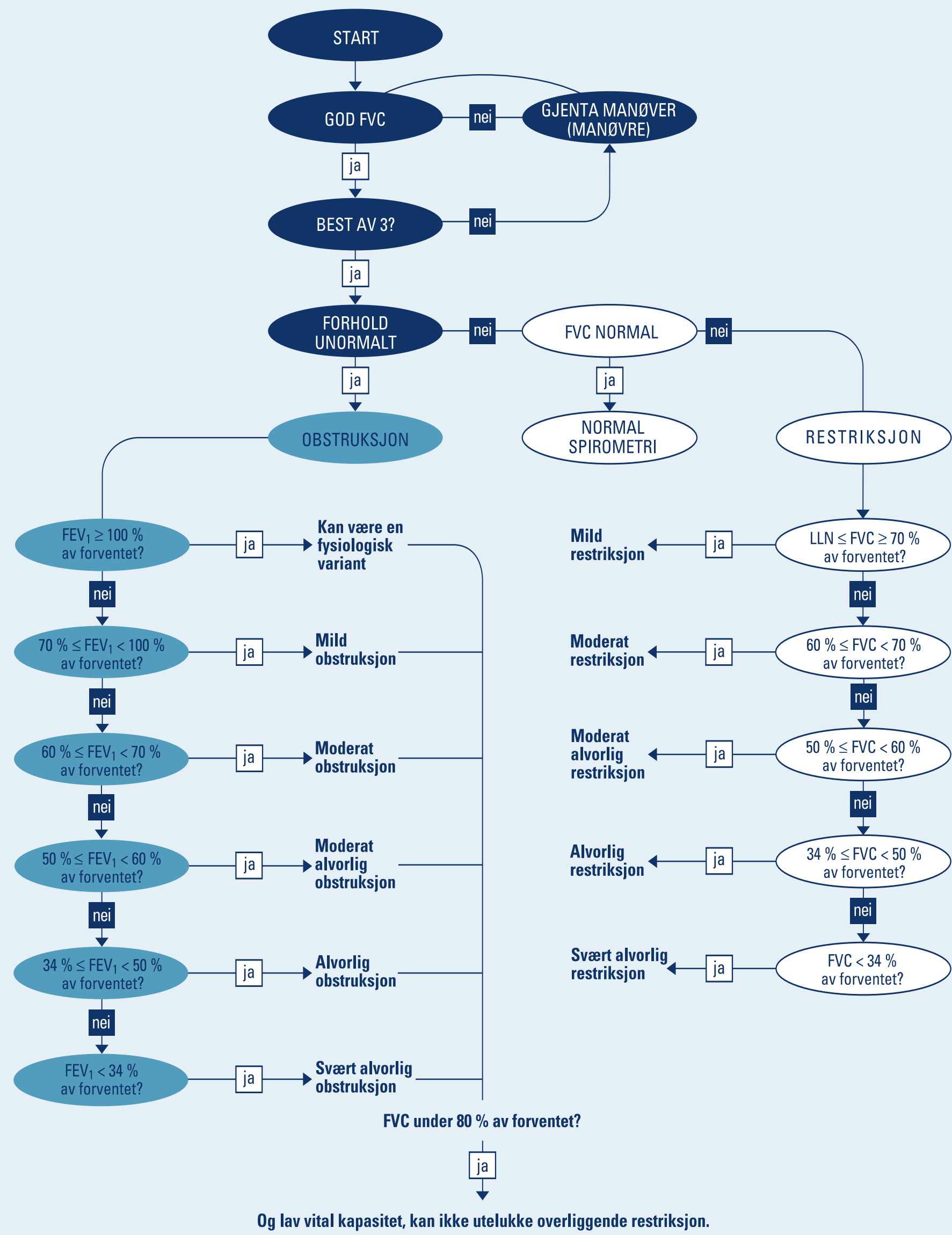
