

عنوان فارسی مقاله :

مهندسی بافت غضروف با استفاده از سلول های غضروفی گوش انسان جاسازی شده در مواد مختلف هیدروژل

عنوان انگلیسی مقاله :

Cartilage tissue engineering using human auricular chondrocytes embedded in different hydrogel materials



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

Chondrocyte proliferation

At first, we examined the effects of atelopeptide collagen, alginate, and PuraMatrix™ on chondrocyte proliferation. Human auricular chondrocytes of Passage 2 were encapsulated in the three kinds of hydrogel materials and cultured for 2 weeks. The chondrocytes in atelopeptide collagen proliferated at ~10-fold with 10% FBS, although no proliferation was seen without FBS. The cells rather decreased in number with or without FBS, in alginate or PuraMatrix™ (Fig. 1).



نشو و نمای سلول های غضروفی

نخست، ما اثرات کلاژن آتلوپپتید، آلژینات و PuraMatrix را روی نشو و نمای سلول های غضروفی اندازه گیری کردیم. سلول های غضروف گوش انسان مسیر 2 در سه نوع ماده هیدروژل جا سازی شده و به مدت 2 هفته کشت شدند. سلول های غضروف در کلاژن آتلوپپتید در 10 درصد FBS نشو و نما کردند در حالی که هیچ گونه نشو و نمایی بدون FBS مشاهده نشد. همراه و یا بدون FBS تعداد سلول ها اندکی در آلژینات یا PuraMatrix کاهش یافت (شکل 1).

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.