NASA Life Sciences Data Archive
Investigator name: Albert T. Ichiki
Mission (Payload): STS-58 (SLS-2)
Experiment title (ID): Regulation of Erythropoiesis During Spaceflight (178012 2/2)
File name/Inventory ID: (EPO dose) CFU.BFU data.stats

AVERAGES OF CFUE AND BFUE COLONIES IN BONE MARROW CELLS ALLOWED TO INCUBATE IN THE PRESENCE OF EPO

Note: These values are the amount of CFU-e's and BFU-e's measured in total bone marrow cells incubated with 0, 0.25, 0.5, or 1.0U/ml recombinant erythropoietin
Note: Values given are the average of three replicates (see note in cell B9 for more info)
Note: Data is given as number of colonies per 105 bone marrow cells

Animal Group								
	CFUE				**BFUE**			
L+0	**CONTROL**	**0.25U EPO**	**0.50U EPO**	**1.0U EPO**	**CONTROL**	**0.25U EPO**	**0.50U EPO**	**1.0U EPO**
	3	**283**	**297**	**265**	**13**	**51**	**68**	**75**
	8	**288**	**267**	**313**	**0**	**56**	**75**	**76**
	5	**403**	**321**	**279**	**12**	**68**	**81**	**52**
	24	**176**	**308**	**255**	**10**	**46**	**39**	**59**
	4	**349**	**211**	**256**	**9**	**90**	**166**	**63**
	8	**345**	**444**	**361**	**13**	**98**	**125**	**153**
	8	**351**	**396**	**345**	**11**	**72**	**94**	**80**
	3	**425**	**405**	**379**	**19**	**70**	**91**	**123**
	3	**159**	**273**	**247**	**14**	**82**	**93**	**53**
	32	**353**	**331**	**295**	**19**	**60**	**96**	**93**
Mean	5.1666667	288	312.07407	299.46667	13.259259	69.333333	92.733333	82.6
SEM	0.8886408	28.203343	20.51571	15.166174	1.157074	5.3249935	10.706154	10.281687
Count	8	8	9	10	9	10	10	10

	CFUE				**BFUE**			
A Flight	**CONTROL**	**0.25U EPO**	**0.50U EPO**	**1.0U EPO**	**CONTROL**	**0.25U EPO**	**0.50U EPO**	**1.0U EPO**
	56	**593**	**1051**	**968**	**15**	**67**	**61**	**83**
	41	**768**	**1201**	**919**	**10**	**106**	**81**	**51**
	45	**799**	**1183**	**1237**	**13**	**77**	**108**	**131**
	72	**1201**	**1177**	**1409**	**15**	**146**	**164**	**136**
	44	**1212**	**1403**	**1277**	**11**	**137**	**138**	**226**
Mean	51.733333	995	1202.9333	1162.1333	12.933333	106.53333	110.4	100.16667
SEM	5.6474183	122.3854	56.633559	94.073824	1.0022198	15.643813	18.617316	20.305765
Count	5	4	5	5	5	5	5	4

	CFUE				BFUE			
A Control	**CONTROL**	**0.25U EPO**	**0.50U EPO**	**1.0U EPO**	**CONTROL**	**0.25U EPO**	**0.50U EPO**	**1.0U EPO**
	37	**871**	**695**	**947**	**15**	**49**	**119**	**104**
	35	**801**	**740**	**757**	**13**	**57**	**41**	**37**
	32	**651**	**796**	**633**	**13**	**79**	**114**	**115**
	25	**988**	**1024**	**1073**	**13**	**88**	**61**	**79**
	41	**817**	**443**	**793**	**11**	**83**	**88**	**118**
Mean	34.133333	825.6	813.66667	840.8	12.933333	71.2	95.5	104
SEM	2.6865922	54.618515	73.109507	76.662145	0.5416026	7.6634776	13.478034	8.7474864
Count	5	5	4	5	5	5	4	4

	CFUE				BFUE			
B Flight	**CONTROL**	**0.25U EPO**	**0.50U EPO**	**1.0U EPO**	**CONTROL**	**0.25U EPO**	**0.50U EPO**	**1.0U EPO**
	0	**215**	**320**	**315**	**22**	**126**	**202**	**71**
	55	**264**	**324**	**119**	**10**	**57**	**59**	**51**
	59	**464**	**517**	**340**	**10**	**62**	**146**	**65**
	5	**214**	**320**	**320**	**5**	**110**	**115**	**81**
	47	**217**	**249**	**239**	**13**	**165**	**83**	**81**
Mean	53.333333	227.5	303.33333	303.33333	13.833333	121.2	103.33333	69.866667
SEM	3.5276684	12.187957	18.024674	22.234441	2.8333333	18.195726	26.883287	5.6120901
Count	3	4	4	4	4	5	5	5

	CFUE				BFUE			
B Control	**CONTROL**	**0.25U EPO**	**0.50U EPO**	**1.0U EPO**	**CONTROL**	**0.25U EPO**	**0.50U EPO**	**1.0U EPO**
	0	**396**	**361**	**417**	**7**	**171**	**157**	**151**
	21	**428**	**417**	**571**	**35**	**254**	**249**	**261**
	0	**272**	**308**	**321**	**23**	**165**	**143**	**103**
	0	**399**	**180**	**261**	**11**	**221**	**269**	**309**
	0	**192**	**211**	**316**	**18**	**260**	**102**	**77**
Mean	0	373.66667	324.33333	377.33333	22	214.26667	183.86667	205.83333
SEM	0	34.655447	43.974319	54.466299	5.0771821	20.029534	32.106351	47.549097
Count	4	4	4	5	4	5	5	4

