

Supplementary Table I-part a

Mothers		whole cohort								
Metal	N	average	Std.dev	25°perc	median	75°perc	95°perc	min	max	
Al	502	7,10	5,70	3,61	5,78	8,60	16,47	0,55	47,60	
Fe	502	21,94	52,79	11,24	14,57	20,28	39,84	1,53	867,98	
Mg	502	591,07	601,24	322,00	500,50	738,00	1260,00	35,70	11300,00	
Mn	502	1,09	1,44	0,44	0,72	1,26	2,87	0,04	14,20	
Ba	502	25,50	179,08	2,44	4,56	9,87	28,50	0,15	2740,00	
As	502	0,10	0,09	0,04	0,07	0,12	0,24	0,01	1,04	
Cd	502	0,07	0,08	0,02	0,04	0,09	0,23	0,00	0,54	
Co	502	0,15	0,51	0,02	0,04	0,10	0,54	0,02	8,60	
Cr	502	0,96	0,99	0,32	0,66	1,20	2,85	0,07	7,52	
Cs	502	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	
Cu	502	63,95	1013,00	9,72	12,70	18,60	39,20	1,90	22700,00	
Hg	502	6,74	111,89	0,11	0,19	0,36	1,54	0,01	2480,00	
Mo	502	0,09	0,09	0,04	0,06	0,11	0,25	0,01	0,78	
Ni	502	0,89	0,96	0,28	0,58	1,13	2,70	0,15	7,95	
Pb	502	2,89	14,84	0,73	1,50	3,11	6,40	0,07	331,00	
Se	502	0,66	0,38	0,55	0,66	0,75	0,88	0,22	8,47	
Sn	502	0,28	0,66	0,08	0,15	0,29	0,74	0,03	9,33	
Sr	502	61,60	75,25	31,90	48,35	74,10	136,00	3,20	1480,00	
Ti	502	0,32	0,27	0,16	0,25	0,41	0,80	0,04	2,93	
U	502	0,21	0,21	0,09	0,15	0,27	0,52	0,00	2,49	
V	502	0,53	0,46	0,18	0,42	0,74	1,39	0,01	3,92	
W	502	0,29	0,87	0,03	0,04	0,13	1,33	0,03	10,90	
Zn	502	392,88	312,44	196,09	283,78	465,07	983,27	34,85	2159,72	

Newborns		whole cohort								
Metal	N	average	Std.dev	25°perc	median	75°perc	95°perc	min	max	
Al	495	29,19	207,70	2,97	5,26	10,63	47,41	0,40	3942,84	
Fe	506	118,04	1050,44	19,93	29,18	51,45	176,04	0,46	23276,41	
Mg	501	182,71	138,19	124,00	160,00	203,00	364,00	0,70	2140,00	
Mn	483	0,93	2,00	0,17	0,31	0,80	3,84	0,04	20,00	
Ba	496	1,42	6,51	0,25	0,41	0,76	3,00	0,02	115,00	
As	499	0,05	0,40	0,01	0,01	0,02	0,08	0,00	8,34	
Cd	503	0,02	0,04	0,00	0,01	0,02	0,06	0,00	0,81	
Co	468	0,08	0,57	0,02	0,02	0,02	0,15	0,02	8,70	
Cr	480	0,62	6,79	0,06	0,12	0,28	0,93	0,02	148,00	
Cs	474	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,53	
Cu	505	41,71	725,06	6,51	7,68	9,59	15,40	0,06	16300,00	
Hg	505	0,13	0,37	0,03	0,06	0,12	0,43	0,00	5,56	
Mo	505	0,24	0,55	0,14	0,20	0,28	0,41	0,00	12,10	
Ni	469	0,87	5,57	0,15	0,20	0,45	2,14	0,15	111,87	
Pb	476	0,51	1,39	0,11	0,23	0,42	1,47	0,04	15,50	
Se	467	1,03	0,41	0,80	0,98	1,23	1,71	0,22	4,38	
Sn	472	1,13	12,53	0,04	0,06	0,11	0,38	0,03	244,00	
Sr	505	4,07	8,23	2,10	2,99	4,12	7,58	0,01	158,00	
Ti	496	0,73	2,08	0,13	0,25	0,51	2,36	0,04	32,08	
U	493	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,17	
V	482	0,05	0,54	0,01	0,01	0,02	0,10	0,00	11,70	
W	491	3,00	21,67	0,03	0,04	0,15	11,50	0,03	438,00	
Zn	505	224,14	165,26	176,83	203,66	245,37	329,13	0,90	3338,55	

Descriptive values in ppm of metals loads, for mothers and newborns- Part a-values are for the whole cohort.