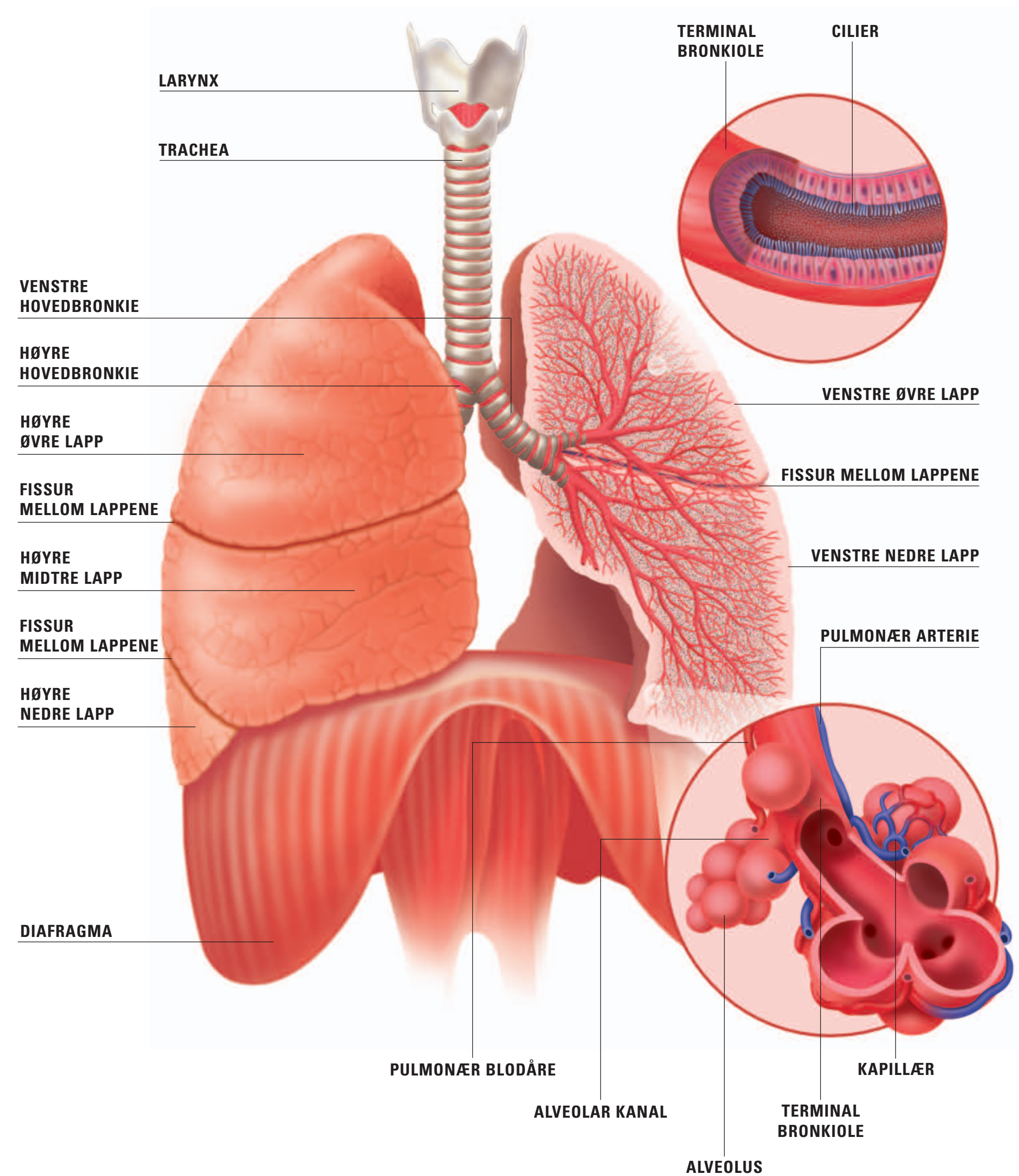


