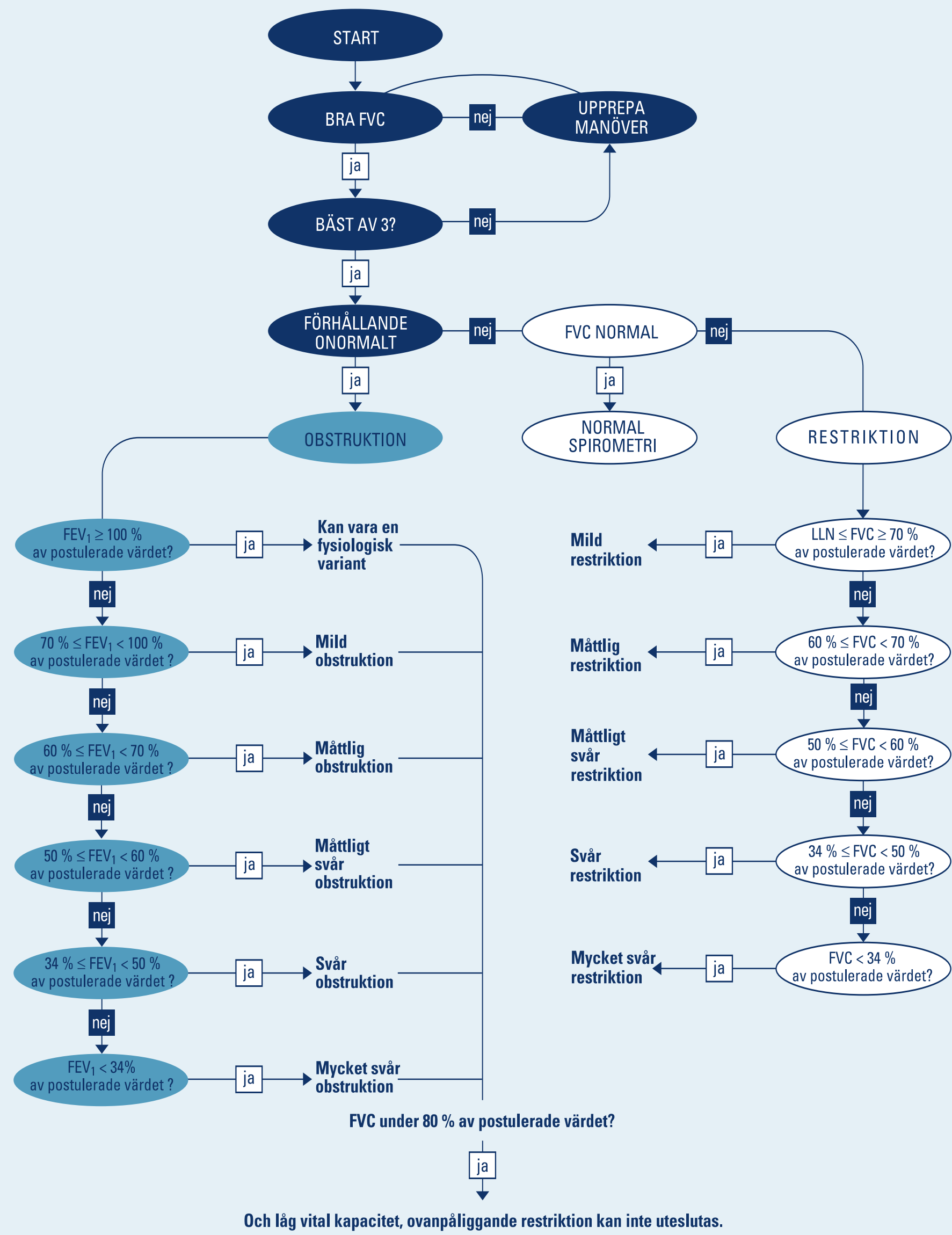