In parts (a to d) of table I : When the number of newborns is higher than the number of the mothers is because twins are present among the progeny, when is lower is because some individual cases lacked enough hair for analysis by ICP/MS and were omitted.

Supplementary Table I-b

Mothers Group 1

Metal	N	average	Std.dev	25°perc	median	75°perc	95°perc	min	max
Al	282	7,24	5,19	4,17	6,08	8,60	15,21	1,22	38,87
Fe	282	20,84	41,20	11,55	14,26	19,95	40,22	5,32	640,63
Mg	282	576,14	339,07	339,00	517,00	748,00	1190,00	35,70	2020,00
Mn	282	1,10	1,42	0,45	0,77	1,29	2,85	0,04	14,20
Ba	282	38,50	236,62	2,73	5,42	11,30	33,00	0,19	2740,00
As	282	0,10	0,09	0,05	0,08	0,13	0,23	0,01	1,04
Cd	282	0,07	0,07	0,02	0,05	0,09	0,20	0,00	0,50
Co	282	0,18	0,60	0,02	0,05	0,11	0,65	0,02	8,60
Cr	282	0,88	0,87	0,35	0,67	1,07	2,26	0,08	6,59
Cs	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Cu	282	100,51	1351,33	9,93	12,70	18,70	48,10	2,50	22700,00
Hg	282	0,93	7,42	0,11	0,19	0,36	1,47	0,01	122,00
Mo	282	0,08	0,08	0,04	0,06	0,10	0,22	0,01	0,76
Ni	282	0,93	0,94	0,32	0,65	1,17	2,70	0,15	6,13
Pb	282	2,38	2,30	0,78	1,58	3,20	6,57	0,10	18,30
Se	282	0,64	0,15	0,55	0,65	0,74	0,86	0,22	1,24
Sn	282	0,28	0,62	0,09	0,16	0,28	0,74	0,03	8,70
Sr	282	58,36	40,12	33,80	47,95	72,70	134,00	3,20	269,00
Ti	282	0,34	0,28	0,18	0,27	0,42	0,76	0,04	2,93
U	282	0,19	0,18	0,09	0,13	0,24	0,45	0,01	1,40
V	282	0,53	0,38	0,22	0,45	0,72	1,26	0,03	1,95
W	282	0,30	0,90	0,03	0,03	0,10	1,47	0,03	10,90
Zn	282	409,25	308,22	200,13	296,64	502,02	1019,03	98,24	2019,20

Newborns Group 1

Metal	N	average	Std.dev	25°perc	median	75°perc	95°perc	min	max
Al	278	24,71	237,25	2,63	4,49	8,61	35,40	0,40	3942,84
Fe	282	130,22	1389,30	18,74	26,80	40,95	99,74	0,56	23276,41
Mg	279	173,98	116,08	120,00	153,00	194,00	355,00	0,70	1360,00
Mn	275	0,82	1,84	0,15	0,30	0,67	3,55	0,04	17,10
Ba	278	1,44	7,65	0,25	0,40	0,72	2,66	0,02	115,00
As	281	0,05	0,50	0,00	0,01	0,02	0,07	0,00	8,34
Cd	281	0,02	0,06	0,00	0,01	0,01	0,06	0,00	0,81
Co	269	0,04	0,11	0,02	0,02	0,02	0,12	0,02	1,36
Cr	273	0,78	8,95	0,05	0,12	0,25	0,81	0,02	148,00
Cs	272	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,53
Cu	282	67,29	970,25	6,41	7,31	9,03	14,00	0,06	16300,00
Hg	282	0,14	0,44	0,03	0,06	0,12	0,39	0,00	5,56
Mo	282	0,26	0,72	0,15	0,20	0,27	0,39	0,00	12,10
Ni	270	0,50	1,07	0,15	0,19	0,40	1,96	0,15	11,35
Pb	271	0,39	0,90	0,10	0,20	0,40	1,10	0,04	10,90
Se	269	1,01	0,36	0,80	0,97	1,21	1,68	0,22	2,53
Sn	271	0,19	1,09	0,03	0,06	0,10	0,31	0,03	17,20
Sr	282	4,15	10,54	2,02	2,82	3,93	6,89	0,02	158,00
Ti	278	0,52	1,14	0,12	0,24	0,46	1,51	0,04	11,90
U	278	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,17
V	275	0,07	0,71	0,01	0,01	0,02	0,07	0,00	11,70
W	277	1,02	4,11	0,03	0,04	0,12	6,40	0,03	51,50
Zn	282	220,24	196,33	174,91	201,73	236,95	312,64	1,19	3338,55

Descriptive values in ppm of metals loads, for mothers and newborns- Part b-values are for the subgroup 1 of exposure to military attacks.

