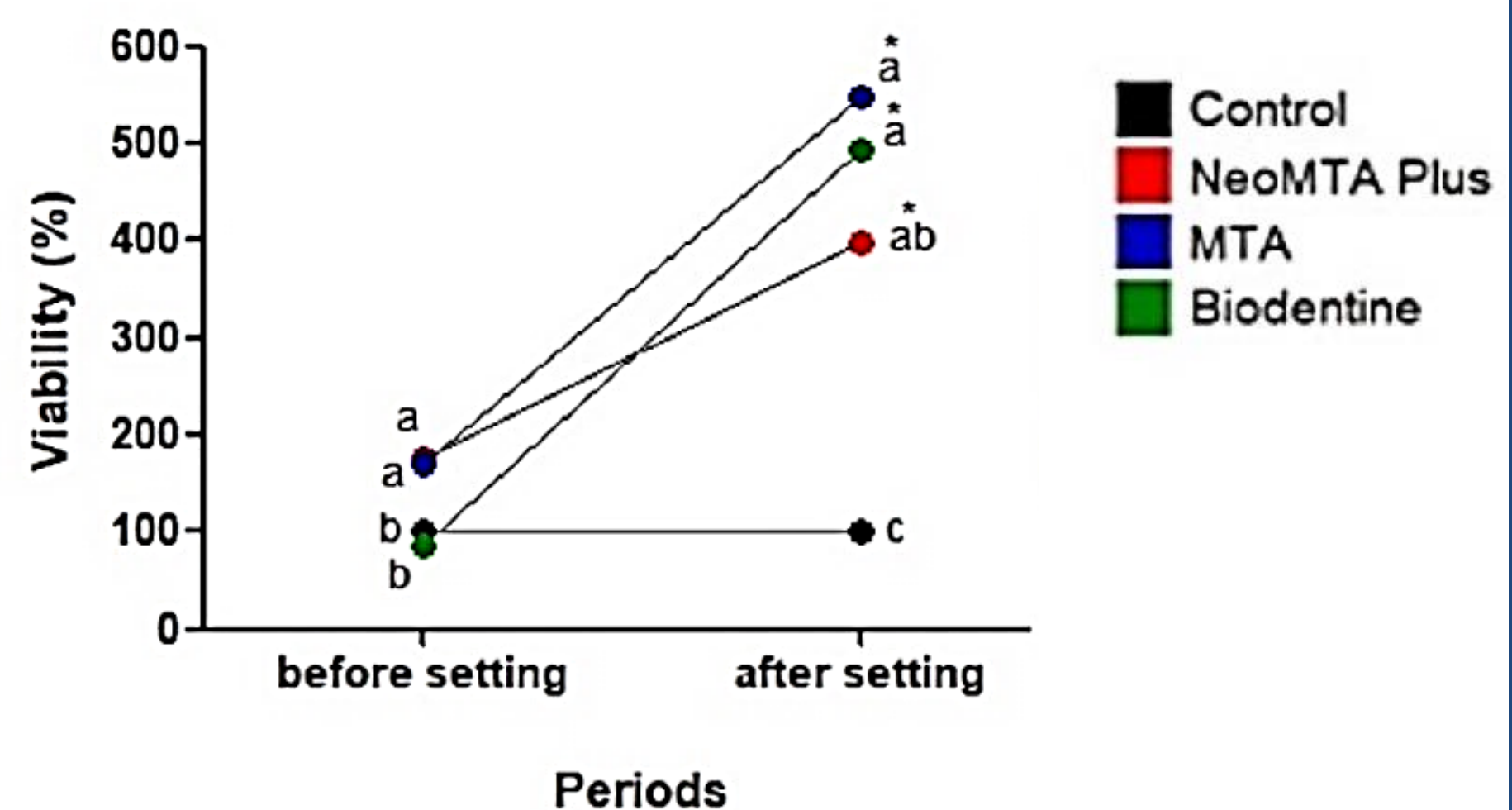
Análise estatística:

Os dados foram analisados pelo *software* GraphPad Prism 6, sendo considerado o nível de significância de 5%. Foram utilizados os testes de Kruskal Wallis e *post hoc* de Dunn para comparação entre os materiais.