Spirometri referanseplansje



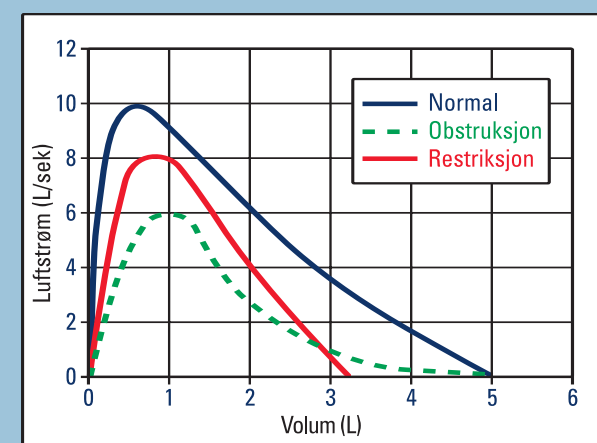
Og lav vital kapasitet, kan ikke utelukke overliggende restriksjon.

Dette flytskjemaet følger den amerikanske torakalforeningens retningslinjer for fortolkning.



Typiske spirogram går fra normale grenser til alvorlig restriksjon.

Typisk spirogramkurve for normale, obstruksjons- og restriksjonsmønstre



For best mulig beskyttelse bruker alle spirometre fra Welch Allyn engangsmunnstykker for å minimalisere smitterisikoen.

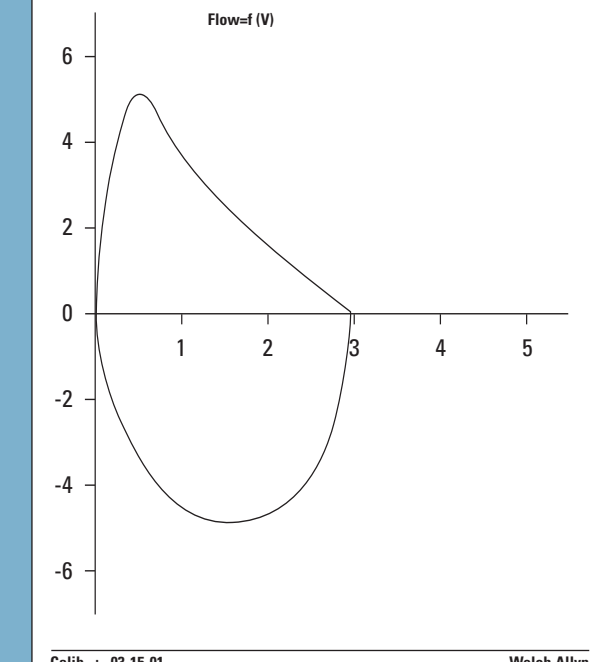
Welch Allyn
4143 State Street Road
PO Box 220
Skaneateles Falls, NY 13153-0220
www.welchallyn.com

WelchAllyn
Advancing Frontline Care™

Normal spirometri

Merk den brå toppen på luftstrømmen i begynnelsen, som så går over i en relativt rettlinjert nedgang på cirka 45 grader ned til grunnlinjen. Alle parametere er innenfor normale grenser.

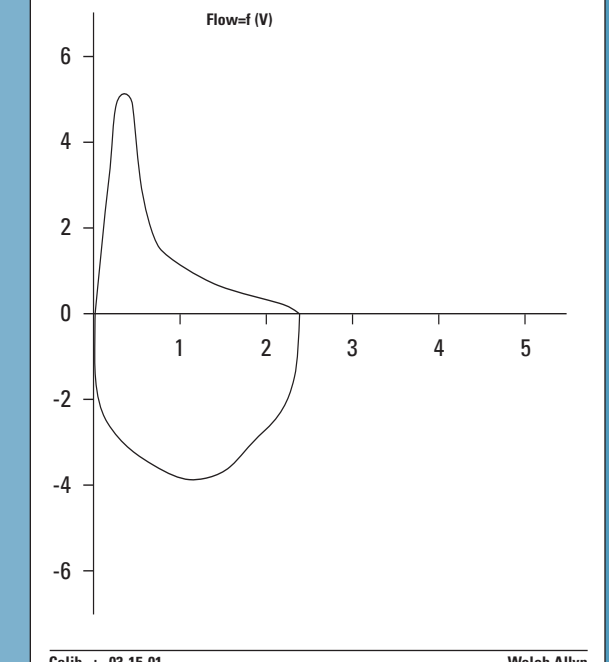
Pat-Name: LECKY-CATHERINE		CARMEN A GASPERO MD	
Pat-Number: 0258974632		06-21-01 18.21	
Age: 67 year	Height: 70 ins	Ethnic: C	
Gender: F	Weight: 131 lbs	Smoker: N	
Normals: NHANES III			
Diagnosis: RESULTS APPEAR NORMAL UNCONFIRMED REPORT		ATS criteria met	
	PRED MEAS1 %PRED	MEAS1 MEAS2 MEAS3	
FVC	1 3.89 2.94 80	2.94 2.89 2.78	
FEV1	1 2.80 2.22 80	2.22 2.23 2.19	
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	1/s 5.21 4.10 79	4.10 4.00 3.91	
FEF25-75%	1/s 2.54 1.76 69	1.76 1.86 1.89	
FEF75-85%	1/s 0.66 0.56 85	0.56 0.54 0.62	
PEF	1/min 3.75 3.13 83	3.13 3.07 3.10	
FEF25%	1/s 5.70 4.67 82	4.67 4.50 4.27	
FEF50%	1/s 3.44 2.31 67	2.31 2.24 2.21	
FEF75%	1/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 98.4 90.7	
PIF	1/s 4.78	4.78 5.01 4.82	
PIF50%	1/s 4.75	4.75 4.98 4.82	



