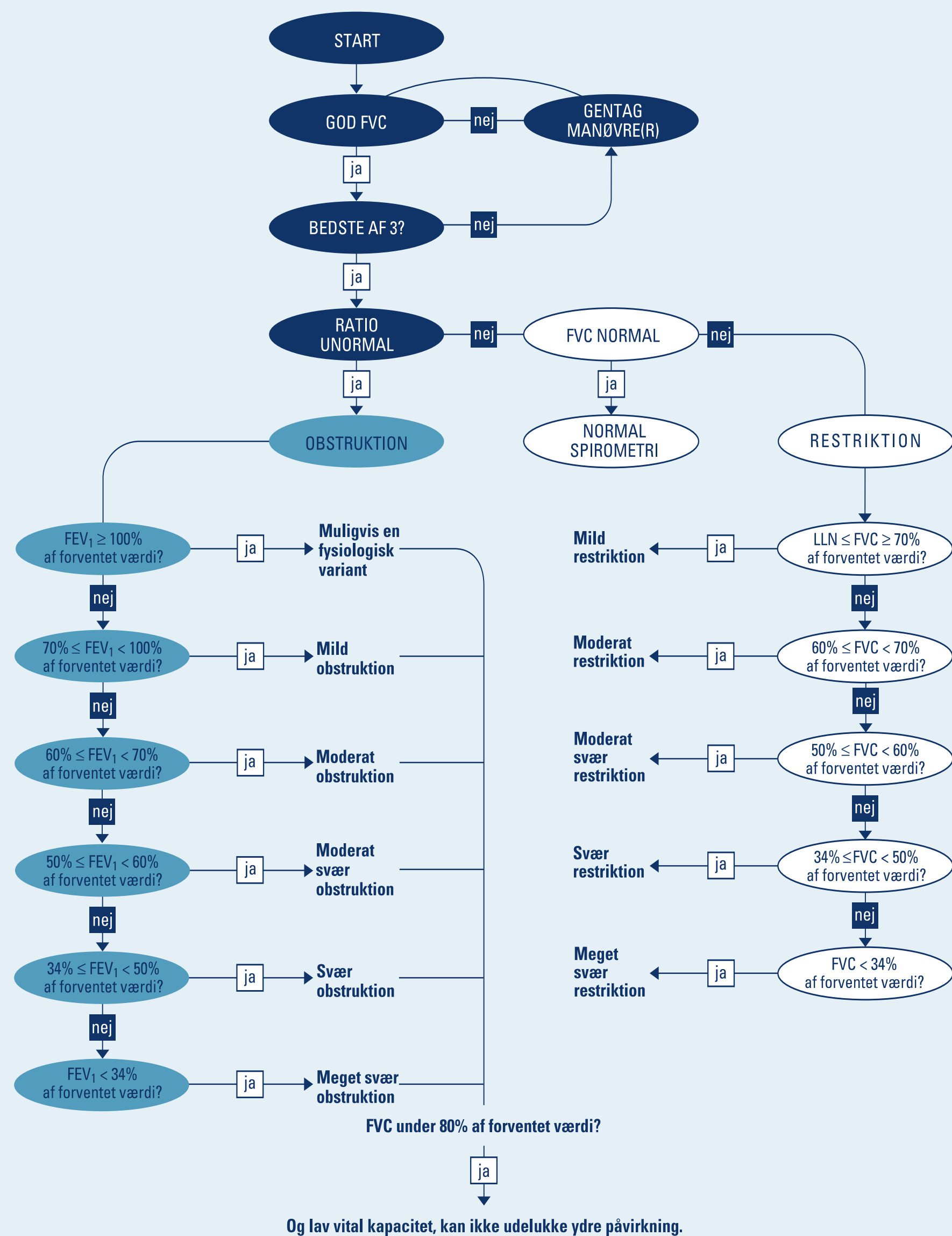
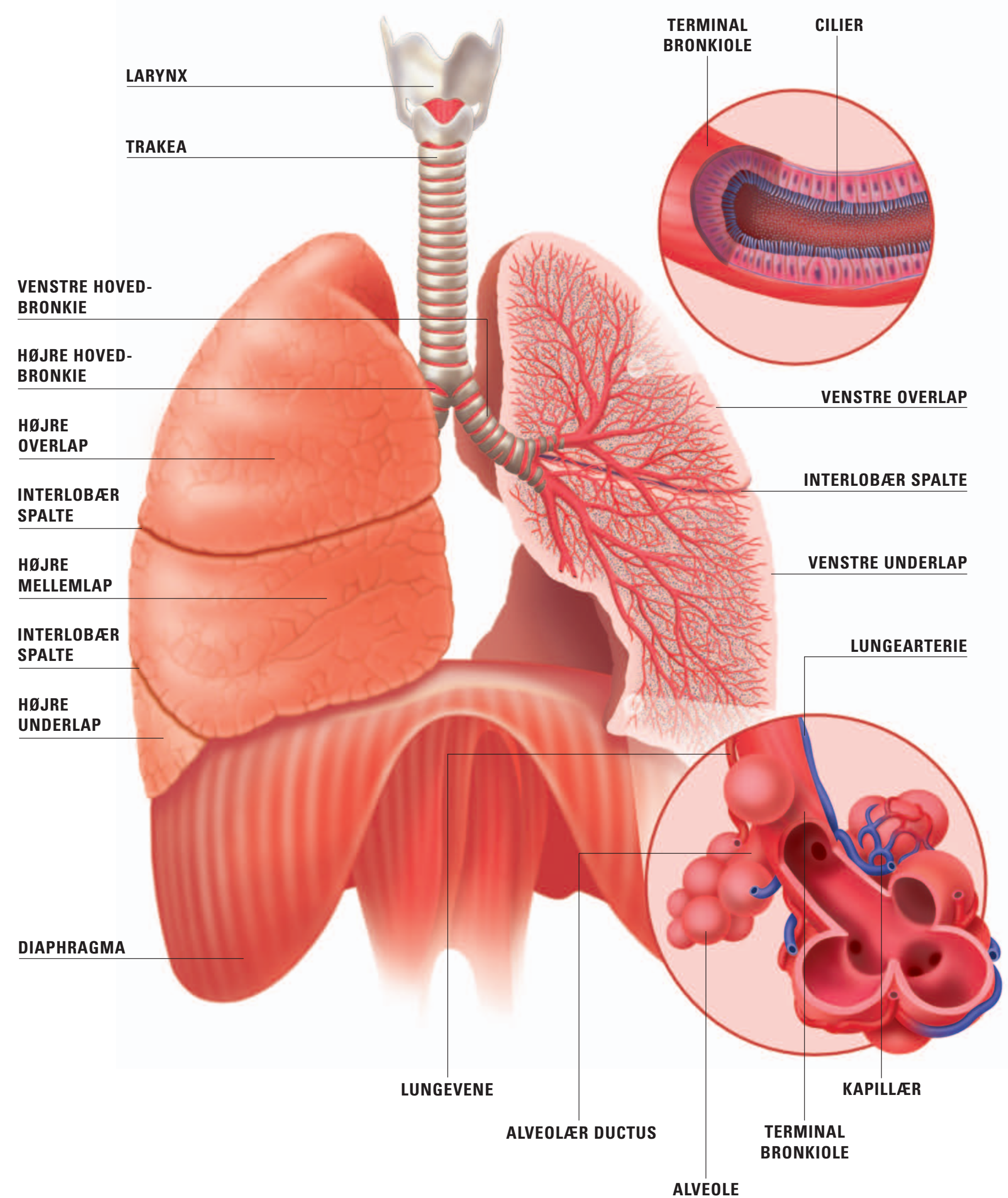