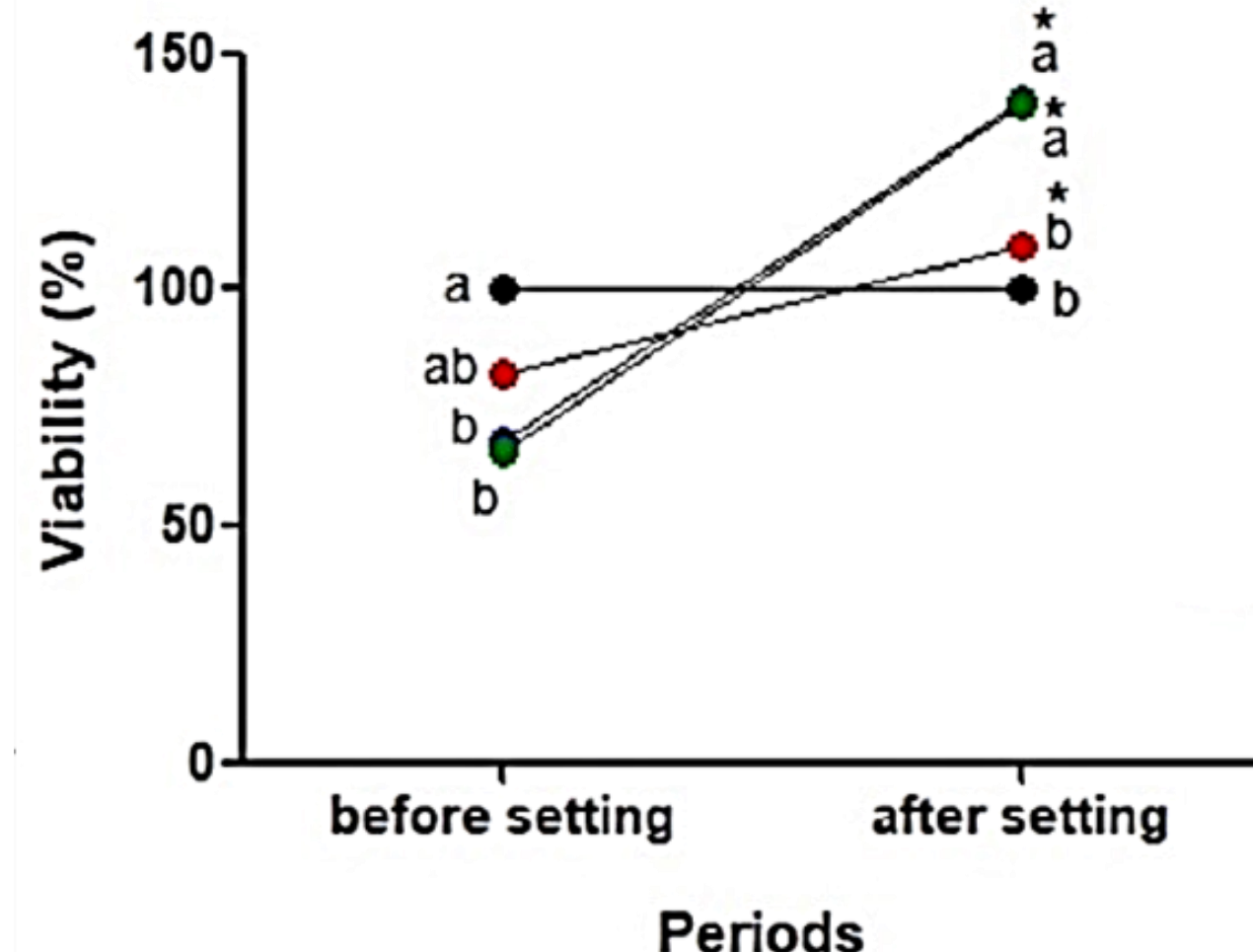
RESULTADOS

- ✓ Ambos os ensaios demonstraram maior viabilidade após a presa dos materiais ($P \leq 0,05$).
- ✓ No MTT, os extratos frescos do NMP e MTA apresentaram maior viabilidade que o controle ($P \leq 0,05$), que foi semelhante ao BD ($P \geq 0,05$). Os extratos após a presa dos cimentos NMP, MTA e BD foram mais viáveis que o controle ($P \leq 0,05$).
- ✓ No SRB, os extratos frescos do MTA e BD apresentaram menor viabilidade que o controle ($P \leq 0,05$), e NMP foi semelhante ao controle ($P \geq 0,05$). Após a presa, NMP foi semelhante ao controle ($P \geq 0,05$) e diferente de MTA e BD ($P \leq 0,05$). Além disso, MTA apresentou maior viabilidade que o controle ($P \leq 0,05$).

MTT



SRB



CONCLUSÃO

Os materiais avaliados apresentaram resultados favoráveis de viabilidade, estimulando a proliferação celular.