

Hidvégi Erzsébet Valéria dr., Jakab Andrea Emese dr., Bereczki Csaba dr., Cziráki Attila dr., Illyés Miklós dr.
A centrális vérnyomás neminvazív mérése és jelentősége gyermekkorban / GYERMEKGYÓGYÁSZAT 2023.1

Suppl. 1. táblázat / Az adatokat átlag \pm szórás formátumban közöljük. BSA, body surface area, testfelszín; BMI, body mass index, testtömeg index; SBP_{brach}, systolic blood pressure, systolés vérnyomás; DBP_{brach}, diastolic blood pressure, diastolés vérnyomás; MAP, mean arterial pressure, artériás középnyomás; HR, heart rate, percenkénti pulzusszám, JUG-SY; jugulum és symphysis közötti távolság

Suppl. 2. táblázat / Az adatokat átlag \pm szórás formátumban közöljük. BSA, body surface area, testfelszín; BMI, body mass index, testtömeg index; SBP_{brach}, systolic blood pressure, systolés vérnyomás; DBP_{brach}, diastolic blood pressure, diastolés vérnyomás; MAP, mean arterial pressure, artériás középnyomás; HR, heart rate, percenkénti pulzusszám, JUG-SY; jugulum és symphysis közötti távolság

Suppl. 3. táblázat / SBP_{ao}; centrális (aortás) systolés vérnyomás

Suppl. 4. táblázat / SBP_{ao}; centrális (aortás) systolés vérnyomás

Suppl. 5. táblázat / SBP_{brach}; perifériás (brachialis) systolés vérnyomás

Suppl. 6. táblázat / SBP_{brach}; perifériás (brachialis) systolés vérnyomás

Supplementum - 1. táblázat – Populációs vizsgálatban részt vevő fiúk élettani jellemzése

kor (év)	n	hossz ± SD (cm)	súly ± SD (kg)	BSA ± SD (m²)	BMI ± SD (%)	SBP_{brach} ± SD (Hgmm)	DBP_{brach} ± SD (Hgmm)	MAP ± SD (Hgmm)	HR ± SD (1/min)	JUG-SY ± SD (cm)
3	44	104,4 ± 6,7	16,2 ± 2,5	0,7 ± 0,1	14,8 ± 1,9	103,0 ± 5,5	61,8 ± 7,3	76,5 ± 7,5	98,7 ± 11,1	32,0 ± 2,5
4	53	108,6 ± 7,6	17,5 ± 2,7	0,7 ± 0,1	14,8 ± 1,6	104,1 ± 7,7	61,5 ± 7,5	76,9 ± 8,5	92,5 ± 13,0	33,1 ± 2,9
5	80	115,5 ± 6,8	19,7 ± 2,9	0,8 ± 0,1	14,8 ± 1,7	106,4 ± 7,2	62,7 ± 6,3	78,3 ± 7,8	91,5 ± 13,4	35,0 ± 2,2
6	120	123,2 ± 6,2	22,4 ± 3,5	0,9 ± 0,1	14,7 ± 1,6	104,5 ± 6,8	62,0 ± 6,3	76,3 ± 6,4	86,6 ± 11,5	37,2 ± 2,7
7	85	127,8 ± 6,8	25,2 ± 4,2	0,9 ± 0,1	15,4 ± 1,8	107,8 ± 7,2	63,8 ± 6,3	78,8 ± 6,7	83,7 ± 13,1	39,0 ± 2,7
8	74	132,9 ± 8,0	27,9 ± 4,7	1,0 ± 0,1	15,8 ± 1,8	106,9 ± 7,1	62,8 ± 5,3	77,4 ± 5,4	79,9 ± 13,2	40,0 ± 2,9
9	92	138,5 ± 7,4	31,2 ± 5,9	1,1 ± 0,1	16,1 ± 1,9	109,3 ± 6,9	64,8 ± 6,8	79,2 ± 6,1	79,7 ± 13,5	42,0 ± 3,3
10	81	144,5 ± 6,6	36,1 ± 6,5	1,2 ± 0,1	17,2 ± 2,2	111,2 ± 7,3	64,7 ± 5,5	80,5 ± 5,7	78,7 ± 12,3	44,0 ± 3,4
11	80	148,4 ± 8,2	38,9 ± 7,8	1,3 ± 0,2	17,5 ± 2,4	111,5 ± 7,5	65,2 ± 5,7	80,7 ± 5,9	73,7 ± 11,5	44,3 ± 3,3
12	101	155,3 ± 9,6	44,3 ± 9,3	1,4 ± 0,2	18,2 ± 2,5	115,0 ± 7,5	65,3 ± 6,3	82,1 ± 6,1	77,5 ± 13,8	47,2 ± 4,2
13	169	163,1 ± 9,5	50,8 ± 9,3	1,5 ± 0,2	19,0 ± 2,3	117,2 ± 7,8	64,8 ± 6,3	82,3 ± 6,1	76,3 ± 12,6	49,2 ± 3,7
14	187	169,0 ± 9,8	55,5 ± 9,8	1,6 ± 0,2	19,3 ± 2,4	119,5 ± 7,4	65,7 ± 5,4	83,7 ± 5,2	76,2 ± 13,2	51,0 ± 3,4
15	171	174,1 ± 7,6	59,9 ± 9,2	1,7 ± 0,2	19,7 ± 2,4	121,1 ± 8,0	67,5 ± 6,2	85,4 ± 6,0	71,3 ± 12,8	51,8 ± 3,4
16	162	175,9 ± 7,1	64,3 ± 11,2	1,8 ± 0,2	20,7 ± 2,8	124,5 ± 8,5	68,6 ± 6,2	87,3 ± 6,2	72,5 ± 14,3	53,1 ± 3,3
17	197	178,0 ± 7,2	67,5 ± 10,2	1,8 ± 0,2	21,3 ± 2,7	126,3 ± 8,6	68,8 ± 6,5	88,0 ± 6,2	69,9 ± 11,9	54,5 ± 3,4
18	106	179,6 ± 6,9	69,6 ± 8,7	1,9 ± 0,1	21,6 ± 2,4	128,2 ± 8,3	67,4 ± 7,3	87,7 ± 6,4	70,3 ± 13,2	55,3 ± 3,5