	CFUE				BFUE			
C Flight	**CONTROL**	**0.25U EPO**	**0.50U EPO**	**1.0U EPO**	**CONTROL**	**0.25U EPO**	**0.50U EPO**	**1.0U EPO**
	16	**156**	**233**	**239**	**1**	**73**	**130**	**35**
	0	**196**	**421**	**151**	**3**	**112**	**119**	**132**
	7	**112**	**227**	**273**	**3**	**137**	**64**	**71**
	4	**183**	**220**	**199**	**7**	**55**	**35**	**37**
	56	**172**	**205**	**140**	**30**	**87**	**49**	**58**
Mean	6.6666667	163.73333	221.33333	200.26667	3.6666667	92.866667	79.333333	50
SEM	3.3993463	14.498429	5.9876416	25.404811	1.2909944	14.465899	19.007601	8.6794777
Count	4	5	4	5	4	5	5	4

	CFUE				BFUE			
C Control	**CONTROL**	**0.25U EPO**	**0.50U EPO**	**1.0U EPO**	**CONTROL**	**0.25U EPO**	**0.50U EPO**	**1.0U EPO**
	35	**267**	**189**	**171**	**15**	**151**	**48**	**91**
	0	**307**	**387**	**259**	**22**	**88**	**139**	**122**
	4	**169**	**319**	**425**	**23**	**149**	**274**	**239**
	15	**191**	**239**	**231**	**25**	**65**	**163**	**107**
	0	**272**	**377**	**381**	**13**	**69**	**51**	**54**
Mean	4.6666667	241.06667	302.13333	293.33333	19.333333	104.26667	135.06667	122.66667
SEM	3.4641016	26.078173	38.61744	47.615124	2.375804	19.087634	41.657119	31.276544
Count	4	5	5	5	5	5	5	5

	CFUE				BFUE			
FD13 Flight	**CONTROL**	**0.25U EPO**	**0.50U EPO**	**1.0U EPO**	**CONTROL**	**0.25U EPO**	**0.50U EPO**	**1.0U EPO**
	0	**31**	**41**	**48**	**4**	**13**	**17**	**13**
	0	**51**	**73**	**139**	**2**	**15**	**10**	**20**
	5	**63**	**81**	**37**	**1**	**15**	**7**	**6**
	0	**19**	**24**	**59**	**0**	**5**	**3**	**13**
	0	**19**	**39**	**13**	**0**	**9**	**16**	**14**
	0	**48**	**107**	**125**	**8**	**37**	**19**	**19**
Mean	0	38.222222	60.888889	81.6	2.5555556	15.444444	12	15.6
SEM	0	7.4608443	12.787339	20.956675	1.2462289	4.5490468	2.4705675	1.5577762
Count	5	6	6	5	6	6	6	5

	CFUE				BFUE			
FD13 Control	**CONTROL**	**0.25U EPO**	**0.50U EPO**	**1.0U EPO**	**CONTROL**	**0.25U EPO**	**0.50U EPO**	**1.0U EPO**
	0	**61**	**108**	**73**	**0**	**41**	**53**	**41**
	0	**117**	**240**	**159**	**1**	**9**	**31**	**36**
	0	**149**	**140**	**129**	**6**	**25**	**41**	**37**
	0	**59**	**93**	**53**	**4**	**34**	**62**	**41**
	0	**101**	**127**	**131**	**4**	**44**	**62**	**75**
	0	**96**	**103**	**108**	**9**	**16**	**19**	**23**
Mean	0	97.333333	114.13333	108.88889	4	28.111111	44.666667	42.111111
SEM	0	14.039099	8.4495891	16.043152	1.2765695	5.7074783	7.1409098	7.0288647
Count	6	6	5	6	6	6	6	6

AVERAGES OF CFU-E AND BFU-E FROM NONADHERENT BONE MARROW CELLS INCUBATED WITH EPO +/OR IL3

Note: These data are averages of the CFU-e and BFU-e obtained from the nonadherent bone marrow cells. Means are expressed as number of colonie per (2X10E5) bone marrow cells. Statistical analysis of comparisons is also presented.

Note: Values given are the average of three replicate plates (see note in cell B9 for more info)

	CFUE				BFUE			
L+0	**CONTROL**	**25U EPO**	**6U rrIL3**	**EPO + rrIL3**	**CONTROL**	**25U EPO**	**6U rrIL3**	**EPO + rrIL3**
	3	**32**	**0**	**21**	**0**	**0**	**24**	**17**
	0	**45**	**0**	**48**	**0**	**0**	**21**	**43**
	0	**99**	**0**	**96**	**0**	**0**	**41**	**29**
	3	**115**	**0**	**96**	**1**	**3**	**40**	**69**
	0	**72**	**0**	**45**	**0**	**0**	**69**	**19**
	3	**51**	**0**	**37**	**0**	**0**	**37**	**37**
	0	**53**	**0**	**64**	**0**	**0**	**59**	**0**
	0	**64**	**0**	**59**	**0**	**0**	**44**	**35**
	0	**40**	**0**	**51**	**0**	**0**	**33**	**55**
	0	**40**	**3**	**93**	**0**	**0**	**47**	**47**
Mean	0.8	49.666667	0.2666667	61.0666667	0.1333333	0.2666667	41.6	38.962963
SEM	0.4073401	4.6988685	0.2666667	8.27621909	0.1333333	0.2666667	4.6042921	5.58504519
Count	10	8	10	10	10	10	10	9

	CFUE				BFUE			
GROUP A	**CONTROL**	**25U EPO**	**6U rrIL3**	**EPO + rrIL3**	**CONTROL**	**25U EPO**	**6U rrIL3**	**EPO + rrIL3**
FLIGHT	**1**	**72**	**0**	**111**	**0**	**0**	**16**	**19**
	0	**132**	**0**	**123**	**0**	**1**	**24**	**33**
	0	**108**	**0**	**97**	**0**	**0**	**24**	**38**
	0	**161**	**9**	**176**	**0**	**0**	**25**	**36**
	0	**213**	**5**	**116**	**0**	**0**	**51**	**39**
Mean	0.2666667	137.33333	2.9333333	124.533333	0	0.1333333	28.133333	32.9333333
SEM	0.2666667	23.988886	1.9043809	13.5226559	0	0.1333333	6.0310309	3.55652764
Count	5	5	5	5	5	5	5	5