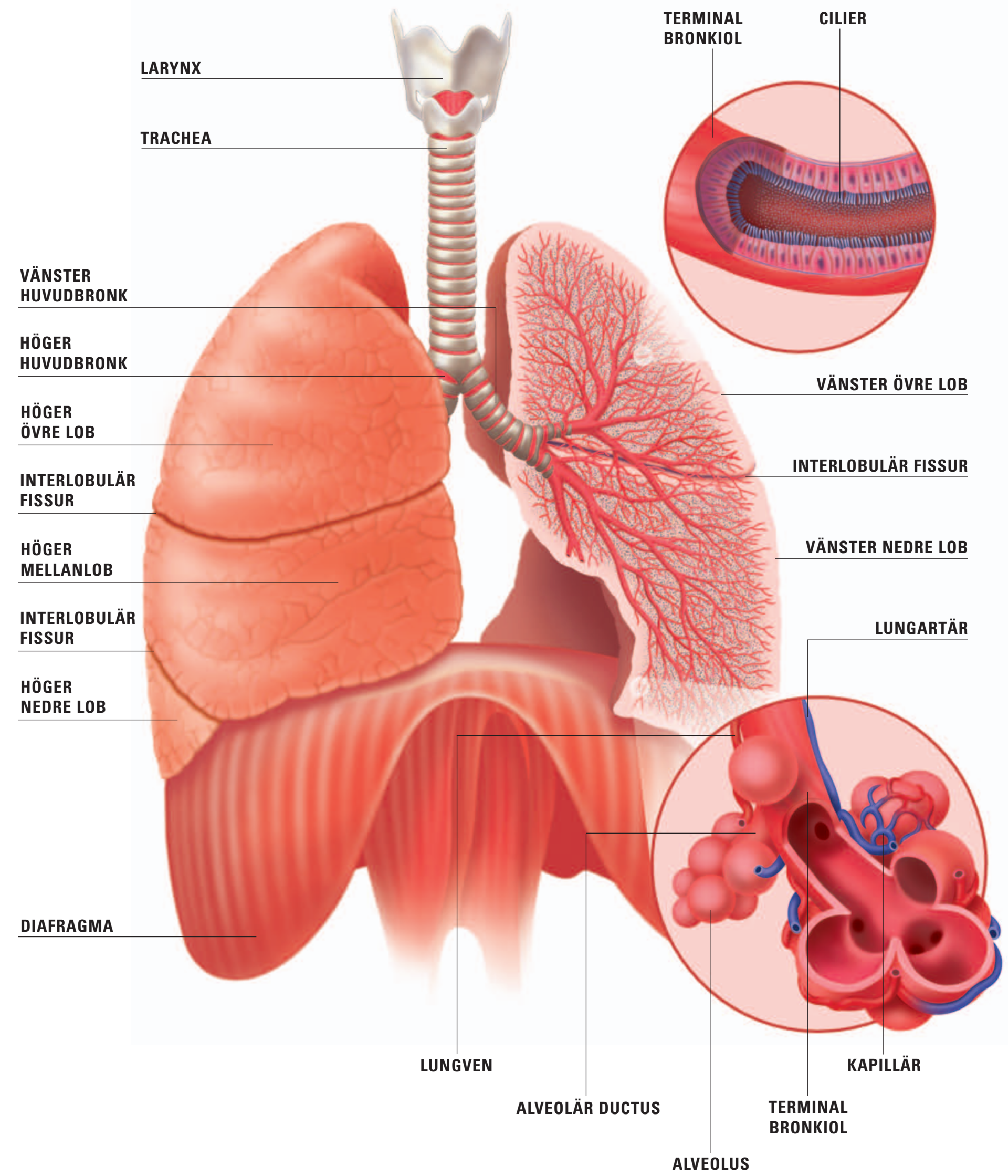


