

レーザー血流画像化装置による末梢循環機能検査

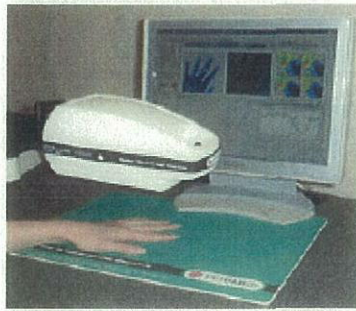


図1. レーザー血流画像化装置 Periscan PIM-II (Perimed 製)

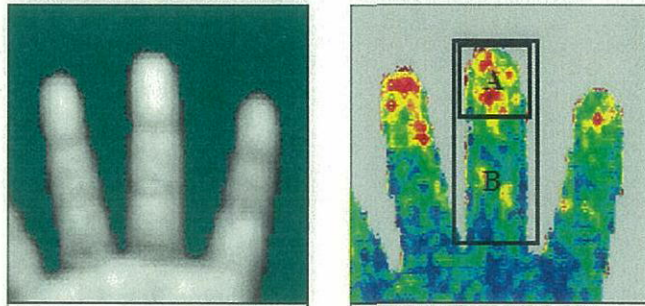


図2. レーザー血流画像化装置による手指皮膚血流の
画像イメージと平均血流量の解析部位

測定部位の写真(左)と血流画像(右)、示指、中指、環指の末節部(A)と手指全体(B)を解析

表 1-(1). 療養群と対照群における冷水浸漬試験中の手指皮膚血流の比較

A. 末節部領域

測定指	測定点	療養群 VWF(+) (n=12)	療養群 VWF(-) (n=19)	対照群 (n=24)
示指	常温下	1.75 (0.63)	1.97 (0.47)	2.14 (0.44)
	浸漬 1分値	1.13 (0.27)	1.34 (0.32)	1.25 (0.29)
	" 3分値	1.14 (0.19) [†]	1.42 (0.36)	1.33 (0.29)
	" 5分値	1.16 (0.19)	1.40 (0.32)	1.33 (0.27)
	" 7分値	1.18 (0.18)	1.39 (0.26)	1.38 (0.25)
	" 9分値	1.17 (0.16) ^{††}	1.39 (0.28)	1.40 (0.26)
	回復 1分値	1.21 (0.27) ^{†††}	1.67 (0.46)	1.67 (0.34)
	" 3分値	1.34 (0.45) [*]	1.73 (0.48)	1.81 (0.42)
	" 5分値	1.36 (0.54) [*]	1.81 (0.53)	1.86 (0.46)
	" 7分値	1.41 (0.61) [*]	1.81 (0.60)	1.89 (0.47)
	" 9分値	1.42 (0.63) [†]	1.89 (0.51)	1.96 (0.44)
	中指	常温下	1.62 (0.56) ^{**}	1.98 (0.42)
浸漬 1分値		1.13 (0.33)	1.34 (0.38)	1.29 (0.32)
" 3分値		1.14 (0.31) [*]	1.48 (0.41)	1.46 (0.35)
" 5分値		1.14 (0.28) [†]	1.46 (0.40)	1.48 (0.35)
" 7分値		1.13 (0.28) ^{**}	1.40 (0.31)	1.48 (0.33)
" 9分値		1.12 (0.23) ^{†††}	1.41 (0.27)	1.50 (0.32)
回復 1分値		1.09 (0.27) ^{††††}	1.65 (0.44)	1.77 (0.44)
" 3分値		1.16 (0.38) ^{††††}	1.70 (0.47)	1.80 (0.47)
" 5分値		1.17 (0.47) ^{††††}	1.77 (0.55)	1.87 (0.55)
" 7分値		1.19 (0.52) ^{†††}	1.76 (0.56)	1.88 (0.55)
" 9分値		1.22 (0.55) ^{††††}	1.83 (0.55)	1.96 (0.50)
環指 [#]		常温下	1.70 (0.61) ^{**}	2.07 (0.54)
	浸漬 1分値	1.14 (0.33)	1.31 (0.37)	1.26 (0.30)
	" 3分値	1.20 (0.26) [*]	1.45 (0.41)	1.53 (0.33)
	" 5分値	1.19 (0.25) ^{**}	1.48 (0.37)	1.57 (0.32)
	" 7分値	1.20 (0.23) ^{†††}	1.45 (0.28)	1.58 (0.29)
	" 9分値	1.18 (0.22) ^{**}	1.43 (0.31)	1.57 (0.28)
	回復 1分値	1.19 (0.26) ^{††††}	1.72 (0.46)	1.83 (0.37)
	" 3分値	1.26 (0.34) ^{†††}	1.78 (0.51)	1.87 (0.50)
	" 5分値	1.29 (0.45) ^{†††}	1.85 (0.57)	1.89 (0.55)
	" 7分値	1.32 (0.53) [*]	1.81 (0.60)	1.89 (0.59)
	" 9分値	1.36 (0.58) ^{†††}	1.90 (0.57)	2.01 (0.51)

平均(標準偏差)

^{*}p<0.05, ^{**}p<0.01(vs.対照群), [†]p<0.05, ^{††}p<0.01(vs.VWF(-)群); Bonferroni の多重比較。

[#]対照群 24 名のうち末節部の欠損を認めた 1 名を除外した 23 名を解析。