Supplementum 2. táblázat – Populációs vizsgálatban részt vevő lányok élettani jellemzése

kor (év)	n	hossz ± SD (cm)	súly ± SD (kg)	BSA ± SD (m²)	BMI ± SD (%)	SBP_{brach} ± SD (Hgmm)	DBP_{brach} ± SD (Hgmm)	MAP ± SD (Hgmm)	HR ± SD (1/min)	JUG-SY ± SD (cm)
3	35	102,2 ± 6,3	15,5 ± 2,4	0,7 ± 0,1	14,8 ± 1,2	102,5 ± 5,1	61,1 ± 9,4	75,4 ± 8,1	101,1 ± 14,4	30,9 ± 1,9
4	43	107,1 ± 6,4	17,1 ± 2,9	0,7 ± 0,1	14,8 ± 1,8	103,3 ± 5,2	60,0 ± 5,2	75,2 ± 4,9	92,4 ± 11,6	31,8 ± 2,8
5	44	114,5 ± 7,4	18,8 ± 3,3	0,8 ± 0,1	14,3 ± 1,7	103,7 ± 6,3	61,7 ± 7,2	76,1 ± 6,9	93,7 ± 11,7	33,4 ± 2,1
6	68	123,0 ± 6,6	22,2 ± 4,0	0,9 ± 0,1	14,6 ± 1,7	105,0 ± 6,9	62,1 ± 5,8	76,8 ± 6,7	87,3 ± 13,3	35,9 ± 2,4
7	72	128,6 ± 10,3	25,2 ± 7,1	0,9 ± 0,2	15,0 ± 2,3	106,4 ± 7,3	63,2 ± 5,6	77,7 ± 6,0	86,5 ± 12,5	38,2 ± 3,3
8	39	133,9 ± 7,1	28,1 ± 5,7	1,0 ± 0,1	15,6 ± 2,4	107,6 ± 7,3	63,6 ± 4,6	78,3 ± 5,0	83,2 ± 11,1	39,2 ± 2,3
9	64	138,6 ± 8,1	31,9 ± 6,5	1,1 ± 0,1	16,5 ± 2,3	109,6 ± 6,4	64,8 ± 5,8	79,3 ± 5,4	84,9 ± 11,7	40,8 ± 3,1
10	63	144,0 ± 7,1	34,4 ± 6,6	1,2 ± 0,1	16,5 ± 2,3	111,1 ± 7,3	64,8 ± 5,5	80,2 ± 5,5	82,5 ± 9,4	42,4 ± 3,2
11	49	150,8 ± 9,8	39,5 ± 8,4	1,3 ± 0,2	17,2 ± 2,5	112,1 ± 6,8	65,4 ± 5,0	81,0 ± 5,0	80,1 ± 9,4	44,2 ± 3,7
12	85	156,8 ± 7,8	44,6 ± 8,8	1,4 ± 0,2	18,0 ± 2,5	113,4 ± 7,5	65,6 ± 5,4	81,5 ± 5,6	79,5 ± 12,8	46,2 ± 3,5
13	195	160,8 ± 7,7	49,6 ± 7,9	1,5 ± 0,1	19,1 ± 2,6	115,1 ± 7,6	65,4 ± 6,2	82,0 ± 5,9	78,6 ± 13,8	47,8 ± 3,0
14	189	163,7 ± 6,5	52,3 ± 8,3	1,5 ± 0,1	19,5 ± 2,6	117,6 ± 8,2	67,0 ± 6,2	83,8 ± 6,3	77,7 ± 14,2	48,7 ± 2,8
15	181	164,8 ± 8,0	54,8 ± 9,3	1,6 ± 0,2	20,1 ± 2,7	117,2 ± 7,6	68,5 ± 5,8	84,7 ± 5,9	77,1 ± 12,3	48,6 ± 3,4
16	174	164,9 ± 6,7	55,8 ± 8,5	1,6 ± 0,1	20,5 ± 2,7	117,8 ± 7,4	69,2 ± 5,4	85,4 ± 5,5	74,4 ± 11,7	49,1 ± 3,2