Referensdiagram för spirometri

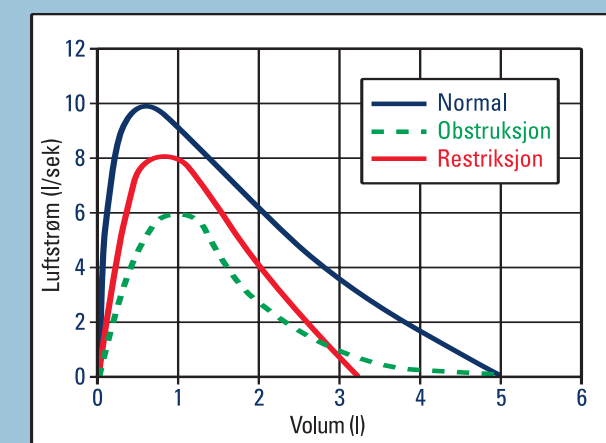


Detta flödesdiagram följer riktlinjerna för talning enligt the American Thoracic Society.



Typiska spirogram från normala begränsningar till svår restriktion.

Typisk spirogramkurva för normala, obstruktions- och restriktionsmönster



För din säkerhet har alla Welch Allyn-spirometrar flödesomvandlare för engångsbruk, som minimerar risken för korskontaminering.

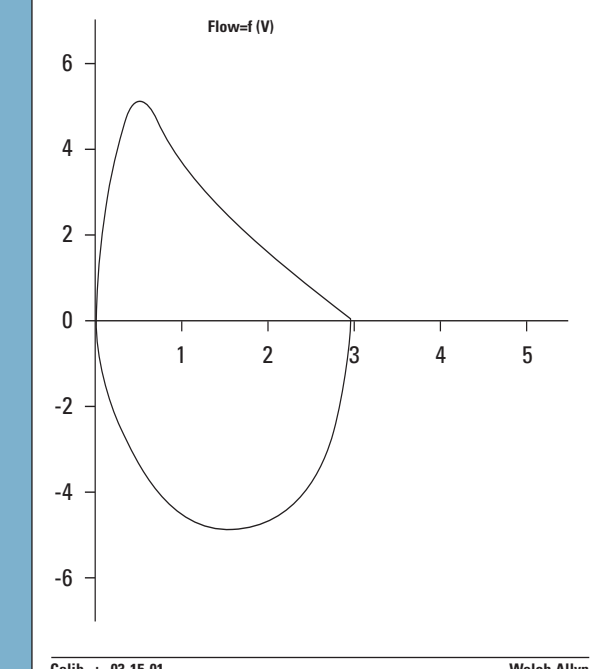
Welch Allyn
4143 State Street Road
PO Box 220
Skaneateles Falls, NY 13153-0220
www.welchallyn.com

WelchAllyn
Advancing Frontline Care™

Normal spirometri

Observera den skarpa initiala flödestoppen, som sedan har en relativt rak nedåtlutning på ca 45 grader till baslinjen. Alla parametrar är inom normala gränser.

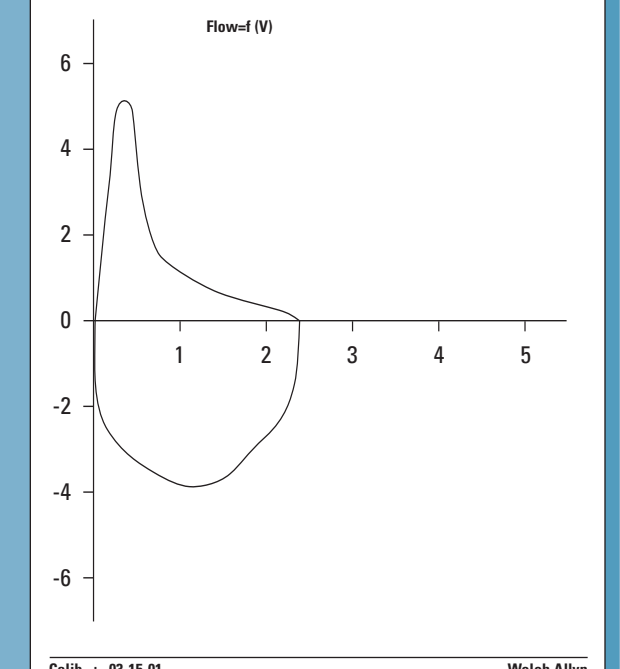
Pat-Name: LECKY-CATHERINE		CARMEN A GASPERO MD	
Pat-Number: 0258974632		06-21-01 18:21	
Age: 67 year	Height: 70 ins	Ethnic: C	
Gender: F	Weight: 131 lbs	Smoker: N	
Normals: NHANES III			
Diagnosis: RESULTS APPEAR NORMAL UNCONFIRMED REPORT		ATS criteria met	
	PRED MEAS1 %PRED	MEAS1 MEAS2 MEAS3	
FVC	1 389 294 80	294 289 278	
FEV1	1 280 222 80	222 223 219	
FEV1/FVC	% 76.0 75.5 99	75.5 77.1 78.5	
FEV3/FVC	% 90.6 96.1 106	96.1 97.8 98.1	
FEV2-12	l/s 5.21 4.10 79	4.10 4.00 3.91	
FEF25-75%	l/s 2.54 1.76 69	1.76 1.86 1.89	
FEF75-85%	l/s 0.66 0.56 85	0.56 0.54 0.62	
PEF	l/min 375 313 83	313 307 310	
FEF25%	l/s 5.70 4.67 82	4.67 4.50 4.27	
FEF50%	l/s 3.44 2.31 67	2.31 2.24 2.21	
FEF75%	l/s 1.09 0.65 60	0.65 0.80 0.83	
FVC	1 3.11	3.11 3.26 3.38	
FIV1	1 3.01	3.01 2.95 3.07	
FIV1/FVC	% 96.7	96.7 90.4 90.7	
PIF	l/s 4.78	4.78 5.01 4.82	
PIF50%	l/s 4.75	4.75 4.98 4.82	