	CFUE				BFUE			
GROUP A	**CONTROL**	**25U EPO**	**6U rrIL3**	**EPO + rrIL3**	**CONTROL**	**25U EPO**	**6U rrIL3**	**EPO + rrIL3**
CONTROL	**1**	**55**	**3**	**33**	**0**	**0**	**55**	**91**
	1	**103**	**0**	**132**	**0**	**0**	**23**	**39**
	0	**76**	**0**	**127**	**0**	**0**	**60**	**52**
	0	**48**	**13**	**56**	**0**	**0**	**54**	**89**
	0	**35**	**0**	**55**	**0**	**0**	**58**	**77**
Mean	0.5333333	53.333333	3.2	80.5333333	0	0	50	69.6
SEM	0.326599	8.6238257	2.5854293	20.3419654	0		6.8337398	10.3324731
Count	5	4	5	5	5	5	5	5

	CFUE				BFUE			
GROUP B	**CONTROL**	**25U EPO**	**6U rrIL3**	**EPO + rrIL3**	**CONTROL**	**25U EPO**	**6U rrIL3**	**EPO + rrIL3**
FLIGHT	**0**	**17**	**0**	**23**	**0**	**0**	**41**	**45**
	0	**33**	**1**	**52**	**0**	**0**	**72**	**72**
	1	**47**	**1**	**73**	**0**	**0**	**34**	**101**
	1	**28**	**1**	**37**	**0**	**0**	**63**	**91**
	1	**9**	**1**	**24**	**0**	**0**	**59**	**112**
Mean	0.8	26.933333	1.0666667	41.8666667	0	0	53.866667	84.0666667
SEM	0.3265986	6.4553165	0.2666667	9.49011181	0	0	7.1317755	11.7711512
Count	5	5	5	5	5	5	5	5

	CFUE				BFUE			
GROUP B	**CONTROL**	**25U EPO**	**6U rrIL3**	**EPO + rrIL3**	**CONTROL**	**25U EPO**	**6U rrIL3**	**EPO + rrIL3**
CONTROL	**3**	**28**	**7**	**57**	**0**	**0**	**71**	**92**
	0	**16**	**11**	**52**	**0**	**0**	**53**	**79**
	0	**39**	**1**	**21**	**0**	**0**	**73**	**17**
	0	**27**	**0**	**48**	**0**	**0**	**29**	**76**
	0	**13**	**3**	**8**	**0**	**0**	**45**	**44**
Mean	0.5333333	24.533333	4.2666667	37.3333333	0	0	54.133333	72.6666667
SEM	0.5333333	4.552899	1.9504985	9.60555395	0	0	8.204064	10.176225
Count	5	5	5	5	5	5	5	4

	CFUE				BFUE			
GROUP C	**CONTROL**	**25U EPO**	**6U rrIL3**	**EPO + rrIL3**	**CONTROL**	**25U EPO**	**6U rrIL3**	**EPO + rrIL3**
FLIGHT	**0**	**43**	**3**	**35**	**0**	**0**	**37**	**48**
	0	**25**	**4**	**37**	**0**	**0**	**62**	**81**
	0	**17**	**1**	**17**	**0**	**0**	**95**	**89**
	1	**19**	**1**	**11**	**0**	**0**	**92**	**267**
	0	**24**	**0**	**12**	**0**	**0**	**71**	**61**
Mean	0.2	25.6	1.8	22.4	0	0	71.4	69.75
SEM	0.2	4.6	0.7348469	5.65331761	0	0	10.614142	9.3396556
Count	5	5	5	5	5	5	5	4

	CFUE				BFUE			
GROUP C	**CONTROL**	**25U EPO**	**6U rrIL3**	**EPO + rrIL3**	**CONTROL**	**25U EPO**	**6U rrIL3**	**EPO + rrIL3**
CONTROL	**0**	**9**	**3**	**21**	**0**	**0**	**43**	**63**
	0	**3**	**3**	**37**	**0**	**0**	**115**	**81**
	0	**1**	**0**	**13**	**0**	**0**	**26**	**25**
	1	**8**	**3**	**31**	**0**	**0**	**40**	**19**
	0	**9**	**0**	**13**	**0**	**0**	**63**	**73**
Mean	0.2	6	1.8	23	0	0	39.75	52.2
SEM	0.2	1.6733201	0.7348469	4.81663783	0	0	8.2903056	12.6901537
Count	5	5	5	5	5	5	4	5

	CFUE				BFUE			
FL DAY 13	**CONTROL**	**25U EPO**	**6U rrIL3**	**EPO + rrIL3**	**CONTROL**	**25U EPO**	**6U rrIL3**	**EPO + rrIL3**
FLIGHT	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**14**	**7**
	0	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**29**	**15**
	0	**0**	**3**	**3**	**0**	**0**	**7**	**13**
	0	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**5**	**5**
	0	**3**	**0**	**4**	**0**	**0**	**2**	**11**
Mean	0	1	0.8	1.8	0	0	11.4	10.2
SEM	0	0.5477226	0.5830952	0.73484692	0	0	4.8228622	1.8547237
Count	5	5	5	5	5	5	5	5

	CFUE				BFUE			
FL DAY 13	**CONTROL**	**25U EPO**	**6U rrIL3**	**EPO + rrIL3**	**CONTROL**	**25U EPO**	**6U rrIL3**	**EPO + rrIL3**
CONTROL	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**13**
	0	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**11**	**6**
	0	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**15**	**39**
	0	**1**	**0**	**9**	**0**	**0**	**10**	**62**
	1	**3**	**1**	**8**	**0**	**0**	**26**	**29**
	3	**0**	**5**	**1**	**0**	**0**	**39**	**50**
Mean	0.6666667	0.6666667	1.5	3.16666667	0	0	15.5	38.6
SEM	0.4944132	0.4944132	0.8465617	1.70130669	0	0	3.6628768	8.44156384
Count	6	6	6	6	6	6	4	5

