

## NHANES LLN VALUES African-American Males

FVC cm	Units: L		Male	LLN Values African-American														
	Ins	Age		8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
122	48		0.79	0.76	0.95	1.52	1.43	1.34	1.25	1.16	1.07	0.97	0.88	0.79	0.70	0.61	0.52	0.43
130	51		1.05	1.02	1.21	1.78	1.69	1.60	1.51	1.42	1.33	1.24	1.15	1.05	0.96	0.87	0.78	0.69
137	54		1.33	1.30	1.49	2.06	1.97	1.88	1.79	1.70	1.61	1.52	1.42	1.33	1.24	1.15	1.06	0.97
145	57		1.63	1.59	1.78	2.36	2.26	2.17	2.08	1.99	1.90	1.81	1.72	1.63	1.54	1.45	1.35	1.26
152	60		1.94	1.91	2.09	2.67	2.57	2.48	2.39	2.30	2.21	2.12	2.03	1.94	1.85	1.76	1.66	1.57
160	63		2.26	2.23	2.42	2.99	2.90	2.81	2.72	2.63	2.54	2.45	2.35	2.26	2.17	2.08	1.99	1.90
168	66		2.61	2.57	2.76	3.33	3.24	3.15	3.06	2.97	2.88	2.79	2.70	2.61	2.51	2.42	2.33	2.24
175	69		2.96	2.93	3.12	3.69	3.60	3.51	3.42	3.33	3.24	3.15	3.05	2.96	2.87	2.78	2.69	2.60
183	72		3.34	3.31	3.49	4.07	3.98	3.88	3.79	3.70	3.61	3.52	3.43	3.34	3.25	3.16	3.06	2.97
191	75		3.73	3.70	3.88	4.46	4.36	4.27	4.18	4.09	4.00	3.91	3.82	3.73	3.64	3.55	3.45	3.36
198	78		4.13	4.10	4.29	4.86	4.77	4.68	4.59	4.50	4.41	4.32	4.22	4.13	4.04	3.95	3.86	3.77
206	81		4.56	4.52	4.71	5.28	5.19	5.10	5.01	4.92	4.83	4.74	4.65	4.55	4.46	4.37	4.28	4.19

FEV1 cm	Units: L		Male	LLN Values African-American														
	Ins	Age		8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
122	48		0.69	0.73	0.99	1.45	1.34	1.22	1.11	0.99	0.88	0.76	0.65	0.53	0.42	0.30	0.18	0.07
130	51		0.89	0.93	1.19	1.66	1.54	1.43	1.31	1.20	1.08	0.97	0.85	0.73	0.62	0.50	0.39	0.27
137	54		1.11	1.15	1.40	1.87	1.76	1.64	1.53	1.41	1.30	1.18	1.07	0.95	0.83	0.72	0.60	0.49
145	57		1.34	1.38	1.63	2.10	1.99	1.87	1.75	1.64	1.52	1.41	1.29	1.18	1.06	0.95	0.83	0.72
152	60		1.58	1.62	1.87	2.34	2.23	2.11	1.99	1.88	1.76	1.65	1.53	1.42	1.30	1.19	1.07	0.96
160	63		1.83	1.87	2.12	2.59	2.48	2.36	2.25	2.13	2.02	1.90	1.79	1.67	1.55	1.44	1.32	1.21
168	66		2.09	2.13	2.39	2.86	2.74	2.63	2.51	2.40	2.28	2.17	2.05	1.93	1.82	1.70	1.59	1.47
175	69		2.37	2.41	2.67	3.14	3.02	2.90	2.79	2.67	2.56	2.44	2.33	2.21	2.10	1.98	1.87	1.75
183	72		2.66	2.70	2.95	3.42	3.31	3.19	3.08	2.96	2.85	2.73	2.62	2.50	2.39	2.27	2.15	2.04
191	75		2.96	3.00	3.26	3.73	3.61	3.50	3.38	3.26	3.15	3.03	2.92	2.80	2.69	2.57	2.46	2.34
198	78		3.28	3.32	3.57	4.04	3.92	3.81	3.69	3.58	3.46	3.35	3.23	3.12	3.00	2.89	2.77	2.65
206	81		3.60	3.64	3.90	4.37	4.25	4.14	4.02	3.90	3.79	3.67	3.56	3.44	3.33	3.21	3.10	2.98

FEV1/FVC Ratio	Age	Male	LLN Values African-American (Not Height Related, only Age)															
			8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
			0.77	0.77	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64