17	175	165,9 ± 6,3	56,2 ± 9,3	1,6 ± 0,1	20,4 ± 2,9	117,7 ± 8,0	68,0 ± 6,0	84,5 ± 6,1	74,7 ± 10,2	49,8 ± 3,1
18	96	166,3 ± 6,6	57,5 ± 8,4	1,6 ± 0,1	20,8 ± 2,8	118,8 ± 8,6	68,2 ± 6,0	85,1 ± 6,3	77,0 ± 11,0	51,2 ± 2,8

Supplementum 3. táblázat – SBP_{ao} percentilis értékek egészséges fiúkban

kor (év)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
n	44	53	80	120	85	74	92	81	80	101	168	187	171	162	197	106
L	0,566	0,621	0,680	0,738	0,809	0,901	1,017	1,162	1,337	1,543	1,783	2,060	2,371	2,706	3,049	3,393
M	96,38	96,62	96,87	97,12	97,42	97,82	98,33	98,98	99,78	100,74	101,87	103,24	104,86	106,68	108,45	110,12
S	7,45E-02	7,40E-02	0,073595	7,31E-02	7,26E-02	7,19E-02	7,10E-02	6,98E-02	6,85E-02	6,72E-02	6,58E-02	6,48E-02	6,43E-02	6,43E-02	6,45E-02	6,48E-02
97.	110,29	110,43	110,57	110,72	110,89	111,13	111,44	111,85	112,38	113,06	113,94	115,10	116,63	118,45	120,25	121,95
90.	105,77	105,95	106,14	106,33	106,57	106,87	107,27	107,78	108,42	109,22	110,21	111,47	113,06	114,92	116,76	118,48
75.	101,28	101,49	101,72	101,94	102,21	102,57	103,04	103,62	104,36	105,25	106,32	107,66	109,28	111,15	112,98	114,70
50.	96,38	96,62	96,87	97,12	97,42	97,82	98,33	98,98	99,78	100,74	101,87	103,24	104,86	106,68	108,45	110,12
25.	91,60	91,84	92,10	92,36	92,67	93,09	93,62	94,30	95,13	96,11	97,27	98,62	100,17	101,87	103,50	105,03
10.	87,38	87,62	87,87	88,13	88,44	88,85	89,38	90,05	90,88	91,85	92,97	94,26	95,68	97,18	98,59	99,88
3.	83,30	83,53	83,76	84,00	84,30	84,69	85,19	85,83	86,61	87,53	88,57	89,73	90,94	92,14	93,20	94,09
hossz (cm)	104,4	108,6	115,5	123,2	127,8	132,9	138,5	144,5	148,4	155,3	163,1	169,0	174,1	175,9	178,1	179,6
súly (kg)	16,2	17,5	19,7	22,4	25,2	27,9	31,2	36,1	38,9	44,3	50,8	55,5	59,9	64,3	67,6	69,6