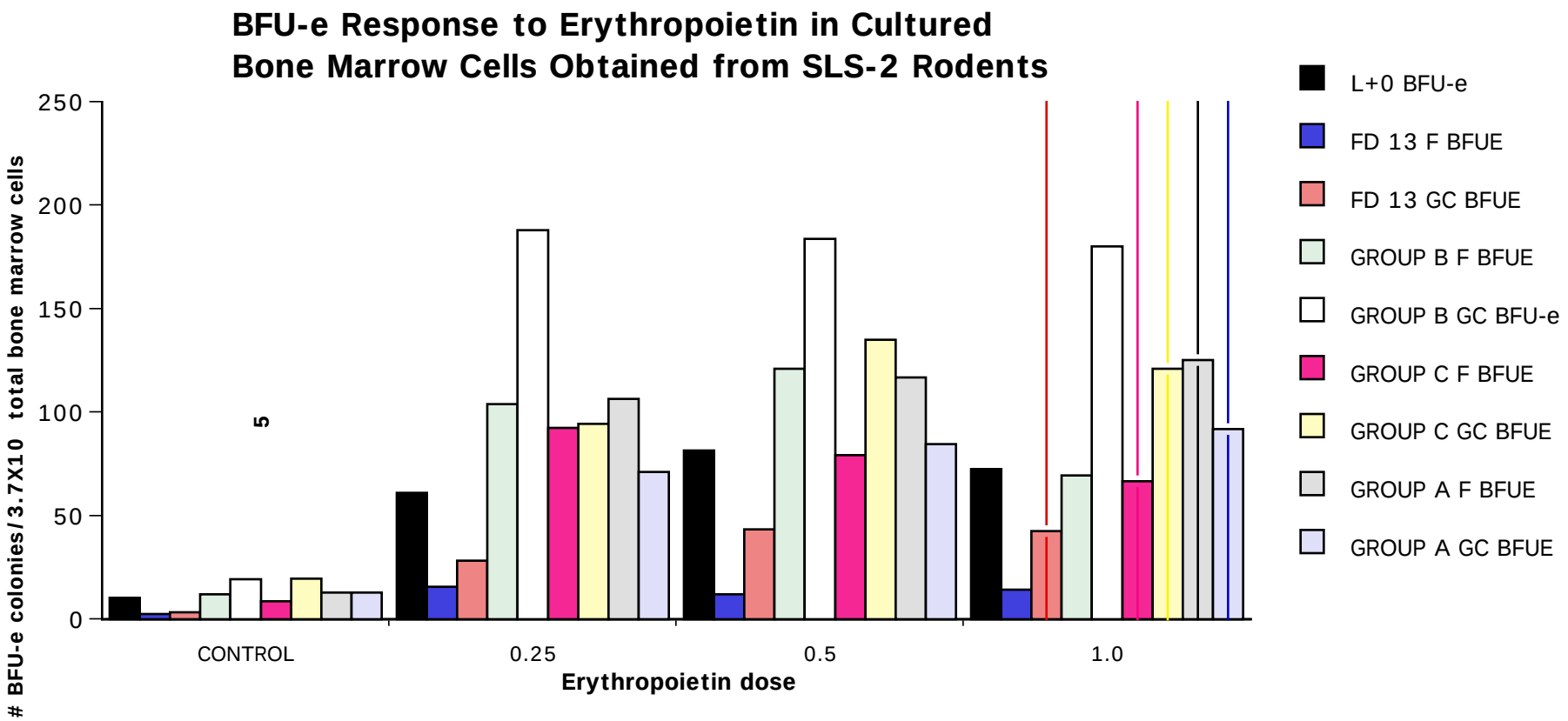
s

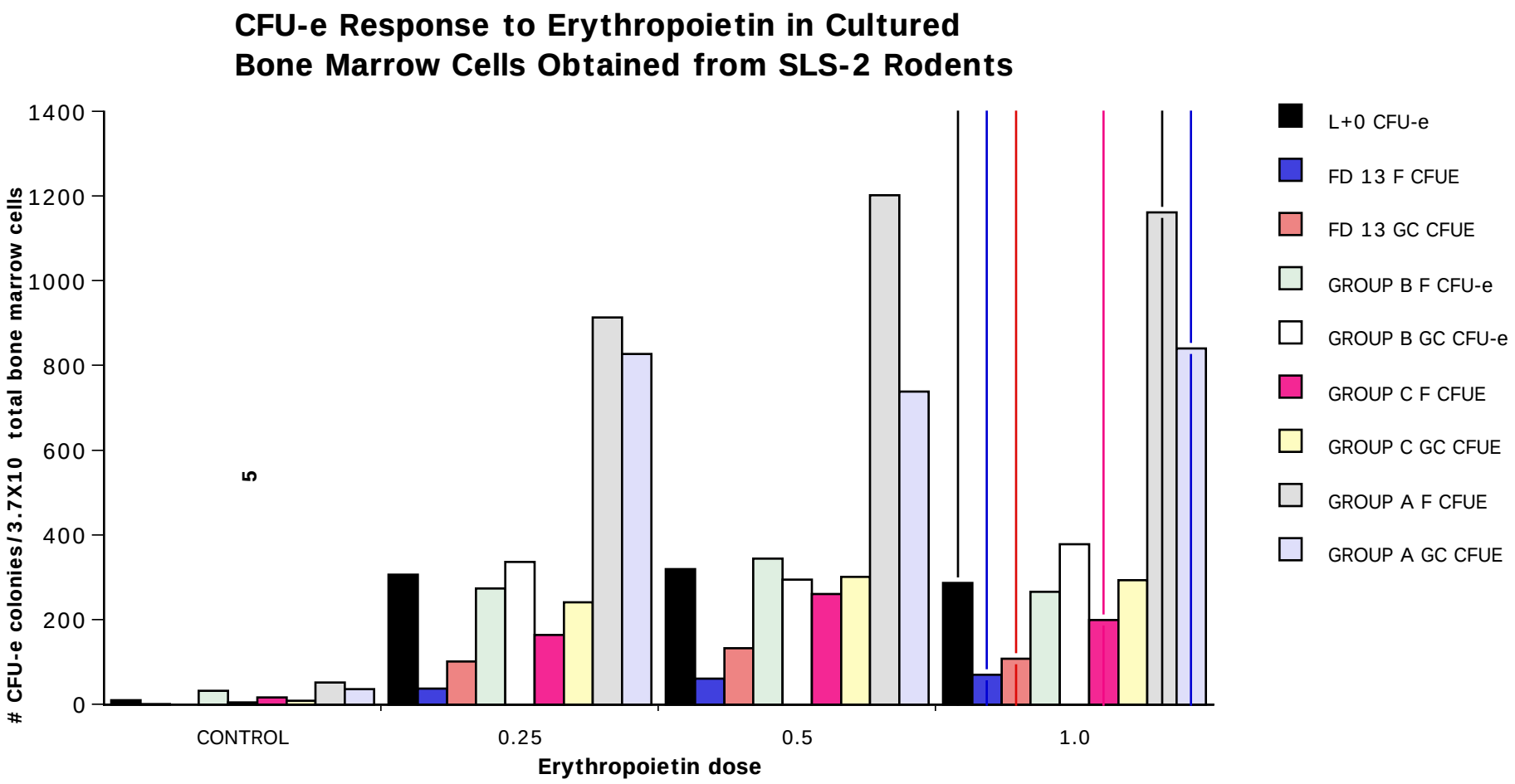
STATISTICAL ANALYSIS OF COMPARISONS

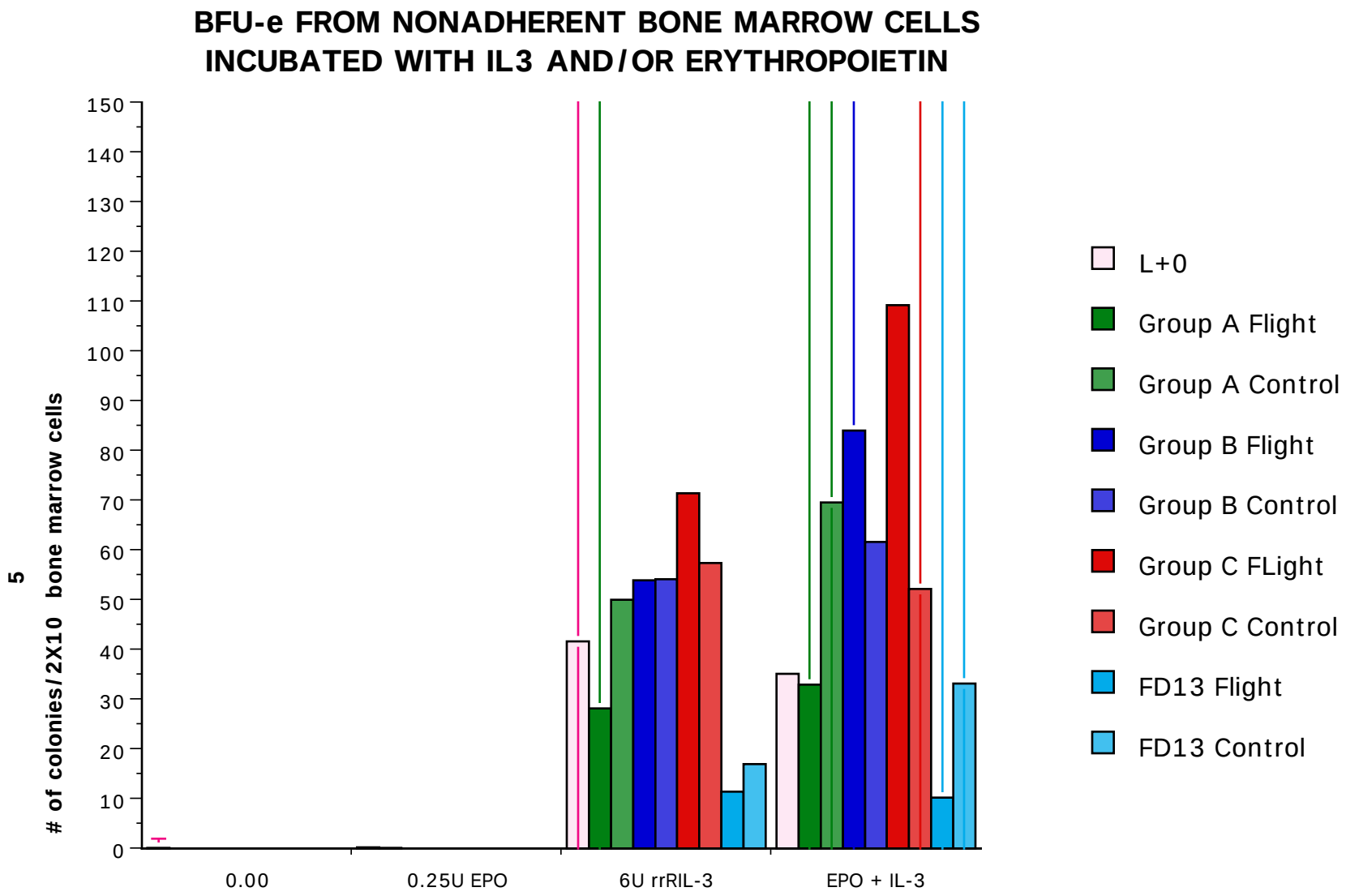
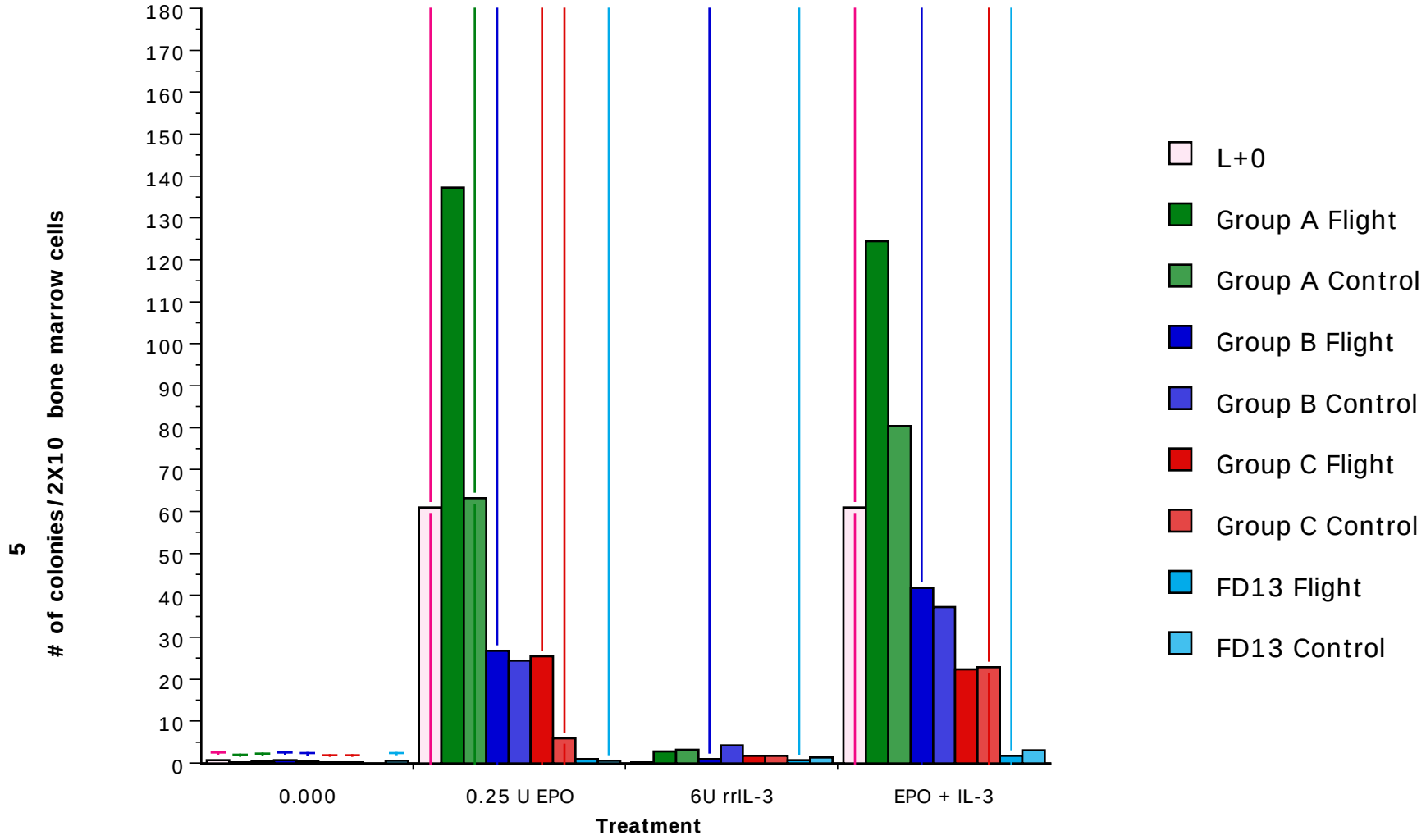
	CFU-e					BFU-e		
CONTROL DOSE					**CONTROL DOSE**			
Groups compared	**ANOVA**	**Wilcoxan**	**Median**		**Groups compared**	**ANOVA**	**Wilcoxan**	**Median**
A-F vs A-C	0.5447	0.6005	0.5127		A-F vs A-C	0.0000	0.9999	0.9999
B-F vs B-C	0.6814	0.4733	0.2207		B-F vs B-C	0.0000	0.9999	0.9999
C-F vs C-C	1.0000	0.9999	0.9999		C-F vs C-C	0.0000	0.9999	0.9999
FD13-F vs FD13-C	0.2536	0.2230	0.1736		FD13-F vs FD13-C	0.0000	0.9999	0.9999
L+0 vs A-F	0.4010	0.5800	0.6900		L+0 vs A-F	0.5000	0.5716	0.4795
L+0 vs A-C	0.6776	0.9999	0.7083		L+0 vs A-C	0.5000	0.5716	0.4795
L+0 vs B-F	0.9996	0.7274	0.2801		L+0 vs B-F	0.5000	0.5716	0.4795
L+0 vs B-C	0.7053	0.7497	0.6900		L+0 vs B-C	0.5000	0.5716	0.4795
