

Supplementary Table 1S. Demographic and clinical data of patients with hypothyroidism

ID	Age (month)	Sex	Thyroid function		
			TSH (uUI/ml)	FT4 (pmol/l)	FT3 (pmol/l)
1	24	M	7,46 ↑	23,78 ↑	8,94
2	12	M	2,07	17,7	7,87
3	114	M	100 ↑	6,21 ↓	1,81 ↓
4	13	F	2,85	19,63	7,34
5	170	F	6,93	13,97	7,78
6	24	F	12,62 ↑	16,82	8,51
7	1	F	8,88 ↑	18,01	7,85
8	34	M	5,23 ↑	17,74	9,73 ↑
9	1	F	3,19	19,89	6,82
10	5	F	2,63	14,65	5,41
11	43	F	4,66 ↑	19,58	5,5
12	59	M	4,84 ↑	15,95	8,45
13	2	F	9,99 ↑	15,86	7,25
14	163	F	1,41	19,08	6,11
15	70	M	5,7 ↑	-	-
16	157	F	100 ↑	-	4,21
17	3	F	100 ↑	0,536 ↓	2,1 ↓

M – male; F – female; TSH – thyroid stimulating hormone; FT3 – free triiodothyronine; FT4 – free thyroxine; ↑ - abnormal value, increased; ↓ - abnormal value, decreased; normal values are found in the supplementary table 8.

Supplementary Table 2S. Cell blood count of patients with hypothyroidism

ID	Eosinophils		Basophils		Monocytes		Neutrophils		Lymphocytes		Erythrocytes	Platelets
	x10 ³ /ul	%	x10 ³ /ul	%	x10 ³ /ul	%	x10 ³ /ul	%	x10 ³ /ul	%	x10 ⁶ /ul	x10 ³ /ul
1	0,53 ↑	5,5 ↑	0,05	0,5	0,86	9 ↑	3,29	34,3	4,86	50,7	4,7	289
2	0,64	7,4 ↑	0,06	0,7	0,8	9,2 ↑	1,54	17,8 ↓	5,61	64,9	4,8	416
3	0,53 ↑	7,3 ↑	0,05	0,7	0,48	6,6 ↑	2,45	33,7 ↓	3,76	51,7 ↑	4,87	199
4	0,05 ↓	0,7 ↓	0,02	0,3	0,68	9,9 ↑	2,58	37,5	3,55	51,6	4,61	284
5	0,05 ↓	1 ↓	0,01	0,2	0,37	7,3	2,15	42,2	2,51	49,3 ↑	4,48	195
6	0,57	3,4	0,04	0,2	1,88	11,3 ↑	3,34	20,2	10,79	64,9	3,18 ↓	553 ↑
7	0,29	3,1	0,02	0,2	1,17	12,3 ↑	0,61 ↓	6,4 ↓	7,39	78 ↑	4,25	203
8	0,28	3,1 ↓	0,02	0,2	0,59	6,6	2,48	27,7	5,59	62,4	4,82	343
9	1,02 ↑	10,2 ↑	0,05	0,5	0,91	9,1 ↑	2,28	22,6 ↓	5,78	57,6 ↑	3,99 ↓	308
10	0,25	3,1	0,02	0,3	0,68	8,6 ↑	1,12	14 ↓	5,88	74	4,26	196
11	0,59 ↑	6,4 ↑	0,04	0,4	0,6	6,5	2,71	29,5	5,26	57,2	4,15	433
12	0,18	2,5	0,02	0,3	0,67	9,4 ↑	3,68	52 ↑	2,54	35,8 ↓	4,72	262
13	0,42	3,7	0,07	0,6	1,38	12,1 ↑	2,48	21,9	7,02	61,7	3,47 ↓	314
14	0,17	3	0,04	0,7	0,61	10,9 ↑	2,61	46,4	2,19	39	4,31	231
15	0,39	3	0,07	0,5	0,98	7,5	5,5 ↑	42,4	6,05	46,6	4,8	396
16	0,12	1,9 ↓	0,06	0,9	0,61	9,5 ↑	3,36	52,1	2,29	35,6	4,54	309
17	0,1	0,8 ↓	0,07	0,6	0,73	5,8	2,23	17,8 ↓	9,41	75	3,6 ↓	293

↑ - abnormal value, increased; ↓ - abnormal value, decreased; normal values are found in the supplementary table 7.

Supplementary Table 3S. Demographic and clinical data of patients with Down syndrome and hypothyroidism

ID	Age (month)	Sex	Thyroid function		
			TSH (uUI/ml)	FT4 (pmol/l)	FT3 (pmol/l)
18	3	F	1,11	22,7	7,33
19	19	M	7,74↑	18,26	6,81
20	90	M	37,7↑	13,36	5,4
21	92	M	4,92↑	17,74	6,86
22	143	M	5,41↑	16,99	6,75
23	138	F	3,87	14,88	7,06
24	40	F	15,89↑	11,45	-
25	19	M	2,72	21,02	4,92
26	209	F	0,168	18,72	3,36
27	43	F	3,13	21,66	6,37
28	138	M	3,69↑	14,93	5,88
29	187	M	14,87↑	14,61	-
30	77	M	8,6↑	15,69	8,09↑

M – male; F – female; TSH – thyroid stimulating hormone; FT3 – free triiodothyronine; FT4 – free thyroxine; ↑ - abnormal value, increased; normal values are found in the supplementary table 8.