Mild obstruksjon

FEV1/FVC % er normal (79 % av forventet), noe som indikerer obstruksjon. Obstruksjonen vurderes som mild av FEV1, som er 62 % av forventet. Mild obstruksjon oppstår gradvis i løpet av mange år.

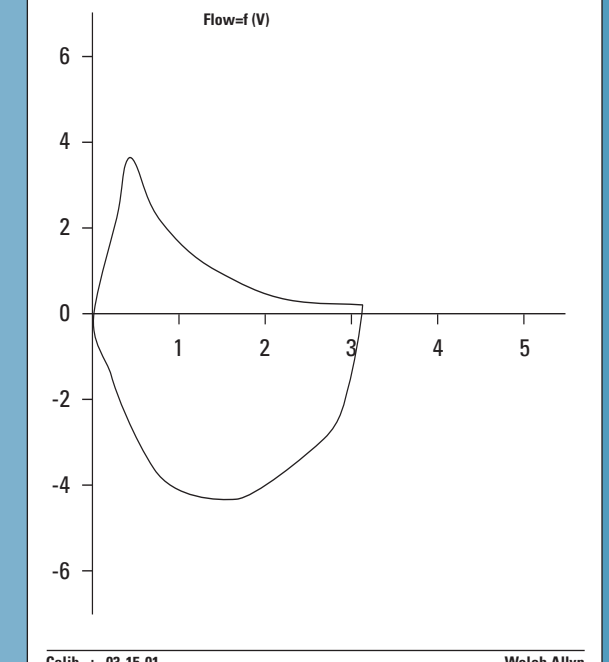
Pat-Name: EVANGELISTA-NORMAN		JAE C CHANG MD	
Pat-Number: 0258975912		06-05-01 21:57	
Age: 86 year	Height: 71 ins	Ethnic: C	
Gender: M	Weight: 202 lbs	Smoker: N	
Normals: NHANES III			
Diagnosis: MILD OBSTRUCTION UNCONFIRMED REPORT		ATS criteria met	
	PRED MEAS1 %PRED	MEAS1 MEAS2 MEAS3	
FVC	1 3.77 2.48 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	
FEV2/FVC	% 88.3 90.1 102	90.1 89.1 89.7	
FEF2-12	1/s 1.74	1.74 2.03 1.43	
FEF25-75%	1/s 3.59 0.96 27	0.96 0.89 0.89	
FEF75-85%	1/s 0.32	0.32 0.25 0.30	
PEF	1/min 4.77 1.28 27	1.28 2.17 1.17	
FEF25%	1/s 7.24 1.91 27	1.91 2.39 1.77	
FEF50%	1/s 5.76 1.03 18	1.03 1.23 0.89	
FEF75%	1/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	1/s 1.61	1.61 1.42 1.95	
PIF50%	1/s 1.40	1.40 1.35 1.81	



Moderat obstruksjon

FEV1/FVC % er normal, noe som indikerer obstruksjon. Det absolutte forholdet mellom FEV1/FVC er 45,6 %, noe som indikerer at obstruksjonen er moderat alvorlig. Merk den konkave formen på flowkurven med lav luftstrøm etter den brå toppen i begynnelsen.

