



ALTERAÇÕES NAS PROPRIEDADES DOS FIOS DE POLIDIOXANONA COM SOLUÇÃO POLI REVITALIZANTE, ÁGUA OU SORO FISIOLÓGICO: PESQUISA *IN VITRO*

Machado GM, Fiorentini EMI, Maurmann N, Pranke P, Brew MC
ULBRA, CANOAS-RS.
UFRGS. PORTO ALEGRE-RS

INTRODUÇÃO

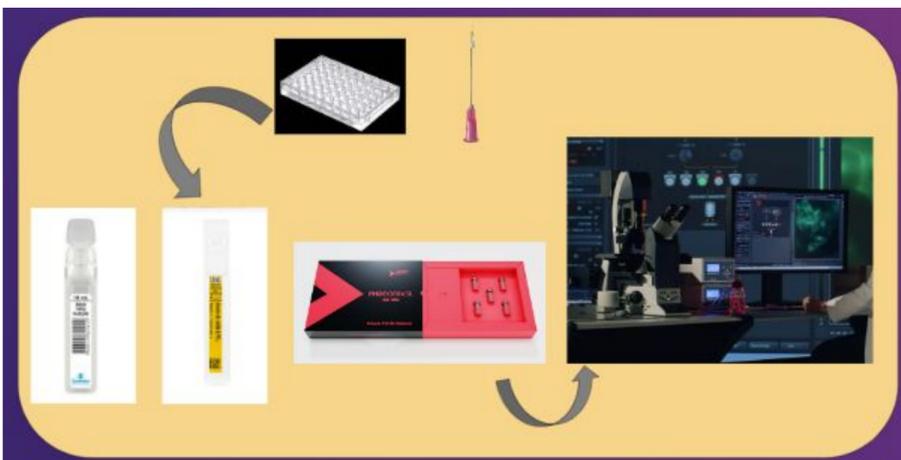
As pequenas superficializações de fios são eventos que geram incômodo para o paciente; sendo assim, alternativas para evitar a remoção do fio é de suma importância.

OBJETIVO

Realizar uma pesquisa experimental *in vitro*, dos fios de polidioxanona (PDO) lisos em contato com água injetável, solução polirevitalizante (PHD) e soro.

METODOLOGIA

Os fios faciais i-trhead monofilamentares lisos 29G/ 50mm foram submersos, em uma placa de 42 poços, e separados nos seguintes grupos: 100µL de solução polirevitalizante, 100µL de soro 0,9%, 100µL de água injetável ou apenas o fio de PDO. Foram realizadas análises em microscópio Leica Dmi8 (Leica Microsystems) e as imagens foram obtidas através do software AS X Life Science Leica Microsystems no momento da exposição, no tempo 0, após 24, 72h e 7 dias.



RESULTADOS

No grupo com soro, houve alterações na superfície externa do fio desde o tempo 0. No grupo com polirevitalizantes, após 24h, ocorreram mudanças estruturais nas fibras com aumento dos espaços interlaminares.

Além disso, no tempo 0, pode-se visualizar a retenção do conteúdo aquoso entre as camadas periféricas e o núcleo central do fio (fenômeno higroscópico), o que parece mostrar um padrão de hidrólise por camadas ou interlaminares. Nos demais grupos, não houve alterações estruturais até 7 dias.

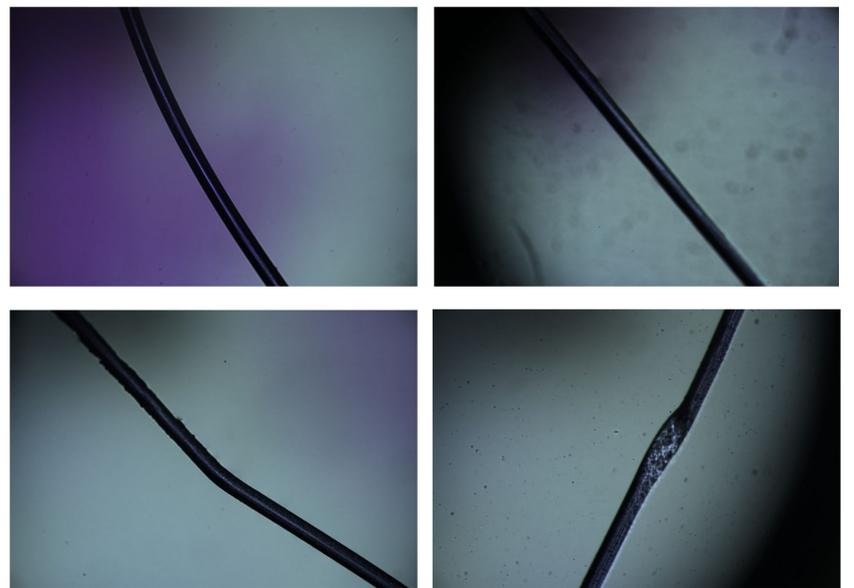


Figura 1- Tempo 0 em aumento de 5x. A) apenas fio. B) fio com água injetável. C) fio com soro. D) fio com solução polirevitalizante.

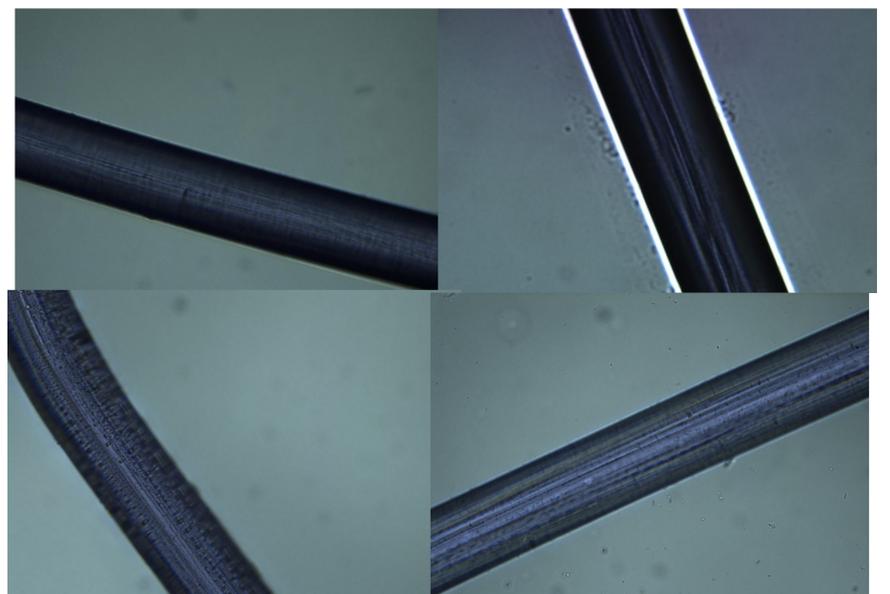


Figura 2- Avaliação após 72h em aumento de 20x. A) apenas fio. B) fio com água injetável. C) fio com soro. D) fio com solução polirevitalizante.

CONCLUSÃO

Mais pesquisas e caracterizações de dose-resposta acerca deste tema são importantes para melhores padronização de protocolos para intercorrências em harmonização. Ademais, caracterizações mais precisas são necessárias.