L+0 vs C-F	0.3375	0.5800	0.6900		L+0 vs C-F	0.5000	0.5716	0.4795
L+0 vs C-C	0.3375	0.5800	0.6900		L+0 vs C-C	0.5000	0.5716	0.4795
A-F vs B-F	0.2415	0.2703	0.2207		A-F vs B-F	0.0000	0.9999	0.9999
A-F vs C-F	0.8466	0.9999	0.9999		A-F vs C-F	0.0000	0.9999	0.9999
C-F vs B-F	0.1559	0.1515	0.2207		C-F vs B-F	0.0000	0.9999	0.9999
A-C vs B-C	0.9998	0.7963	0.5127		A-C vs B-C	0.0000	0.9999	0.9999
A-C vs C-C	0.4095	0.4386	0.5127		A-C vs C-C	0.0000	0.9999	0.9999
C-C vs B-C	0.5745	0.9999	0.9999		C-C vs B-C	0.0000	0.9999	0.9999
L+0 vs FD13-F	0.1961	0.2169	0.1859		L+0 vs FD13-F	0.5000	0.5716	0.4795
L+0 vs FD13-C	0.8406	0.9472	0.8927		L+0 vs FD13-C	0.4577	0.5186	0.4386
A-F vs FD13-F	0.3466	0.4237	0.3173		A-F vs FD13-F	0.0000	0.9999	0.9999
A-C vs FD13-C	0.8346	0.9155	0.8273		A-C vs FD13-C	0.0000	0.9999	0.9999
