

刺さない鍼の研究

背景と目的



消毒ができないと
打ってあげられないんだ

ツボには興味あるけど
刺されるのはちょっと、...



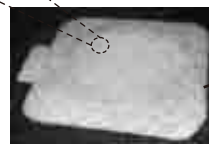
刺さなくても効く鍼があれば
もっと東洋医学が身近になるのに

微小突起を持つ刺激ツールは鍼の代わりになりうるか？

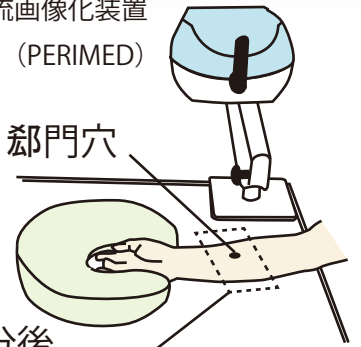
方法と結果

	HapePatch	SomaReson
高さ	0.300mm	
格子配列	0.450mm	0.400mm
数	376本	417本
形状	コニーデ	円柱
硬度	108(硬い) 硬質プラチック	65(軟らかい) エラストマー
直径	11mm	

レーザースペckル皮膚血流画像化装置
PeriCam PSI System (PERIMED)



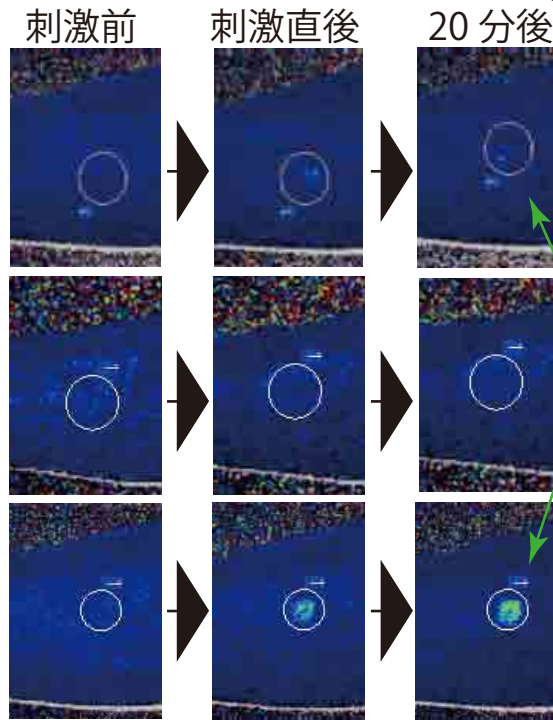
右 郚門穴



ファロス職人鍼 0.20×48mm
(ACP 群、6 名、平均 32 歳)
切皮後、10 分間置鍼

東洋レヂン SOMARESON-II 型
(RES 群、5 名、平均 33 歳)
5 分間添付

皮膚考学研究所 HAPEPATCH
(HAP 群、6 名、平均 36 歳)
5 分間貼付



緑の部位の血流が
増えています

まとめ

RES 群は全例で変化が認められなかったのに対し、ACP 群と HAP 群とでは全例において刺激後 20 分以上にわたる皮膚表面局所の血流増加が観察されました。この変化は、軸索反射によって生じたものと考えられ、HAPEPATCH が「刺す鍼」の代替ツールとなりうることを示唆しています。

現在は、反応のメカニズムと臨床的効果を確認しつつ、衛生管理を徹底できないスポーツの現場やイベントなどでアドバタイジング的に活用しています。

※ SOMARESON は、痛みの指標である C 反射電位を特異的に抑制し、鎮痛作用を発現することがラットを用いた研究で明らかになっています。

共同研究者

浜松大学 健康鍼灸学科
心身マネジメント学科
光産業創成大学院大学
東京都健康長寿医療センター研究所
皮膚考学研究所
協賛企業 東洋レヂン株式会社

有馬義貴、沢崎健太、中澤寛元
宮村司、星川秀利、吉田早織
江田英雄
堀田晴美、渡辺信博
長谷川智也