Spirometri – referenceoversigt

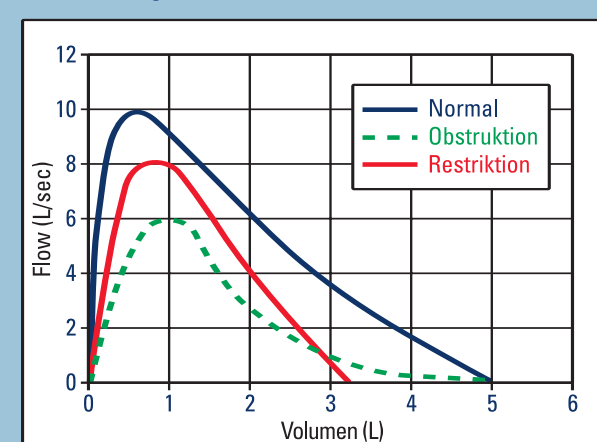


Dette flowchart er udarbejdet i overensstemmelse med The American Thoracic Society Guidelines For Interpretation.



Typiske spirogrammer fra normale grænser til svær med restriktion.

Typisk spiogram-kurve for normale, obstruktive og restriktive mønstre.



Til Deres beskyttelse bruger Welch Allyn-spirometre flowtransducere til engangsbrug for at minimere risikoen for krydskontaminering.

