FOSFATOS DE CÁLCIO ASSOCIADOS AO ÁCIDO HIALURÔNICO PARA PROMOÇÃO DE BIOESTIMULAÇÃO DE COLÁGENO: REVISÃO DE LITERATURA

Autor(res)

Marcio Luiz Dos Santos
Daniela Vieira Amantéa
Ana Elisa Vilicev Italiano

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE SÃO PAULO - UNIAN

Resumo

O pilar que embasa os procedimentos estéticos propostos pela harmonização orofacial na atualidade está alinhado aos materiais reconhecidos como bioestimuladores, que se propõem a promover um aumento na produção de colágeno e substância fundamental amorfa, corroborando no processo de rejuvenescimento. Diante deste fato, inúmeros materiais estão sendo estudados e desenvolvidos para cumprir o proposito, tal como ocorre com o ácido hialurônico; material biocompatível cuja capacidade estimuladora de fibroblastos já foi largamente estudada. No entanto, este material apresenta uma desvantagem, a rápida biodegradação por ação enzimática. Com o objetivo de proporcionar maior estabilidade ao ácido hialurônico diversas pesquisas estão sendo realizadas, dentre elas a inclusão de derivados de fosfato de cálcio de interesse biológico. Tais pesquisas vem apresentando resultados promissores pois comprovam melhorias nas características físico-químicas destes materiais. Diante desta premissa, verifica-se um avanço nos estudos de biomateriais cujo objetivo casa perfeitamente com as necessidades da harmonização orofacial: um produto que atue na estimulação de colágeno e matriz extracelular, permanecendo no sítio de ação o tempo necessário para realizar suas funções. Este trabalho se propõe em descrever estudos que demonstram a eficácia de compósitos onde se associam hidrogéis de ácido hialurônico com derivados de fosfato de cálcio.