Supplementary Table I-c

Mothers Group 2

Metal	N	average	Std.dev	25°perc	median	75°perc	95°perc	min	max
Al	61	7,31	7,32	3,21	5,76	8,35	15,13	0,78	47,60
Fe	61	25,18	54,69	11,99	15,91	20,90	29,80	1,53	418,33
Mg	61	802,83	1422,66	399,00	572,00	838,00	1130,00	61,00	11300,00
Mn	61	1,34	2,11	0,48	0,89	1,35	3,30	0,05	13,20
Ba	61	5,90	6,71	1,83	3,40	5,88	20,00	0,34	33,90
As	61	0,08	0,07	0,04	0,07	0,09	0,24	0,01	0,38
Cd	61	0,07	0,09	0,02	0,04	0,07	0,24	0,00	0,47
Co	61	0,11	0,15	0,02	0,05	0,14	0,41	0,02	0,72
Cr	61	1,33	1,31	0,38	0,96	1,92	3,49	0,08	7,52
Cs	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cu	61	16,18	18,59	8,42	11,90	18,20	33,60	1,90	145,00
Hg	61	47,05	319,73	0,11	0,17	0,30	9,88	0,01	2480,00
Mo	61	0,12	0,13	0,05	0,06	0,13	0,34	0,01	0,78
Ni	61	0,85	0,67	0,35	0,72	1,16	2,03	0,15	3,31
Pb	61	1,83	1,70	0,69	1,18	2,44	6,03	0,07	7,25
Se	61	0,77	1,02	0,54	0,68	0,75	0,99	0,22	8,47
Sn	61	0,26	0,36	0,09	0,16	0,25	0,84	0,03	1,94
Sr	61	90,25	184,66	42,50	64,70	84,10	157,00	7,70	1480,00
Ti	61	0,31	0,24	0,15	0,25	0,40	0,67	0,04	1,45
U	61	0,26	0,34	0,12	0,18	0,28	0,63	0,01	2,49
V	61	0,65	0,66	0,21	0,52	0,85	1,63	0,02	3,92
W	61	0,54	1,23	0,03	0,11	0,43	2,31	0,03	7,27
Zn	61	421,28	311,71	205,81	292,94	566,76	952,89	34,85	1657,18

Newborns Group 2

Metal	N	average	Std.dev	25°perc	median	75°perc	95°perc	min	max
Al	59	14,84	33,42	3,55	6,99	14,66	51,61	0,50	253,11
Fe	61	131,13	307,93	23,58	36,64	78,74	682,48	12,78	1566,46
Mg	61	200,06	71,23	165,00	188,00	229,00	330,00	61,50	471,00
Mn	56	1,76	2,49	0,29	0,81	2,09	6,55	0,04	13,80
Ba	61	2,14	6,51	0,42	0,73	1,22	5,18	0,12	48,50
As	61	0,06	0,17	0,01	0,02	0,04	0,11	0,00	1,33
Cd	61	0,02	0,02	0,00	0,01	0,02	0,07	0,00	0,10
Co	50	0,04	0,09	0,02	0,02	0,02	0,14	0,02	0,49
Cr	54	0,35	0,48	0,08	0,19	0,42	1,31	0,02	2,54
Cs	52	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00	0,10
Cu	61	9,13	2,57	7,53	8,80	10,40	11,80	5,38	21,20
Hg	61	0,10	0,15	0,02	0,05	0,11	0,27	0,00	0,77
Mo	61	0,25	0,10	0,17	0,24	0,32	0,41	0,09	0,51
Ni	51	1,12	2,28	0,15	0,29	0,70	5,99	0,15	12,60
Pb	54	0,63	1,00	0,17	0,29	0,54	2,56	0,04	5,89
Se	50	1,05	0,33	0,84	1,02	1,14	1,83	0,52	1,95
Sn	52	1,52	7,30	0,04	0,07	0,16	6,22	0,03	51,10
Sr	61	4,20	1,97	2,90	3,78	4,76	7,50	1,27	12,70
Ti	58	1,40	4,26	0,17	0,45	1,28	5,20	0,04	32,08
U	59	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,04
V	51	0,04	0,14	0,01	0,01	0,03	0,07	0,00	0,98
W	59	7,88	20,84	0,03	0,15	5,99	41,10	0,03	123,00
Zn	61	229,68	61,54	187,23	213,65	255,51	336,75	99,26	468,07

Descriptive values in ppm of metals loads, for mothers and newborns- Part c-values are for the subgroup 2 of exposure to military attacks.