Supplementum 4. táblázat – SBP_{ao} percentilis értékek egészséges lányokban

kor (év)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
n	35	43	44	68	72	39	64	63	49	85	196	189	181	174	175	96
L	-0,056	0,021	0,108	0,222	0,372	0,558	0,784	1,042	1,306	1,542	1,705	1,713	1,518	1,194	0,817	0,414
M	96,93	97,05	97,20	97,38	97,64	97,96	98,40	98,97	99,70	100,55	101,55	102,66	103,63	104,27	104,72	105,07
S	7,44E-02	7,40E-02	0,073497	7,29E-02	7,20E-02	7,10E-02	6,97E-02	6,83E-02	6,72E-02	6,65E-02	6,66E-02	6,76E-02	6,92E-02	7,10E-02	7,29E-02	7,48E-02
97.	111,55	111,52	111,49	111,46	111,44	111,43	111,48	111,66	112,06	112,74	113,76	115,17	116,70	118,03	119,25	120,47
90.	106,65	106,69	106,74	106,81	106,92	107,06	107,27	107,63	108,17	108,94	109,98	111,30	112,62	113,68	114,58	115,43
75.	101,92	102,02	102,12	102,26	102,45	102,70	103,05	103,53	104,18	105,01	106,04	107,27	108,41	109,24	109,89	110,45
50.	96,93	97,05	97,20	97,38	97,64	97,96	98,40	98,97	99,70	100,55	101,55	102,66	103,63	104,27	104,72	105,07
25.	92,19	92,33	92,48	92,69	92,97	93,32	93,80	94,41	95,15	95,99	96,91	97,90	98,73	99,25	99,59	99,85
10.	88,14	88,27	88,42	88,61	88,88	89,23	89,70	90,29	91,00	91,77	92,59	93,47	94,21	94,69	95,01	95,28
3.	84,32	84,43	84,56	84,73	84,96	85,27	85,69	86,22	86,84	87,51	88,19	88,95	89,64	90,14	90,54	90,90
hossz (cm)	102,2	107,1	114,5	123,0	128,6	133,9	138,6	144,0	150,8	156,8	160,8	163,7	164,8	164,9	165,9	166,3
súly (kg)	15,5	17,1	18,8	22,2	25,2	28,1	31,9	34,4	39,5	44,6	49,5	52,3	54,8	55,8	56,2	57,5

SBP_{ao} percentilisértékek (Hgmm)