B-F vs FD13-F	0.0400	0.0668	0.0495		B-F vs FD13-F	0.0000	0.9999	0.9999
B-C vs FD13-C	0.8589	0.7276	0.6374		B-C vs FD13-C	0.0000	0.9999	0.9999
C-F vs FD13-F	0.3466	0.4237	0.3173		C-F vs FD13-F	0.0000	0.9999	0.9999
C-C vs FD13-C	0.4385	0.6411	0.6374		C-C vs FD13-C	0.0000	0.9999	0.9999
0.25U EPO DOSE					**0.25U EPO DOSE**			
Groups compared	**ANOVA**	**Wilcoxan**	**Median**		**Groups compared**	**ANOVA**	**Wilcoxan**	**Median**
A-F vs A-C	0.0244	0.0367	0.0719		A-F vs A-C	0.3466	0.4237	0.3173
B-F vs B-C	0.7690	0.7533	0.5485		B-F vs B-C	0.0000	0.9999	0.9999
C-F vs C-C	0.0039	0.0119	0.0027		C-F vs C-C	0.0000	0.9999	0.9999
FD13-F vs FD13-C	0.6618	0.5448	0.3991		FD13-F vs FD13-C	0.0000	0.9999	0.9999
L+0 vs A-F	0.0025	0.0100	0.0308		L+0 vs A-F	0.7411	0.7562	0.6038
L+0 vs A-C	0.8871	0.7593	0.4795		L+0 vs A-C	0.5000	0.5716	0.4795
L+0 vs B-F	0.0215	0.0168	0.1573		L+0 vs B-F	0.5000	0.5716	0.4795

