



Orthopädische Facharztpraxis Dr. med. Karl Minas

Spezialarzt für Wirbelsäule · Gelenke · Muskeln · Haltung und Bewegung

Hauptkanal rechts 26a · 26871 Papenburg
Tel. 0 49 61 / 99 27 27 · Fax 0 49 61 / 99 27 29 · www.dr-minas.de

DEXA Referenzwerte für Kinder und Jugendliche Lunar DPX-L LWS

Die Daten wurden aus einer Untersuchung von 471 gesunden spanischen Kindern aus der Region um Barcelona zusammengestellt. Untersucht wurde mit einem **Lunar DPX-L Densitometer (Software Version 3,4 und 3,5)**. Die Tabelle zeigt den Medianwert, die Standardabweichung (SD) für BMD und BMC an der LWS beim Durchschnittswert L2-L4 in den untersuchten Altersgruppen getrennt nach Geschlecht. In der Arbeit wird noch die Relation der Werte zu den Pubertätsstadien nach Tanner angegeben (Tabelle hier nicht wiedergegeben).

Tabelle 1. (BMD in g/cm^2 und BMC in g für L2-L4)

Alters- gruppe	Jungen					Mädchen				
	n	BMD	SD	BMC*	SD	n	BMD	SD	BMC*	SD
3 Mo	1	0,157		1,21		2	0,208		1,08	
3 Mo-1 J	8	0,232	0,05	1,72	0,65	6	0,257	0,06	2,20	0,86
1- 2 J	8	0,380	0,06	3,76	1,54	9	0,380	0,06	4,61	1,24
2- 3 J	14	0,480	0,07	7,10	2,09	14	0,480	0,07	6,70	1,42
3- 4 J	10	0,565	0,07	9,37	1,91	6	0,565	0,07	9,91	1,58
4- 5 J	11	0,620	0,07	12,61	3,05	6	0,620	0,07	10,98	1,52
5- 6 J	16	0,640	0,08	14,51	1,72	14	0,640	0,08	13,43	1,40
6- 7 J	9	0,670	0,08	18,26	2,11	8	0,670	0,08	15,16	2,06
7- 8 J	9	0,700	0,08	19,41	3,42	12	0,700	0,08	16,43	2,05
8- 9 J	13	0,710	0,08	21,54	2,40	9	0,750	0,08	15,76	2,50
9- 10 J	12	0,735	0,08	22,17	2,17	13	0,785	0,09	22,16	3,65
10- 11 J	8	0,750	0,09	21,99	2,67	15	0,820	0,09	23,91	2,88
11- 12 J	10	0,785	0,10	23,71	2,22	5	0,880	0,09	26,18	4,10
12- 13 J	13	0,865	0,10	26,43	3,39	9	0,970	0,09	32,17	2,84
13- 14 J	7	0,960	0,10	31,11	8,04	6	1,070	0,10	39,13	6,98
14- 15 J	9	1,050	0,10	37,85	10,28	7	1,090	0,10	41,16	8,25
15- 16 J	14	1,110	0,10	44,46	13,05	14	1,111	0,10	39,24	6,47
16- 17 J	10	1,150	0,11	49,56	7,83	9	1,130	0,10	50,80	13,92
17- 18 J	6	1,170	0,11	54,22	9,46	14	1,150	0,11	46,12	5,13
18- 19 J	20	1,190	0,10	57,92	9,67	10	1,170	0,11	47,98	5,46
19- 20 J	17	1,210	0,12	68,67	4,81	6	1,185	0,12	46,00	5,95
20- 21 J	31	1,220	0,12	69,02	5,25	21	1,200	0,12	47,50	6,59

* BMC in Gramm Hydroxyapatit

Tabelle wurde entnommen aus:

DEL RIO L, CARRASCOSA A, PONS F, GUSINYÉ M, YESTE D, DOMENECH FM.

Bone Mineral Density of the Lumbar Spine in White Mediterranean Spanish Children and Adolescents: Changes Related to Age, Sex, and Puberty.

Pediatr Res 1994; 35: 352-6