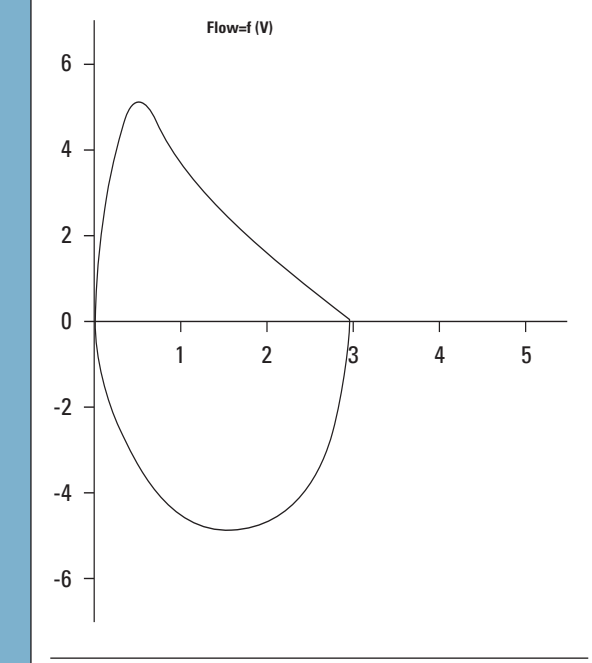
Welch Allyn
4143 State Street Road
PO Box 220
Skaneateles Falls, NY 13153-0220
www.welchallyn.com

WelchAllyn
Advancing Frontline Care™

Normal spirometri

Læg mærke til det skarpe, første peakflow, og derefter et relativt lige fald på omkring 45 grader fra basislinjen. Alle parametrene ligger inden for de normale grænser.

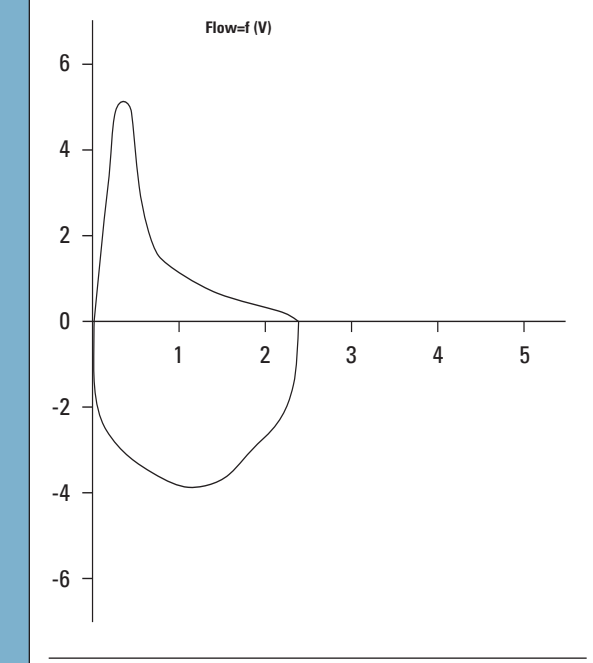
Pat-Name: LECKY-CATHERINE		CARMEN A GASPERO MD	
Pat-Number: 0258974632		06-21-01 18:21	
Age: 67 year	Height: 70 ins	Ethnic: C	
Gender: F	Weight: 131 lbs	Smoker: N	
Normals: NHANES III		Diagnosis: RESULTS APPEAR NORMAL	ATS criteria met
UNCONFIRMED REPORT			
	PRED MEAS1 %PRED	MEAS1 MEAS2	MEAS3
FVC	1 3.89 2.94 80	2.94 2.89 2.78	
FEV1	1 2.80 2.22 80	2.22 2.23 2.19	
FEV1/FVC	% 73.0 75.5 99	75.5 77.1 78.5	
FEV3/FVC	% 90.6 96.1 106	96.1 97.8 98.1	
FEF2-1.2	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	
FEF75-95%	1/s 0.69 0.56 85	0.56 0.54 0.52	
PEF	1/min 375 313 83	313 307 310	
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 1.89 0.85 60	0.85 0.80 0.83	
FVC	1 3.11	3.11 2.95 3.07	
FIV1	1 3.01	3.01 2.95 3.07	
FIV1/FVC	% 96.7	96.7 90.4 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 obstruktion

Den FEV1/FVC% er unormal (79% af den forventede værdi), hvilket indikerer obstruktion. Sværhedsgraden af obstruktionen er mild baseret på FEV1, som er 62% af den forventede værdi. Mild obstruktion udvikler sig gradvis over mange år.