Supplementary Table 4S. Cell blood count of patients with Down syndrome and hypothyroidism

ID	Eosinophils		Basophils		Monocytes		Neutrophils		Lymphocytes		Erythrocytes	Platelets
	x10 ³ /ul	%	x10 ³ /ul	%	x10 ³ /ul	%	x10 ³ /ul	%	x10 ³ /ul	%	x10 ⁶ /ul	x10 ³ /ul
18	0,08↓	1,3↓	0,1	1,7↑	0,89	14,7↑	1,91	31,6	3,06	50,7	3,33↓	374
19	0,07↓	1,2↓	0,01	0,2	0,33	5,7	1,88	32,8	3,45	60,1	4,48	274
20	0,17	1,7↓	0,04	0,4	0,74	7,5	6,71	68,4↑	2,16	22↓	4,01	228
21	0,02↓	0,5↓	0,03	0,7	0,41	9,9↑	1,78	42,9	1,91	46	4,76	284
22	0,09	0,7↓	0,03	0,2	0,98↑	8	7,32	60,1↑	3,78	31	4,7	446
23	0,08↓	1,6↓	0,03	0,6	0,45	8,9↑	2,45	48,7	2,02	40,2	4,53	242
24	0,11	1,9	0,05	0,9	0,46	7,9	2,98	50,9↑	2,24	38,4↓	4,52	172
25	0,09	0,9↓	0,12↑	1,1↑	0,51	4,8	5,18	49,3↑	4,62	43,9	4,42	388
26	0,11	1,2↓	0,05	0,5	1,09↑	12↑	5,08	55,8	2,78	30,5	4,49	250
27	0,07↓	1,9↓	0,06	1,7↑	0,4	11,1↑	1,4	39,1↑	1,66↓	46,2	4,81	259
28	0,01↓	0,2↓	0,19↑	3↑	0,4	6,3	2,96	46,8	2,76	43,7	4,83	330
29	0,19	3	0,06	0,9	0,98↑	15,4↑	2,68	42,1	2,46	38,6	5,65↑	117
30	0,82↑	9,1↑	0,08	0,9	0,69	7,6	4,3	47,5	3,16	34,9	4,71	264

↑ - abnormal value, increased; ↓ - abnormal value, decreased; normal values are found in the supplementary table 7.

Supplementary Table 5S. Demographic and clinical data of patients with Down syndrome. According to their registration form they did not presented thyroid dysfunction, but we could not have access to the thyroid function results.

ID	Age (month)	Sex
31	98	F
32	26	M
33	37	F
34	136	F
35	177	M
36	96	M
37	67	F
38	22	M
39	119	F
40	94	M

M – male; F – female.

Supplementary Table 6S. Cell blood count of patients with Down syndrome

ID	Eosinophils		Basophils		Monocytes		Neutrophils		Lymphocytes		Erythrocytes	Platelets
	x10 ³ /ul	%	x10 ³ /ul	%	x10 ³ /ul	%	x10 ³ /ul	%	x10 ³ /ul	%	x10 ⁶ /ul	x10 ³ /ul
31	0,13	2,2	0,06	1	0,52	9↑	2,64	45,5	2,46	42,3	5,05	256
32	0↓	0↓	0,03	0,2	0,58	3,7	14,04↑	90↑	0,95↑	6,1	4,34	185
33	0,09	0,6↓	0,05	0,3	0,46	3,1	12,29↑	84,2↑	1,72↓	11,8↓	4,15	210
34	0,04↓	0,7↓	0,12↑	2↑	0,54	9,2↑	2,34	39,7	2,85	48,4	4,57	272
35	0,07↓	0,8↓	0,07	0,8	0,55	6,6	6,41	76,9	1,24	14,9	4,67	214
36	0,05↓	1,2↓	0,03	0,7	0,85	19,9↑	1,69	39,4	1,66↓	38,8↓	4,14	289
37	0↓	0↓	0,02	0,2	0,47	4,4	9,48↑	88↑	0,8↓	7,4↓	4,2	369
38	0,24	1,1↓	0,06	0,3	1,14↑	5,3	7,76↑	35,9	12,4↑	57,4	4,35	393
39	0,01↓	0,2↓	0,01	0,2	0,56	9,7↑	4,76	82,1↑	0,45↓	7,8↓	3,87↓	179
40	0,01↓	0,1↓	0,01	0,1	0,5	5,6	7,71↑	87↑	0,64↓	7,2↓	4,43	165

↑- abnormal value, increased; ↓- abnormal value, decreased; normal values are found in the supplementary table 7.

Supplementary Table 7. Normal values for cells blood count in peripheral blood.

Age (month)	Eosinophils		Basophils		Monocytes		Neutrophils		Lymphocytes	
	x10 ³ /ul	%	x10 ³ /ul	%	x10 ³ /ul	%	x10 ³ /ul	%	x10 ³ /ul	%
< 12	0,1-1,02	2-6	0-0,1	0-1	0,1-1,36	2-8	0,95-7,6	19-45	2,3-12,92	46-76
12-60	0,08-0,48	2-4	0-0,1	0-1	0,08-0,96	2-8	0,72-5,28	18-44	1,84-9,12	46-76
72-156	0,09-0,43	2-4	0-0,1	0-1	0,09-0,86	2-8	1,77-7,08	37-65	1,23-5,4	27-50
168-216	0,09-0,43	2-4	0-0,1	0-1	0,09-0,86	2-8	1,87-8,1	39-75	1,2-4,86	25-45

Supplementary Table 8. Normal values for thyroid function.

Age (month)	TSH (uUI/ml)	FT4 (pmol/l)	FT3 (pmol/l)
<12	0,62-8,05	6,2-30,1	2,4-9,8
12-60	0,54-4,53	11-22,5	3-9,1
72-108	0,66-4,14	11,6-21,5	4,1-7,9
120-216	0,53-3,59	12-20,6	3,5-7,7

TSH – thyroid stimulating hormone; FT3 – free triiodothyronine; FT4 – free thyroxine.