

## 2. 血小板機能に対する影響

## 1) リボフラビン

パラメーター	単位	コントロール 血小板 (N = 20)	リボフラビン処理 血小板 (N = 30)
pH (22°C)	NA	7.48 ± 0.06	7.13 ± 0.13
乳酸発生率	mmol/10 <sup>12</sup> cells/hr	0.032 ± 0.006	0.056 ± 0.012
グルコース消費率	mmol/10 <sup>12</sup> cells/hr	0.019 ± 0.004	0.033 ± 0.007
pO <sub>2</sub>	mm Hg	54 ± 15	38 ± 2
pCO <sub>2</sub>	mm Hg	26 ± 3	28 ± 2
P-セレクチン	%	17.9 ± 7.0	41.7 ± 15.1
スワーリング	—	3 ± 0	2.9 ± 0.6
%HSR	%	72.3 ± 10.9	72.3 ± 8.3
Morphology score	—	254 ± 20	270 ± 27
血小板濃度	10 <sup>3</sup> /μl	1662 ± 107	1395 ± 106
総血小板数	× 10 <sup>11</sup>	4.5 ± 0.2	3.9 ± 0.3

ガンプロ社資料による

## 2) アモトサレン \*被検試料と対照との有意差 p ≤ 0.05 Student paired t-test (桃色)

パラメーター	保存 5 日目 (平均 ± 標準偏差)	
	コントロール対照群 (N = 6)	アモトサレン処理群 (N = 6)
pH (37°C)	6.94 ± 0.12*	6.80 ± 0.07
乳酸 (mM)	10.5 ± 2.1	11.3 ± 1.7
グルコース (mM)	3.6 ± 1.7	2.5 ± 0.8
pO <sub>2</sub> (mm Hg)	40.9 ± 11.2*	69.9 ± 22.5
pCO <sub>2</sub> (mm Hg)	29.9 ± 2.9*	24.2 ± 3.3
P-セレクチン (発現率 %)	31.0 ± 4.9*	51.7 ± 7.0
%HSR	58.5 ± 5.6	58.8 ± 10.1
形状変化の程度 (ESC %)	14.6 ± 3.8*	9.7 ± 2.4
ATP (nmol/10 <sup>8</sup> 血小板)	5.2 ± 1.1*	4.6 ± 0.8
LDH 放出 (融解率 %)	3.0 ± 0.6*	7.0 ± 2.1
Morphology score (0-400)	299 ± 14*	286 ± 17
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mM)	6.3 ± 1.0*	3.7 ± 0.6
総血小板数 (× 10 <sup>11</sup> /単位)	4.1 ± 0.5*	3.7 ± 0.5

シーラス社申請資料による

被検血小板: アフェレーシス採血・16時間 CAD 処理済