PEF cm	Units: L/s		Male	LLN Values African-American														
	Ins	Age		8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
122	48		1.46	1.56	2.43	4.22	4.01	3.81	3.61	3.40	3.20	2.99	2.79	2.59	2.38	2.18	1.97	1.77
130	51		1.83	1.92	2.80	4.58	4.38	4.17	3.97	3.76	3.56	3.36	3.15	2.95	2.74	2.54	2.34	2.13
137	54		2.21	2.31	3.18	4.96	4.76	4.56	4.35	4.15	3.94	3.74	3.54	3.33	3.13	2.92	2.72	2.52
145	57		2.62	2.71	3.59	5.37	5.17	4.96	4.76	4.55	4.35	4.15	3.94	3.74	3.53	3.33	3.13	2.92
152	60		3.04	3.14	4.01	5.80	5.59	5.39	5.19	4.98	4.78	4.57	4.37	4.17	3.96	3.76	3.55	3.35
160	63		3.49	3.59	4.46	6.25	6.04	5.84	5.64	5.43	5.23	5.02	4.82	4.62	4.41	4.21	4.00	3.80
168	66		3.97	4.06	4.94	6.72	6.52	6.31	6.11	5.90	5.70	5.50	5.29	5.09	4.88	4.68	4.48	4.27
175	69		4.46	4.56	5.43	7.21	7.01	6.81	6.60	6.40	6.19	5.99	5.79	5.58	5.38	5.17	4.97	4.77
183	72		4.98	5.07	5.95	7.73	7.53	7.32	7.12	6.91	6.71	6.51	6.30	6.10	5.89	5.69	5.49	5.28
191	75		5.51	5.61	6.48	8.27	8.06	7.86	7.66	7.45	7.25	7.04	6.84	6.64	6.43	6.23	6.02	5.82
198	78		6.07	6.17	7.04	8.83	8.62	8.42	8.22	8.01	7.81	7.60	7.40	7.20	6.99	6.79	6.58	6.38
206	81		6.66	6.75	7.62	9.41	9.21	9.00	8.80	8.59	8.39	8.18	7.98	7.78	7.57	7.37	7.16	6.96

## NHANES LLN VALUES African-American Females

FVC cm	Units: L		Female LLN Values African-American															
	Ins	Age	8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
114	45		0.66	0.70	0.91	1.12	1.09	1.04	0.98	0.91	0.82	0.73	0.61	0.49	0.35	0.20	0.03	0.15
122	48		0.86	0.90	1.11	1.32	1.28	1.24	1.18	1.11	1.02	0.92	0.81	0.68	0.55	0.39	0.23	0.05
130	51		1.07	1.10	1.32	1.53	1.49	1.45	1.39	1.32	1.23	1.13	1.02	0.89	0.75	0.60	0.44	0.26
137	54		1.29	1.33	1.54	1.75	1.72	1.67	1.61	1.54	1.45	1.35	1.24	1.11	0.98	0.82	0.66	0.48
145	57		1.52	1.56	1.78	1.98	1.95	1.90	1.84	1.77	1.69	1.59	1.47	1.35	1.21	1.06	0.89	0.71
152	60		1.77	1.81	2.02	2.23	2.20	2.15	2.09	2.02	1.93	1.83	1.72	1.60	1.46	1.30	1.14	0.96
160	63		2.03	2.07	2.28	2.49	2.46	2.41	2.35	2.28	2.19	2.09	1.98	1.85	1.72	1.56	1.40	1.22
168	66		2.30	2.34	2.55	2.76	2.73	2.68	2.62	2.55	2.46	2.36	2.25	2.13	1.99	1.84	1.67	1.49
175	69		2.59	2.62	2.84	3.05	3.01	2.97	2.91	2.83	2.75	2.65	2.54	2.41	2.27	2.12	1.96	1.78
183	72		2.88	2.92	3.14	3.34	3.31	3.26	3.20	3.13	3.05	2.95	2.83	2.71	2.57	2.42	2.25	2.07
191	75		3.19	3.23	3.45	3.65	3.62	3.57	3.51	3.44	3.36	3.26	3.14	3.02	2.88	2.73	2.56	2.38
198	78		3.52	3.55	3.77	3.98	3.94	3.90	3.84	3.76	3.68	3.58	3.47	3.34	3.20	3.05	2.89	2.71
206	81		3.85	3.89	4.10	4.31	4.28	4.23	4.17	4.10	4.01	3.92	3.80	3.68	3.54	3.39	3.22	3.04