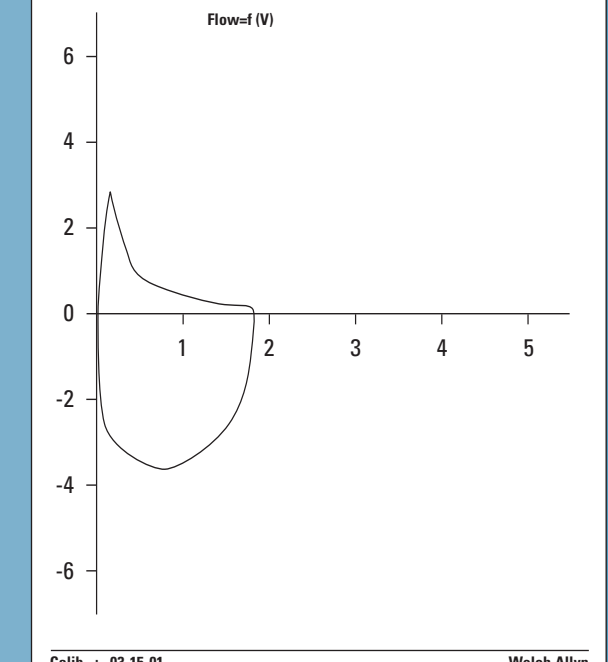
Pat-Name: HEART-JULIETTE		PETER J ALAU MD	
Pat-Number: 0258972445		03-15-01 16:12	
Age: 51 year	Height: 60 ins	Ethnic: C	
Gender: F	Weight: 120 lbs	Smoker: N	
Normals: NHANES III			
Diagnosis: MODERATE OBSTRUCTION UNCONFIRMED REPORT		ATS criteria not met	
	PRED MEAS1 %PRED	MEAS1 MEAS2 MEAS3	
FVC	1 3.69 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	
FEV2/FVC	% 90.9 57.2 63	57.2 55.2 56.8	
FEF2-12	1/s 5.21 2.85 55	2.85 4.44 2.51	
FEF25-75%	1/s 2.54 0.24 9	0.24 1.84 1.77	
FEF75-85%	1/s 0.66 1.40 211	1.40 0.48 0.53	
PEF	1/min 3.75 1.94 52	1.94 3.41 2.86	
FEF25%	1/s 5.70 2.87 47	2.87 4.70 3.82	
FEF50%	1/s 3.44 0.32 9	0.32 2.23 1.95	
FEF75%	1/s 1.09 1.86 170	1.86 0.72 0.78	
FVC	1 3.85	3.85 3.17 3.35	
FIV1	1 3.40	3.40 3.05 3.00	
FIV1/FVC	% 88.3 96.1 89.8		
PIF	1/s 4.70	4.70 4.62 4.43	
PIF50%	1/s 4.47	4.47 4.45 4.42	



Alvorlig obstruksjon

Alvorlig obstruksjon med lav vital kapasitet. Alle parametere er unormalt lave. Lav FEV1/FVC % indikerer obstruksjon, og FEV1 på kun 28 % av normalt nivå viser at obstruksjonen er alvorlig. En overliggende restriksjon kan også finnes ettersom FVC er unormalt lav (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	
FEV2/FVC	% 94.2 81.6 87	77.9 83 5	
FEF2-12	1/s 0.58	1.11 91 91	
FEF25-75%	1/s 4.10 0.42 10	0.51 12 20	
FEF75-85%	1/s 0.22	0.21 5	
PEF	1/min 4.78 1.57 33	2.07 43 32	
FEF25%	1/s 7.25 0.89 12	1.39 19 36	
FEF50%	1/s 5.40 0.48 9	0.99 11 22	
FEF75%	1/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	1/s 3.65	3.70 1	
PIF50%	1/s 3.64	3.65 0	



Alvorlig restriksjon

FEV1/FVC % på 101 % er normal, så obstruksjon finnes ikke. FVC er imidlertid bare 41 % av normalt, noe som indikerer alvorlig restriksjon. FEV1 har også gått ned 44 %, men i mindre grad enn FVC i restriktive sykdommer. Merk den umiddelbare toppen fulgt av en brå og bratt nedgang i flowkurven.

Pat-Name: MEYRS-STEVEN		DENISE R MADRICK MD	
Pat-Number: 0722-01 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 38.8 101	78.8 94.6 87.3	
FEV3/FVC	% 88.6 99.0 112	99.0	
FEF2-12	1/s 6.27 2.46 39	2.46 2.45 2.09	
FEF25-75%	1/s 3.43 1.53 45	1.53 1.68 1.74	
FEF75-85%	1/s 0.31 0.34 110	0.34 0.46 0.50	
PEF	1/min 5.31 1.71 32	1.71 2.85 2.56	
FEF25%	1/s 7.77 2.71 35	2.71 4.55 4.22	
FEF50%	1/s 4.48 2.43 54	2.43 2.08 2.02	
FEF75%	1/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	1/s 1.89	1.89 2.85 2.92	
PIF50%	1/s 1.82	1.82 2.84 2.80	