Mild obstruktion

Det FEV1/FVC % är onormalt (79 % av postulerade värdet), vilket indikerar obstruktion. Svårighetsgraden av obstruktionen är mild enligt bedömning med FEV1, som är 62 % av det postulerade. Mild obstruktion sker gradvis under flera år.

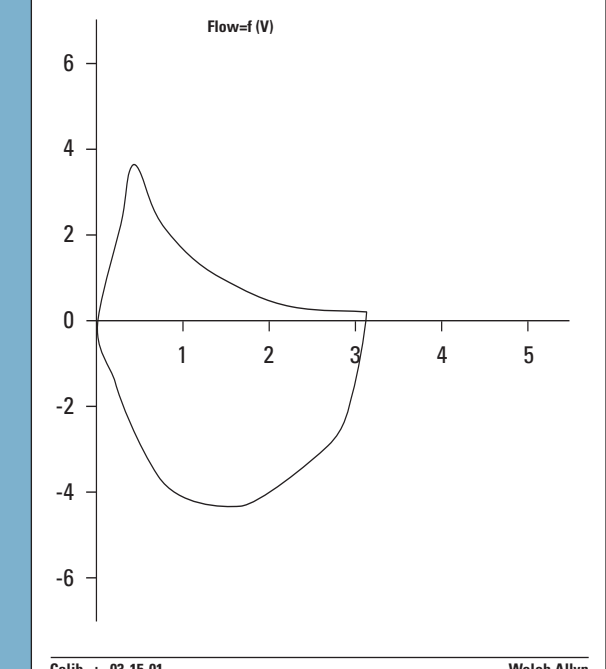
Pat-Name: EVANGELISTA-NORMAN		JAE C CHANG MD	
Pat-Number: 0258975912		06-05-01 21:57	
Age: 86 year	Height: 71 ins	Ethnic: C	
Gender: M	Weight: 202 lbs	Smoker: N	
Normals: NHANES III			
Diagnosis: MILD OBSTRUCTION UNCONFIRMED REPORT		ATS criteria met	
	PRED MEAS1 %PRED	MEAS1 MEAS2 MEAS3	
FVC	1 3.77 2.48 66	2.48 2.34 2.34	
FEV1	1 2.85 1.49 62	1.49 1.55 1.37	
FEV1/FVC	% 75.9 59.9 79	59.9 66.2 58.7	
FEV3/FVC	% 88.9 90.1 102	90.1 89.1 89.7	
FEF2-12	l/s 1.74	1.74 2.03 1.43	
FEF25-75%	l/s 3.59 0.96 27	0.96 0.89 0.89	
FEF75-85%	l/s 0.32	0.32 0.25 0.30	
PEF	l/min 477	128 27 128 217 117	
FEF25%	l/s 7.24 1.91 27	1.91 2.39 1.77	
FEF50%	l/s 5.76 1.03 18	1.03 1.23 0.89	
FEF75%	l/s 2.76 0.45 16	0.45 0.36 0.43	
FVC	1 2.55	2.55 2.13 3.12	
FIV1	1 1.90	1.90 1.20 1.72	
FIV1/FVC	% 54.7	54.7 56.3 55.1	
PIF	l/s 1.61	1.61 1.42 1.95	
PIF50%	l/s 1.40	1.40 1.35 1.81	