FEV1 cm	Units: L		Female LLN Values African-American															
	Ins	Age	8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
122	48		0.77	0.89	1.18	1.32	1.23	1.14	1.05	0.95	0.84	0.73	0.62	0.50	0.37	0.24	0.11	0.03
130	51		0.94	1.05	1.34	1.48	1.40	1.31	1.21	1.11	1.00	0.89	0.78	0.66	0.53	0.40	0.27	0.13
137	54		1.11	1.23	1.52	1.66	1.57	1.48	1.38	1.28	1.18	1.07	0.95	0.83	0.71	0.58	0.44	0.30
145	57		1.29	1.41	1.70	1.84	1.75	1.66	1.57	1.47	1.36	1.25	1.14	1.02	0.89	0.76	0.63	0.49
152	60		1.49	1.60	1.89	2.03	1.95	1.86	1.76	1.66	1.56	1.45	1.33	1.21	1.09	0.96	0.82	0.68
160	63		1.69	1.81	2.10	2.24	2.15	2.06	1.96	1.86	1.76	1.65	1.53	1.41	1.29	1.16	1.02	0.89
168	66		1.90	2.02	2.31	2.45	2.36	2.27	2.18	2.08	1.97	1.86	1.75	1.63	1.50	1.37	1.24	1.10
175	69		2.13	2.24	2.53	2.67	2.59	2.50	2.40	2.30	2.20	2.09	1.97	1.85	1.73	1.60	1.46	1.32
183	72		2.36	2.48	2.77	2.91	2.82	2.73	2.63	2.53	2.43	2.32	2.20	2.08	1.96	1.83	1.69	1.56
191	75		2.60	2.72	3.01	3.15	3.06	2.97	2.88	2.78	2.67	2.56	2.45	2.33	2.20	2.07	1.94	1.80
198	78		2.86	2.97	3.26	3.40	3.32	3.23	3.13	3.03	2.93	2.82	2.70	2.58	2.46	2.33	2.19	2.05
206	81		3.12	3.24	3.53	3.67	3.58	3.49	3.39	3.29	3.19	3.08	2.96	2.84	2.72	2.59	2.45	2.32

FEV1/FVC Ratio	Female LLN Values African-American		(Not Height Related, only Age)															
	Age	8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	
		0.79	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	

PEF cm	Units: L/s		Female LLN Values African-American															
	Ins	Age	8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
114	45		1.66	1.99	2.81	3.31	3.29	3.23	3.13	2.98	2.79	2.57	2.29	1.98	1.62	1.22	0.78	0.30
122	48		1.88	2.21	3.03	3.53	3.51	3.45	3.35	3.20	3.01	2.78	2.51	2.20	1.84	1.44	1.00	0.52
130	51		2.12	2.44	3.26	3.76	3.74	3.68	3.58	3.43	3.25	3.02	2.75	2.43	2.08	1.68	1.24	0.75
137	54		2.37	2.69	3.51	4.01	3.99	3.93	3.83	3.68	3.50	3.27	2.99	2.68	2.32	1.93	1.48	1.00
145	57		2.63	2.95	3.77	4.27	4.25	4.19	4.09	3.94	3.76	3.53	3.26	2.94	2.59	2.19	1.75	1.26
152	60		2.90	3.23	4.05	4.55	4.53	4.47	4.37	4.22	4.03	3.80	3.53	3.22	2.86	2.46	2.02	1.54
160	63		3.19	3.52	4.34	4.84	4.82	4.76	4.66	4.51	4.32	4.10	3.82	3.51	3.15	2.75	2.31	1.83
168	66		3.50	3.83	4.65	5.14	5.12	5.06	4.96	4.82	4.63	4.40	4.13	3.81	3.46	3.06	2.62	2.13
175	69		3.82	4.15	4.96	5.46	5.44	5.38	5.28	5.14	4.95	4.72	4.45	4.13	3.78	3.38	2.94	2.45
183	72		4.15	4.48	5.30	5.79	5.78	5.72	5.61	5.47	5.28	5.05	4.78	4.47	4.11	3.71	3.27	2.79
191	75		4.50	4.83	5.64	6.14	6.12	6.06	5.96	5.82	5.63	5.40	5.13	4.81	4.46	4.06	3.62	3.13
198	78		4.86	5.19	6.01	6.50	6.48	6.42	6.32	6.18	5.99	5.76	5.49	5.17	4.82	4.42	3.98	3.49
206	81		5.23	5.56	6.38	6.88	6.86	6.80	6.70	6.55	6.36	6.14	5.86	5.55	5.19	4.79	4.35	3.87