When the number of newborns is higher than the number of the mothers is because twins are present among the progeny, when is lower is because some individual cases lacked enough hair for accurate results of analysis and were omitted.

Supplementary Table I-d

Mothers Group 3

Metal	N	average	Std.dev	25°perc	median	75°perc	95°perc	min	max
Al	159	6,76	5,87	3,13	5,17	8,62	18,87	0,55	44,08
Fe	159	22,64	68,38	10,31	14,76	20,39	40,26	4,26	867,98
Mg	159	536,33	390,47	245,00	436,00	692,00	1510,00	65,20	1970,00
Mn	159	0,97	1,12	0,36	0,58	1,14	2,99	0,08	8,63
Ba	159	9,95	37,52	2,02	3,79	7,98	20,10	0,15	445,00
As	159	0,10	0,10	0,04	0,06	0,14	0,25	0,01	0,74
Cd	159	0,07	0,09	0,02	0,04	0,08	0,28	0,00	0,54
Co	159	0,12	0,42	0,02	0,04	0,09	0,32	0,02	4,72
Cr	159	0,96	1,03	0,29	0,58	1,29	3,20	0,07	7,19
Cs	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Cu	159	17,44	24,39	9,86	12,80	18,60	31,10	3,39	292,00
Hg	159	1,60	7,98	0,09	0,20	0,38	1,41	0,01	68,00
Mo	159	0,09	0,08	0,04	0,06	0,10	0,28	0,01	0,46
Ni	159	0,84	1,07	0,25	0,46	1,04	3,10	0,15	7,95
Pb	159	4,20	26,17	0,67	1,43	2,97	6,17	0,10	331,00
Se	159	0,67	0,16	0,57	0,67	0,77	0,89	0,22	1,32
Sn	159	0,30	0,81	0,07	0,14	0,30	0,71	0,03	9,33
Sr	159	56,35	42,22	26,60	45,40	73,50	142,00	3,64	250,00
Ti	159	0,30	0,26	0,13	0,22	0,37	0,89	0,04	1,44
U	159	0,23	0,20	0,10	0,18	0,29	0,65	0,00	1,07
V	159	0,50	0,49	0,15	0,29	0,74	1,56	0,01	2,82
W	159	0,19	0,60	0,03	0,03	0,09	0,99	0,03	6,04
Zn	159	352,96	318,26	179,78	250,72	415,41	926,53	103,45	2159,72

Newborns Group 3

Metal	N	average	Std.dev	25°perc	median	75°perc	95°perc	min	max
Al	158	42,42	189,03	3,28	5,59	12,80	128,57	0,40	1597,77
Fe	163	92,06	235,79	20,67	31,82	69,17	262,84	0,46	2194,37
Mg	161	191,26	184,51	128,00	157,00	213,00	371,00	0,70	2140,00
Mn	152	0,82	2,01	0,16	0,30	0,66	3,20	0,04	20,00
Ba	157	1,10	3,74	0,22	0,36	0,67	3,13	0,02	39,40
As	157	0,03	0,21	0,00	0,01	0,02	0,05	0,00	2,61
Cd	161	0,01	0,02	0,00	0,01	0,02	0,05	0,00	0,13
Co	149	0,17	1,00	0,02	0,02	0,03	0,30	0,02	8,70
Cr	153	0,42	1,18	0,07	0,13	0,28	1,16	0,02	10,20
Cs	150	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,13
Cu	162	9,45	7,41	6,47	7,85	9,97	17,70	0,07	63,20
Hg	162	0,14	0,29	0,03	0,05	0,13	0,57	0,00	2,33
Mo	162	0,22	0,21	0,13	0,19	0,26	0,41	0,00	2,04
Ni	148	1,46	9,70	0,15	0,18	0,46	1,21	0,15	111,87
Pb	151	0,67	2,07	0,11	0,22	0,40	1,96	0,04	15,50
Se	148	1,06	0,50	0,80	0,99	1,26	1,86	0,22	4,38
Sn	149	2,71	21,80	0,04	0,07	0,11	0,42	0,03	244,00
Sr	162	3,86	4,09	2,02	3,05	4,49	7,75	0,01	41,60
Ti	160	0,83	2,11	0,13	0,25	0,55	3,25	0,04	17,19
U	156	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,06
V	156	0,04	0,11	0,01	0,01	0,03	0,16	0,00	1,05
W	155	4,68	35,79	0,03	0,04	0,10	15,00	0,03	438,00
Zn	162	228,84	129,41	175,06	204,71	264,99	367,86	0,90	1444,80

Descriptive values in ppm of metals loads, for mothers and newborns- Part d-values are for the subgroup 3 of exposure to military attacks.