Måttlig obstruktion

Det FEV1/FVC % är onormalt, vilket indikerar obstruktion. Det FEV1/FVC absoluta förhållandet är 45,6 %, vilket anger att obstruktionen är måttlig i svårighetsgrad. Observera den konkava formen av flödesvolymkurvan, med låga flöden efter det initiala skarpa toppflödet.

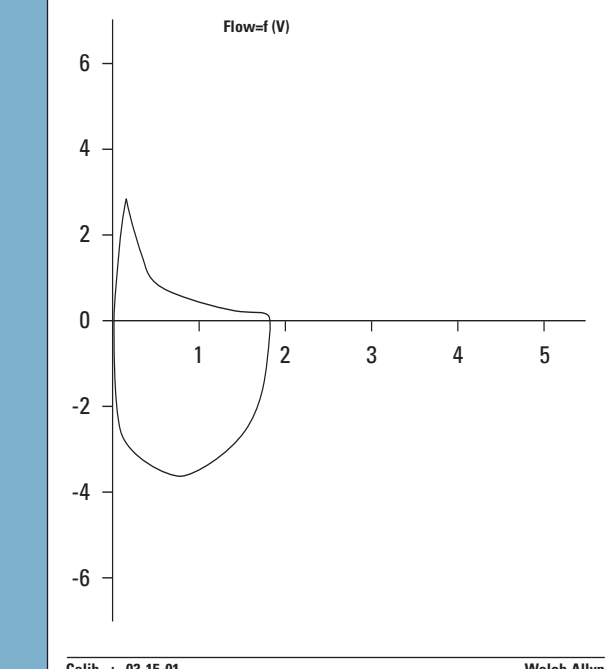
Pat-Name: HEART-JULIETTE		PETER J ALAU MD	
Pat-Number: 0258974445		03-15-01 16:12	
Age: 51 year	Height: 60 ins	Ethnic: C	
Gender: F	Weight: 120 lbs	Smoker: N	
Normals: NHANES III			
Diagnosis: MODERATE OBSTRUCTION UNCONFIRMED REPORT		ATS criteria not met	
	PRED MEAS1 %PRED	MEAS1 MEAS2 MEAS3	
FVC	1 3.69 3.87 105	3.87 3.05 2.79	
FEV1	1 2.80 1.77 63	1.77 2.32 2.14	
FEV1/FVC	% 76.0 45.6 60	45.6 75.9 76.7	
FEV3/FVC	% 90.9 57.2 63	57.2 55.2 56.8	
FEF2-12	l/s 5.21 2.85 55	2.85 4.44 2.51	
FEF25-75%	l/s 2.54 0.24 9	0.24 1.84 1.77	
FEF75-85%	l/s 0.66 1.40 211	1.40 0.48 0.53	
PEF	l/min 375 194 52	194 341 286	
FEF25%	l/s 5.70 2.87 47	2.87 4.70 3.82	
FEF50%	l/s 3.44 0.32 9	0.32 2.23 1.95	
FEF75%	l/s 1.09 1.86 170	1.86 0.72 0.78	
FVC	1 3.85 3.17 3.35	3.17 3.05 3.00	
FIV1	1 3.40 3.05 3.00	3.05 2.85 2.85	
FIV1/FVC	% 88.3 96.1 89.8	96.1 94.8 94.8	
PIF	l/s 4.70 4.62 4.43	4.62 4.45 4.42	
PIF50%	l/s 4.47 4.45 4.42	4.45 4.42 4.42	



Svår obstruktion

Svår obstruktion med en låg vital kapacitet. Alla parametrar är onormalt låga. Det låga FEV1/FVC % indikerar obstruktion, och FEV1 på endast 28 % av normala värden, visar att obstruktionen är svår. En ovanpåliggande restriktion kan även vara närvarande eftersom FVC är onormalt lågt (46 %).

