

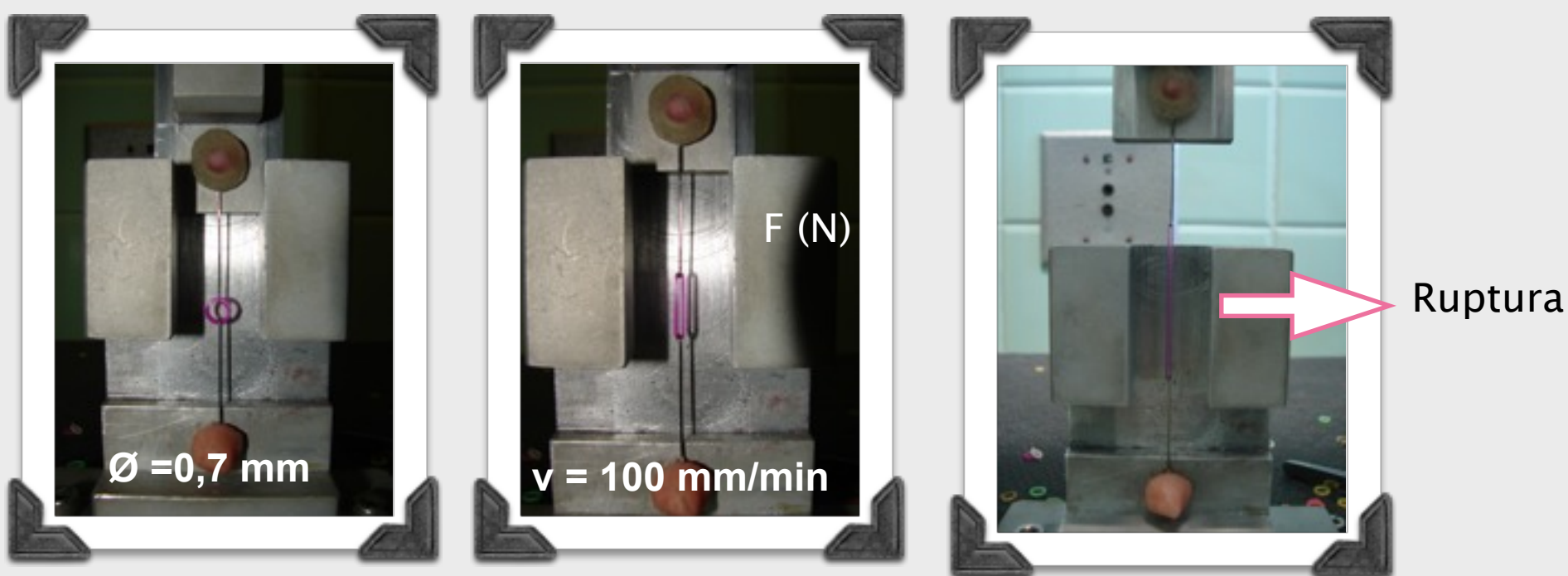
O objetivo deste trabalho foi avaliar o comportamento dos elásticos intra-orais de látex de diferentes marcas e cores antes e após a realização de processos de desinfecção.

OBJETIVO

Distribuição dos grupos

| Grupos | Controle | Autoclave (15 min) | Hipoclorito 1% - Iodotec (20 min) | Glutaraldeído 2% - Glutaron (30 min) |
|-------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| American Orthodontics Natural (AOn) | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Morelli Natural (Mn) | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Uniden Natural (Un) | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Uniden Roxo (Uroxo) | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Uniden Verde (Uv) | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Uniden Rosa (Urosa) | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Uniden Coral (Uc) | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Uniden Amarelo (Ua) | 10 | 10 | 10 | 10 |

Ensaio de tração



Análise estatística

ANOVA
Tukey

MATERIAIS E MÉTODOS

Tabela 1 Médias e desvio padrão da força máxima gerada na ruptura dos diferentes elásticos para os diversos processos de desinfecção.

| | AOn | Mn | Un | Uroxo | Uv | Urosa | Uc | Ua |
|----------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Controle | 31,71 (±3,41) ^{Aab} | 16,01 (±2,75) ^{Ac} | 27,03 (±2,65) ^{Ab} | 32,35 (±4,28) ^{Aa} | 33,03 (±2,67) ^{Aa} | 30,44 (±2,05) ^{Aab} | 33,52 (±2,60) ^{Aa} | 38,50 (±5,35) ^{Ad} |
| Autoclave | 25,70 (±1,79) ^{Bbc} | 14,13 (±2,28) ^{Ad} | 24,02 (±2,73) ^{Bb} | 26,13 (±2,94) ^{Bbc} | 30,07 (±2,19) ^{Aa} | 24,07 (±0,94) ^{Bb} | 27,90 (±2,26) ^{Bac} | 29,66 (±3,69) ^{Ba} |
| Hipoclorito | 31,64 (±2,42) ^{Aa} | 19,87 (±2,42) ^{Bd} | 23,78 (±1,83) ^{Bcd} | 27,56 (±4,60) ^{Bbc} | 28,39 (±2,75) ^{Bab} | 27,46 (±2,41) ^{Bbc} | 27,90 (±2,70) ^{Bab} | 36,45 (±3,22) ^{Ae} |
| Glutaraldeído | 31,85 (±3,95) ^{Aa} | 17,66 (±2,02) ^{Ad} | 24,92 (±1,54) ^{Ac} | 31,92 (±3,62) ^{Ba} | 36,82 (±3,80) ^{Bb} | 30,72 (±2,90) ^{Aa} | 34,29 (±3,04) ^{Aab} | 38,60 (±4,09) ^{Ab} |

Valores seguidos por letras maiúsculas diferentes na mesma coluna mostram diferença estatisticamente significativa ($p < 0,05$). Valores seguidos por letras minúsculas diferentes na mesma linha mostram diferença estatisticamente significativa ($p < 0,05$).

RESULTADOS

O glutaraldeído foi a solução desinfetante com menor efeito significativo sobre os elásticos, influenciando apenas o Uniden Roxo e Verde. Os resultados sugerem que o glutaraldeído 2% é o desinfetante menos agressivo ao desempenho elástico.

CONCLUSÕES