

Study on Bioceramic Influence Osteoblast Growth and Metabolism in Cultured Fetal Human Calvaria Cells

Wang Huiming

Dept. of Oral Maxillofacial Surgery of the First Affiliated Hospital, Zhejiang Medical University

Wang Motang, Wang Hanzhang, Li Peng

Dept. of Oral Maxillofacial Surgery, College of Stomatology, WCUMS

Abstract

A new culture system was developed to clarify the biocompatibility of bioactive glass ceramic (BGC) and hydroxyapatite (HA) with bone tissue using fetal human osteoblast cells. The cells were incubated on to specimens such as BGC, HA, titanium (Ti) and glass coverslip (GCS). To study the effects of these materials on cell attachment, growth, differentiation and calcification. The authors observed the phenotype and assayed the ALP activity and intracellular calcium content. The results showed that BGC and HA can promote the attachment, growth and differentiation as well as increased the ALP activity and calcium content in contrast with Ti or GCS. The conclusion indicated that the two kinds of bioceramics were excellent substitutes for human bone and the cultured method is valuable for detecting biocompatibility of material.

注射消痔灵治疗颌面部海绵型血管瘤 26 例报告

河北省沧县医院口腔科 李合田

笔者采用消痔灵注射治疗颌面部海绵型血管瘤 26 例,获得满意效果,报告如下。

临床资料

本组 26 例中,男 15 例,女 11 例,年龄最小 1 岁,最大 41 岁。病变部位:唇部 8 例,颊部 6 例,颞区 4 例,颞弓下近腮腺区 5 例,舌体部 3 例。瘤体最小 1.5 cm×2 cm×2 cm,最大 7 cm×6 cm×3.5 cm。接受本治疗前有 5 例曾接受过 5% 鱼肝油酸钠注射未痊愈或愈后复发,其余均首次接受注射治疗。

方 法

局部常规消毒,取消痔灵液(北京第四制药厂生产)加半量 2% 普鲁卡因,在瘤体最明显处穿刺回吸有血,即将药注入瘤体内。根据瘤体大小,每次药量 1~4 ml 不等,每周 1 次,直至瘤体消失为止。

结 果

本组 26 例经过 5~8 次注射,瘤体均完全消失。经 1~3 年观察,均未见复发。

典型病例

患者刘某某,男,34 岁。左颞弓下近腮腺区有一肿物 3 年余。瘤体约 6 cm×5 cm×3 cm,表面皮肤色泽正

常,质软,无压痛,体位试验阳性,穿刺有血,诊断为左颞弓下近腮腺区海绵型血管瘤。每 1~2 周给予 5% 鱼肝油酸钠行瘤体内注射 1 次,注射 4 次瘤体消失。3 个月后瘤体复发,约至原来大小,改用消痔灵注射,每周 1 次,注射 5 次瘤体完全消失,且无任何并发症。随访 2 年半无复发。

讨 论

消痔灵注射液系中药五倍子、明矾等有效成份制成,是治疗内痔的药物。作者用消痔灵治疗海绵型血管瘤取得良好效果。注射后局部可有轻度肿胀,不需任何处理,一般 1~2 天即可消失,无其它不良反应。采用消痔灵注射克服了 5% 鱼肝油酸钠注射的一些副作用,如局部肿胀明显、疼痛、坏死或治疗无效。本组有 5 例曾接受过 5% 鱼肝油酸钠注射未痊愈或愈后复发,选用消痔灵注射仍有效,且全部治愈。当治疗到瘤体即将消失时,一定要仔细认真,必须将药液注入瘤体内,否则效果不佳或无效。采用消痔灵注射,疗效好,目前尚未发现并发症,是治疗海绵型血管瘤行之有效的一种方法。

(1994-03-22 收稿)