Pat-Name: O'BRIAN-DAVID		JOHN P HEYWOOD MD	
Pat-Number: 0258974632		05-07-01 14:37	
Age: 58 year	Height: 66 ins	Ethnic: C	
Gender: M	Weight: 149 lbs	Smoker: N	
Normals: NHANES III			
Diagnosis: SEVERE OBSTRUCTION UNCONFIRMED REPORT		ATS criteria met (PRE) MAYBE AIR TRAPPING PRESENT	ATS criteria met (POST)
	PRED MEAS1 %PRED	MEAS1 MEAS2 MEAS3	
FVC	1 3.96 1.85 46	2.45 63 35	
FEV1	1 3.14 0.89 28	1.22 39 38	
FEV1/FVC	% 81.9 48.4 59	49.3 60 2	
FEV3/FVC	% 94.2 81.5 87	77.9 83 5	
FEF2-12	l/s 1.11	1.11 91 91	
FEF25-75%	l/s 4.10 0.42 10	0.51 12 20	
FEF75-85%	l/s 0.22	0.21 5	
PEF	l/min 478 157 33	207 43 32	
FEF25%	l/s 7.25 0.89 12	1.39 19 36	
FEF50%	l/s 5.40 0.48 9	0.99 11 22	
FEF75%	l/s 2.62 0.26 10	0.26 10 0	
FVC	1 2.11	2.69 2.8	
FIV1	1 2.10	2.51 1.9	
FIV1/FVC	% 99.5	93.2 6	
PIF	l/s 3.85	3.70 1	
PIF50%	l/s 3.64	3.65 0	



Svår restriktion

FEV1/FVC % av 101 % är normal, varför ingen obstruktion förekommer. FVC är emellertid endast 41 % av normalt värde, vilket indikerar svår restriktion. FEV1 är också 44 % lägre men till en mindre grad än FVC i restriktiva sjukdomar. Observera den skarpa toppen och den snabba, raka och branta slutningen på flödesvolymkurvan.

Pat-Name: MEYRS-STEVEN		DENISE R MADRICK MD	
Pat-Number: 0722-01 18:36		07-22-01 18:36	
Age: 81 year	Height: 74 ins	Ethnic: C	
Gender: M	Weight: 201 lbs	Smoker: N	
Normals: NHANES III			
Diagnosis: SEVERE RESTRICTION UNCONFIRMED REPORT		ATS criteria met	
	PRED MEAS1 %PRED	MEAS1 MEAS2 MEAS3	
FVC	1 4.89 2.01 41	2.01 1.81 1.65	
FEV1	1 3.82 1.38 44	1.38 1.53 1.44	
FEV1/FVC	% 78.2 70.8 101	70.8 94.6 87.3	
FEV3/FVC	% 88.6 99.0 112	99.0 99.0 99.0	
FEF2-12	l/s 6.27 2.46 39	2.46 2.45 2.09	
FEF25-75%	l/s 3.43 1.53 45	1.53 1.68 1.74	
FEF75-85%	l/s 0.31 0.34 110	0.34 0.46 0.50	
PEF	l/min 531 171 32	171 285 256	
FEF25%	l/s 7.77 2.71 35	2.71 4.55 4.22	
FEF50%	l/s 4.48 2.43 54	2.43 2.08 2.02	
FEF75%	l/s 1.48 0.51 35	0.51 0.65 0.73	
FVC	1 2.08	2.08 2.45 1.80	
FIV1	1 0.55	0.55 1.94 1.77	
FIV1/FVC	% 26.3	26.3 79.1 96.6	
PIF	l/s 1.89	1.89 2.85 2.92	
PIF50%	l/s 1.82	1.82 2.84 2.80	