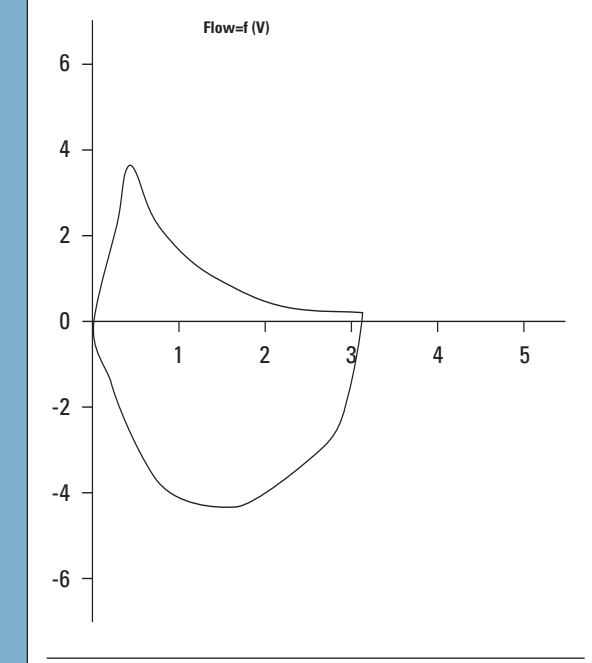
Pat-Name: EVANGELISTA-NORMAN		JAE C CHANG MD	
Pat-Number: 0258975912		06-05-01 21:57	
Age: 86 year	Height: 71 ins	Ethnic: C	
Gender: M	Weight: 202 lbs	Smoker: N	
Normals: NHANES III		Diagnosis: MILD OBSTRUCTION	ATS criteria met
MAYBE POOR INITIAL EFFORT			
UNCONFIRMED REPORT			
	PRED MEAS1 %PRED	MEAS1 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	% 88.3 90.1 102	90.1 89.1 89.7	
FEF2-1.2	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	
FEF75-95%	1/s 0.32	0.32 0.25 0.30	
PEF	1/min 477 128 27	128 217 117	
FEF25%	1/s 5.70 2.67 47	2.67 4.70 3.82	
FEF50%	1/s 3.44 0.32 9	0.32 2.23 1.95	
FEF75%	1/s 1.89 0.86 170	0.86 0.72 0.78	
FVC	1 2.55	2.55 2.13 3.12	
FIV1	1 1.39	1.39 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 obstruktion

Den FEV1/FVC% er unormal, hvilket indikerer obstruktion. Det absolutte FEV1/FVC-forhold er 45,6%, hvilket indikerer at obstruktionen sværhedsgrad er moderat. Læg mærke til flow-volumens konkave kurve med lave flow efter det initiale, skarpe peakflow.

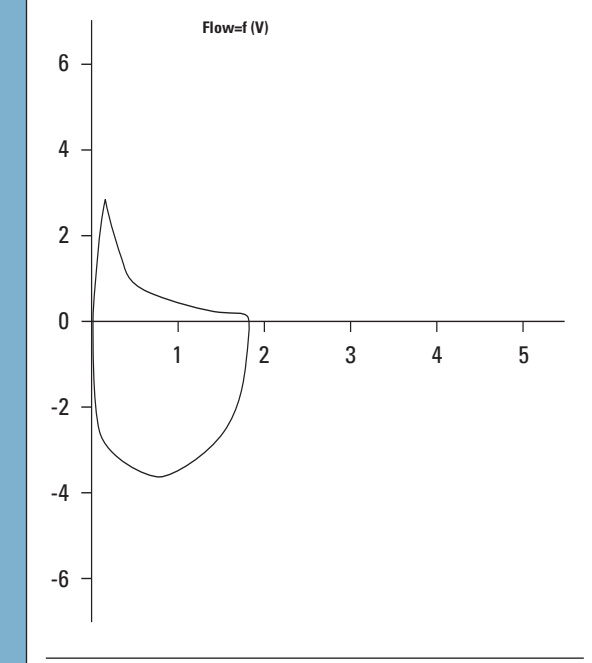
Pat-Name: HEART-JULIETTE		PETER J ALAI MD	
Pat-Number: 0258972445		03-15-01 16:12	
Age: 51 year	Height: 60 ins	Ethnic: C	
Gender: F	Weight: 120 lbs	Smoker: N	
Normals: NHANES III		Diagnosis: MODERATE OBSTRUCTION	ATS criteria not met
MAYBE POOR INITIAL EFFORT			
UNCONFIRMED REPORT			
	PRED MEAS1 %PRED	MEAS1 MEAS2	MEAS3
FVC	1 3.89 3.87 105	3.87 3.05 2.79	
FEV1	1 2.90 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 95.2 98.8	
FEF2-1.2	1/s 5.21 2.85 55	2.85 4.44 3.51	
FEF25-75%	1/s 2.54 0.24 9	0.24 1.84 1.77	
FEF75-95%	1/s 0.66 1.40 211	1.40 0.48 0.53	
PEF	1/min 375 194 52	194 341 286	
FEF25%	1/s 5.70 2.67 47	2.67 4.70 3.82	
FEF50%	1/s 3.44 0.32 9	0.32 2.23 1.95	
FEF75%	1/s 1.89 1.86 170	1.86 0.72 0.78	
FVC	1 2.11	3.85 3.17 3.35	
FIV1	1 1.39	3.40 3.05 3.00	
FIV1/FVC	% 65.9	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	