L+0 vs B-C	0.0129	0.0040	0.0133		L+0 vs B-C	0.5000	0.5716	0.4795
L+0 vs C-F	0.0152	0.0084	0.0133		L+0 vs C-F	0.5000	0.5716	0.4795
L+0 vs C-C	0.0006	0.0026	0.0133		L+0 vs C-C	0.5000	0.5716	0.4795
A-F vs B-F	0.0022	0.0122	0.0027		A-F vs B-F	0.3466	0.4237	0.3173
A-F vs C-F	0.0018	0.0122	0.0027		A-F vs C-F	0.3466	0.4237	0.3173
C-F vs B-F	0.8706	0.8345	0.5485		C-F vs B-F	0.0000	0.9999	0.9999
A-C vs B-C	0.0163	0.0216	0.0719		A-C vs B-C	0.0000	0.9999	0.9999
A-C vs C-C	0.0014	0.0119	0.0027		A-C vs C-C	0.0000	0.9999	0.9999
C-C vs B-C	0.0051	0.0119	0.0027		C-C vs B-C	0.0000	0.9999	0.9999
L+0 vs FD13-F	0.0003	0.0026	0.0133		L+0 vs FD13-F	0.5000	0.5716	0.4795
L+0 vs FD13-C	0.0001	0.0013	0.0082		L+0 vs FD13-C	0.4577	0.5186	0.4386
A-F vs FD13-F	0.0005	0.0117	0.0027		A-F vs FD13-F	0.3466	0.4237	0.3173
A-C vs FD13-C	0.0003	0.0067	0.0016		A-C vs FD13-C	0.0000	0.9999	0.9999
B-F vs FD13-F	0.0039	0.0117	0.0027		B-F vs FD13-F	0.0000	0.9999	0.9999
B-C vs FD13-C	0.0003	0.0067	0.0016		B-C vs FD13-C	0.0000	0.9999	0.9999
C-F vs FD13-F	0.0007	0.0117	0.0027		C-F vs FD13-F	0.0000	0.9999	0.9999
C-C vs FD13-C	0.0089	0.0186	0.0452		C-C vs FD13-C	0.0000	0.9999	0.9999
6U IL3 DOSE					**6U IL3 DOSE**			
Groups compared	**ANOVA**	**Wilcoxan**	**Median**		**Groups compared**	**ANOVA**	**Wilcoxan**	**Median**
A-F vs A-C	0.9358	0.9999	0.9999		A-F vs A-C	0.0432	0.0937	0.0719
B-F vs B-C	0.1427	0.2188	0.0495		B-F vs B-C	0.9810	0.9999	0.5485
C-F vs C-C	1.0000	0.9128	0.5485		C-F vs C-C	0.4787	0.5309	0.5485
FD13-F vs FD13-C	0.5308	0.6889	0.7518		FD13-F vs FD13-C	0.4735	0.5228	0.7518
L+0 vs A-F	0.0698	0.1613	0.1859		L+0 vs A-F	0.1079	0.1575	0.1573
L+0 vs A-C	0.1268	0.1883	0.1859		L+0 vs A-C	0.3185	0.2979	0.0771
L+0 vs B-F	0.0824	0.0267	0.0088		L+0 vs B-F	0.1593	0.1984	0.4795
L+0 vs B-C	0.0124	0.0106	0.0088		L+0 vs B-C	0.1718	0.1590	0.0771
L+0 vs C-F	0.0301	0.0131	0.0088		L+0 vs C-F	0.0095	0.0372	0.0771
L+0 vs C-C	0.0301	0.0328	0.0461		L+0 vs C-C	0.2278	0.4620	0.4795
A-F vs B-F	0.3601	0.9113	0.1336		A-F vs B-F	0.0249	0.0361	0.0719
A-F vs C-F	0.5940	0.9139	0.9999		A-F vs C-F	0.0076	0.0212	0.0719
C-F vs B-F	0.3755	0.9999	0.1336		C-F vs B-F	0.2076	0.2963	0.5485
A-C vs B-C	0.7503	0.5165	0.5485		A-C vs B-C	0.7088	0.9999	0.5485
A-C vs C-C	0.6166	0.6513	0.5485		A-C vs C-C	0.6748	0.9999	0.5485
C-C vs B-C	0.2706	0.6684	0.5485		C-C vs B-C	0.8573	0.6761	0.5485
L+0 vs FD13-F	0.3516	0.2203	0.1859		L+0 vs FD13-F	0.0013	0.0059	0.0133
L+0 vs FD13-C	0.1128	0.0873	0.0833		L+0 vs FD13-C	0.0047	0.0108	0.0455
A-F vs FD13-F	0.3154	0.7241	0.9999		A-F vs FD13-F	0.0621	0.0937	0.0719
A-C vs FD13-C	0.5160	0.9999	0.7518		A-C vs FD13-C	0.0042	0.0225	0.0452
B-F vs FD13-F	0.6887	0.3160	0.0719		B-F vs FD13-F	0.0011	0.0122	0.0027
B-C vs FD13-C	0.1987	0.2622	0.3991		B-C vs FD13-C	0.0038	0.0137	0.0452
C-F vs FD13-F	0.3175	0.2733	0.5127		C-F vs FD13-F	0.0009	0.0122	0.0027
C-C vs FD13-C	0.7996	0.8443	0.3991		C-C vs FD13-C	0.0270	0.0174	0.0452