Supplementum 5. táblázat – SBP_{brach} percentilis értékek egészséges fiúkban

kor (év)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
n	44	53	80	120	85	74	92	81	80	101	168	187	171	162	197	106
L	3,296	3,296	3,296	3,296	3,296	3,296	3,296	3,296	3,296	3,296	3,296	3,296	3,296	3,296	3,296	3,296
M	103,27	104,16	105,07	105,92	106,82	107,83	109,02	110,46	112,16	114,16	116,43	118,78	121,12	123,46	125,73	127,96
S	6,35E-02	6,35E-02	0,063537	6,35E-02	6,35E-02	6,35E-02	6,35E-02	6,35E-02	6,35E-02	6,35E-02	6,35E-02	6,35E-02	6,35E-02	6,35E-02	6,35E-02	6,35E-02
97.	114,22	115,20	116,20	117,15	118,14	119,26	120,58	122,17	124,05	126,26	128,77	131,38	133,96	136,54	139,06	141,53
90.	111,00	111,95	112,92	113,84	114,81	115,90	117,18	118,72	120,54	122,70	125,13	127,67	130,18	132,69	135,14	137,53
75.	107,50	108,42	109,36	110,25	111,19	112,24	113,48	114,97	116,74	118,83	121,19	123,64	126,07	128,51	130,88	133,20
50.	103,27	104,16	105,07	105,92	106,82	107,83	109,02	110,46	112,16	114,16	116,43	118,78	121,12	123,46	125,73	127,96
25.	98,61	99,46	100,32	101,14	101,99	102,96	104,10	105,47	107,09	109,01	111,17	113,42	115,65	117,88	120,06	122,19
10.	93,93	94,74	95,56	96,34	97,15	98,08	99,16	100,47	102,01	103,83	105,90	108,04	110,16	112,29	114,36	116,39
3.	88,72	89,48	90,26	90,99	91,76	92,64	93,66	94,89	96,35	98,07	100,02	102,04	104,05	106,06	108,01	109,93
hossz (cm)	104,4	108,6	115,5	123,2	127,8	132,9	138,5	144,5	148,4	155,3	163,1	169,0	174,1	175,9	178,1	179,6
súly (kg)	16,2	17,5	19,7	22,4	25,2	27,9	31,2	36,1	38,9	44,3	50,8	55,5	59,9	64,3	67,6	69,6

Supplementum 6. táblázat – SBP_{brach} percentilis értékek egészséges lányokban

kor (év)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
n	35	43	44	68	72	39	64	63	49	85	196	189	181	174	175	96
L	5,661	5,394	5,113	4,820	4,514	4,196	3,867	3,530	3,189	2,856	2,540	2,259	2,034	1,863	1,718	1,578
M	102,30	103,28	104,33	105,46	106,68	107,94	109,27	110,68	112,13	113,59	115,00	116,23	117,15	117,80	118,35	118,87
S	5,28E-02	5,38E-02	0,054959	5,61E-02	5,74E-02	5,86E-02	5,99E-02	6,13E-02	6,26E-02	6,40E-02	6,52E-02	6,64E-02	6,73E-02	6,79E-02	6,85E-02	6,91E-02
97.	110,69	111,97	113,36	114,86	116,48	118,18	119,99	121,92	123,93	125,97	127,96	129,74	131,10	132,11	132,96	133,79
90.	108,33	109,52	110,80	112,18	113,67	115,23	116,88	118,62	120,44	122,27	124,06	125,63	126,83	127,70	128,43	129,14
75.	105,68	106,76	107,93	109,19	110,55	111,97	113,46	115,03	116,67	118,31	119,90	121,29	122,34	123,10	123,73	124,34
50.	102,30	103,28	104,33	105,46	106,68	107,94	109,27	110,68	112,13	113,59	115,00	116,23	117,15	117,80	118,35	118,87
25.	98,32	99,19	100,13	101,14	102,24	103,38	104,57	105,84	107,16	108,48	109,76	110,87	111,70	112,29	112,78	113,26
10.	93,94	94,74	95,61	96,55	97,56	98,63	99,75	100,95	102,20	103,46	104,68	105,76	106,55	107,13	107,60	108,06
3.	88,43	89,21	90,06	91,00	92,02	93,09	94,24	95,46	96,73	98,02	99,28	100,38	101,21	101,81	102,31	102,79
hossz (cm)	102,2	107,1	114,5	123,0	128,6	133,9	138,6	144,0	150,8	156,8	160,8	163,7	164,8	164,9	165,9	166,3
súly (kg)	15,5	17,1	18,8	22,2	25,2	28,1	31,9	34,4	39,5	44,6	49,5	52,3	54,8	55,8	56,2	57,5