Svær obstruktion

Svær obstruktion med lav vital kapacitet. Alle parametrene er unormalt lave. Den lave FEV1/FVC% indikerer obstruktion, og en FEV1 på kun 28% af det normale viser, at obstruktionen er svær. Der kan også være tale om ydre påvirkning, da FVC er unormalt lav (46%).

Pat-Name: O'BRIAN-DAVID		JOHN P HEYWOOD MD	
Pat-Number: 0258974632		05-07-01 14:37	
Age: 56 year	Height: 66 ins	Ethnic: C	
Gender: M	Weight: 149 lbs	Smoker: N	
Normals: NHANES III		Diagnosis: SEVERE OBSTRUCTION	ATS criteria met (PRE)
MAYBE AIR TRAPPING PRESENT			
MAYBE POOR INITIAL EFFORT			
MARKED IMPROVED REPORT			
	PRED MEAS1 %PRED	MEAS1 %PRED	%CH
FVC	1 4.89 2.01 41	2.01 1.81 1.65	
FEV1	1 3.62 1.58 44	1.58 1.53 1.44	
FEV1/FVC	% 78.2 78.8 101	78.8 84.6 87.3	
FEV3/FVC	% 98.6 99.0 112	99.0 112 112	
FEF2-1.2	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	
FEF75-95%	1/s 0.31 0.34 110	0.34 0.46 0.50	
PEF	1/min 501 171 32	171 295 256	
FEF25%	1/s 4.10 0.42 10	0.51 1.12 2.20	
FEF50%	1/s 0.22	0.21 0.21 0.21	
FEF75%	1/s 4.78 1.57 33	2.07 43 32	
FVC	1 1.48 0.51 35	0.51 0.55 0.73	
FIV1	1 1.48 0.51 35	0.51 0.55 0.73	
FIV1/FVC	% 100	100 100 100	
PIF	1/s 2.88	2.88 2.88 2.88	
PIF50%	1/s 1.82	1.82 2.84 2.80	



Svær restriktion

En FEV1/FVC% på 101% er normal, så der er ikke tale om obstruktion. Men FVC'en er kun 41% af det normale, hvilket indikerer svær restriktion. FEV1 er også formidtskudt 44%, men i mindre grad end FVC ved restriktive lungelidelser. Læg mærke til at flow-volumens kurve har et skarpt peak som går hurtigt, lige, og stejlt nedad.

Pat-Name: MEYRS-STEVEN		DENISE R MADRICK MD	
Pat-Number: 0258970824		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	ATS criteria met
UNCONFIRMED REPORT			
	PRED MEAS1 %PRED	MEAS1 MEAS2	MEAS3
FVC	1 4.89 2.01 41	2.01 1.81 1.65	
FEV1	1 3.62 1.58 44	1.58 1.53 1.44	
FEV1/FVC	% 78.2 78.8 101	78.8 84.6 87.3	
FEV3/FVC	% 98.6 99.0 112	99.0 112 112	
FEF2-1.2	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	
FEF75-95%	1/s 0.31 0.34 110	0.34 0.46 0.50	
PEF	1/min 501 171 32	171 295 256	
FEF25%	1/s 4.10 0.42 10	0.51 1.12 2.20	
FEF50%	1/s 0.22	0.21 0.21 0.21	
FEF75%	1/s 4.78 1.57 33	2.07 43 32	
FVC	1 1.48 0.51 35	0.51 0.55 0.73	
FIV1	1 1.48 0.51 35	0.51 0.55 0.73	
FIV1/FVC	% 100	100 100 100	
PIF	1/s 2.88	2.88 2.88 2.88	
PIF50%	1/s 1.82	1.82 2.84 2.80	