EPO + IL3 DOSE					**EPO + IL3 DOSE**			
Groups compared	**ANOVA**	**Wilcoxan**	**Median**		**Groups compared**	**ANOVA**	**Wilcoxan**	**Median**
A-F vs A-C	0.1093	0.4034	0.5485		A-F vs A-C	0.0100	0.0122	0.0027
B-F vs B-C	0.7457	0.7533	0.5485		B-F vs B-C	0.2467	0.2963	0.5485
C-F vs C-C	0.9376	0.7526	0.5485		C-F vs C-C	0.2124	0.2492	0.5485
FD13-F vs FD13-C	0.5104	0.9999	0.8273		FD13-F vs FD13-C	0.0446	0.0996	0.1400
L+0 vs A-F	0.0010	0.0027	0.0047		L+0 vs A-F	0.8248	0.9512	0.7237
L+0 vs A-C	0.3057	0.5002	0.7237		L+0 vs A-C	0.0103	0.0235	0.0771
L+0 vs B-F	0.1803	0.2695	0.7237		L+0 vs B-F	0.0014	0.0085	0.0771
L+0 vs B-C	0.1044	0.1972	0.7237		L+0 vs B-C	0.0618	0.1110	0.0771
L+0 vs C-F	0.0087	0.0058	0.0133		L+0 vs C-F	0.0229	0.0085	0.0047
L+0 vs C-C	0.0088	0.0058	0.0133		L+0 vs C-C	0.1956	0.2446	0.4795
A-F vs B-F	0.0010	0.0122	0.0027		A-F vs B-F	0.0032	0.0122	0.0027
A-F vs C-F	0.0001	0.0122	0.0027		A-F vs C-F	0.0948	0.0122	0.0027
C-F vs B-F	0.1160	0.0947	0.5485		C-F vs B-F	0.5643	0.8345	0.5485
A-C vs B-C	0.0911	0.1437	0.0719		A-C vs B-C	0.6518	0.8345	0.5485
A-C vs C-C	0.0250	0.0212	0.0719		A-C vs C-C	0.3187	0.2963	0.5485
C-C vs B-C	0.2190	0.2948	0.5485		C-C vs B-C	0.6268	0.6761	0.5485
L+0 vs FD13-F	0.0003	0.0026	0.0133		L+0 vs FD13-F	0.0183	0.0169	0.0133
L+0 vs FD13-C	0.0001	0.0013	0.0027		L+0 vs FD13-C	0.8606	0.9136	0.9999
A-F vs FD13-F	0.0001	0.0119	0.0027		A-F vs FD13-F	0.0005	0.0122	0.0027
A-C vs FD13-C	0.0023	0.0078	0.0016		A-C vs FD13-C	0.0241	0.0441	0.0452
B-F vs FD13-F	0.0030	0.0119	0.0027		B-F vs FD13-F	0.0003	0.0122	0.0027
B-C vs FD13-C	0.0039	0.0169	0.0452		B-C vs FD13-C	0.1024	0.1207	0.3991
C-F vs FD13-F	0.0068	0.0119	0.0027		C-F vs FD13-F	0.0390	0.0122	0.0027
C-C vs FD13-C	0.0024	0.0077	0.0016		C-C vs FD13-C	0.2367	0.2353	0.3991


BFU-e Response to Erythropoietin in Cultured
Bone Marrow Cells Obtained from SLS-2 Rodents
BFU-e colonies/3.7X10 5 total bone marrow cells
250
200
150
100
50
0
CONTROL
0.25
0.5
1.0
Erythropoietin dose
L+0 BFU-e
FD 13 F BFUE
FD 13 GC BFUE
GROUP B F BFUE
GROUP B GC BFU-e
GROUP C F BFUE
GROUP C GC BFUE
GROUP A F BFUE
GROUP A GC BFUE


CFU-e Response to Erythropoietin in Cultured
Bone Marrow Cells Obtained from SLS-2 Rodents
CFU-e colonies/3.7X10 5 total bone marrow cells
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
CONTROL
0.25
0.5
1.0
Erythropoietin dose
L+0 CFU-e
FD 13 F CFUE
FD 13 GC CFUE
GROUP B F CFU-e
GROUP B GC CFU-e
GROUP C F CFUE
GROUP C GC CFUE
GROUP A F CFUE
GROUP A GC CFUE


BFU-e FROM NONADHERENT BONE MARROW CELLS
INCUBATED WITH IL3 AND/OR ERYTHROPOIETIN
# of colonies/2X10 5 bone marrow cells
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
0.00
0.25U EPO
6U rrRIL-3
EPO + IL-3
L+0
Group A Flight
Group A Control
Group B Flight
Group B Control
Group C FLight
Group C Control
FD13 Flight
FD13 Control

CFU-e FROM NONADHERENT BONE MARROW CELLS INCUBATED WITH IL3 AND/OR ERYTHROPOIETIN