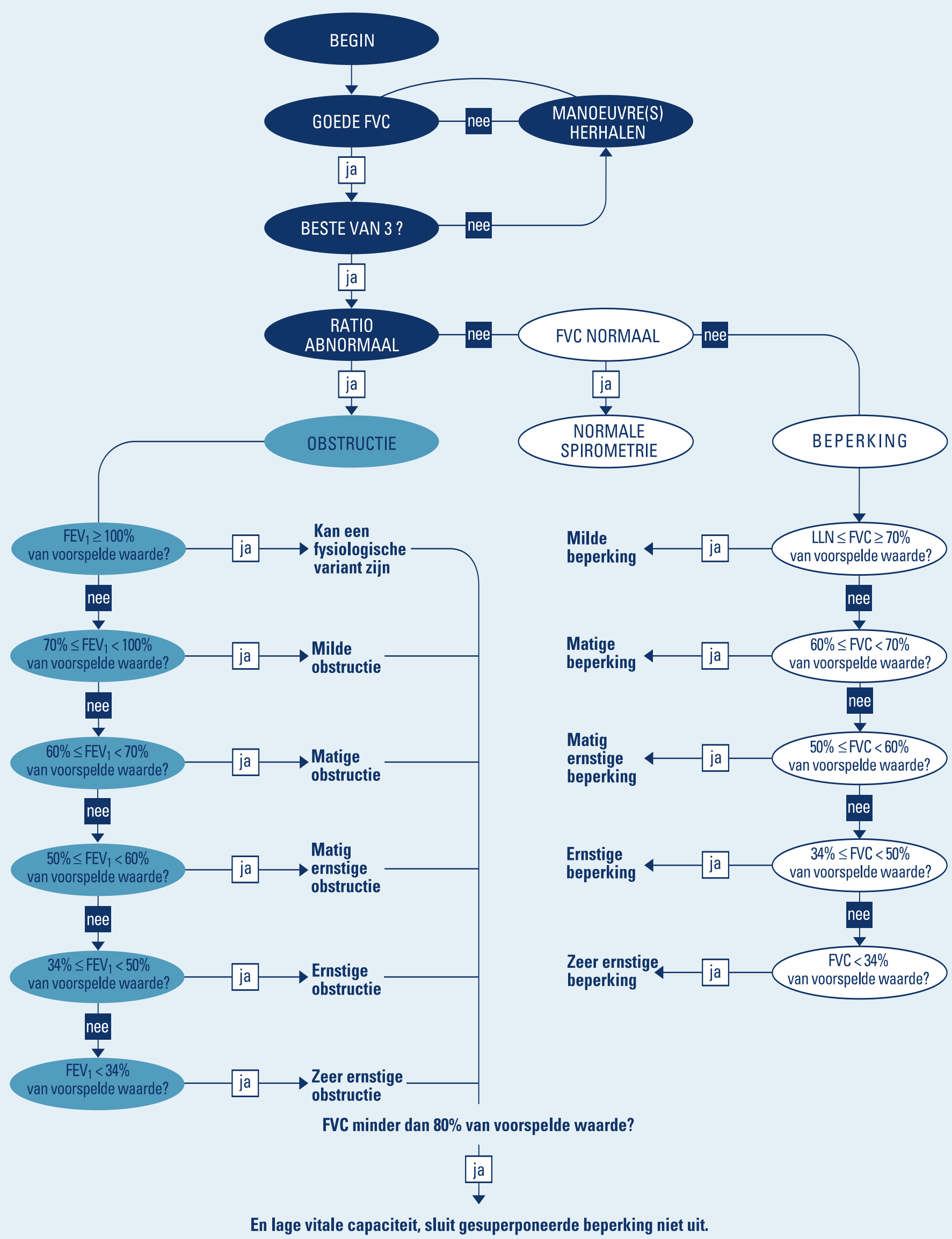
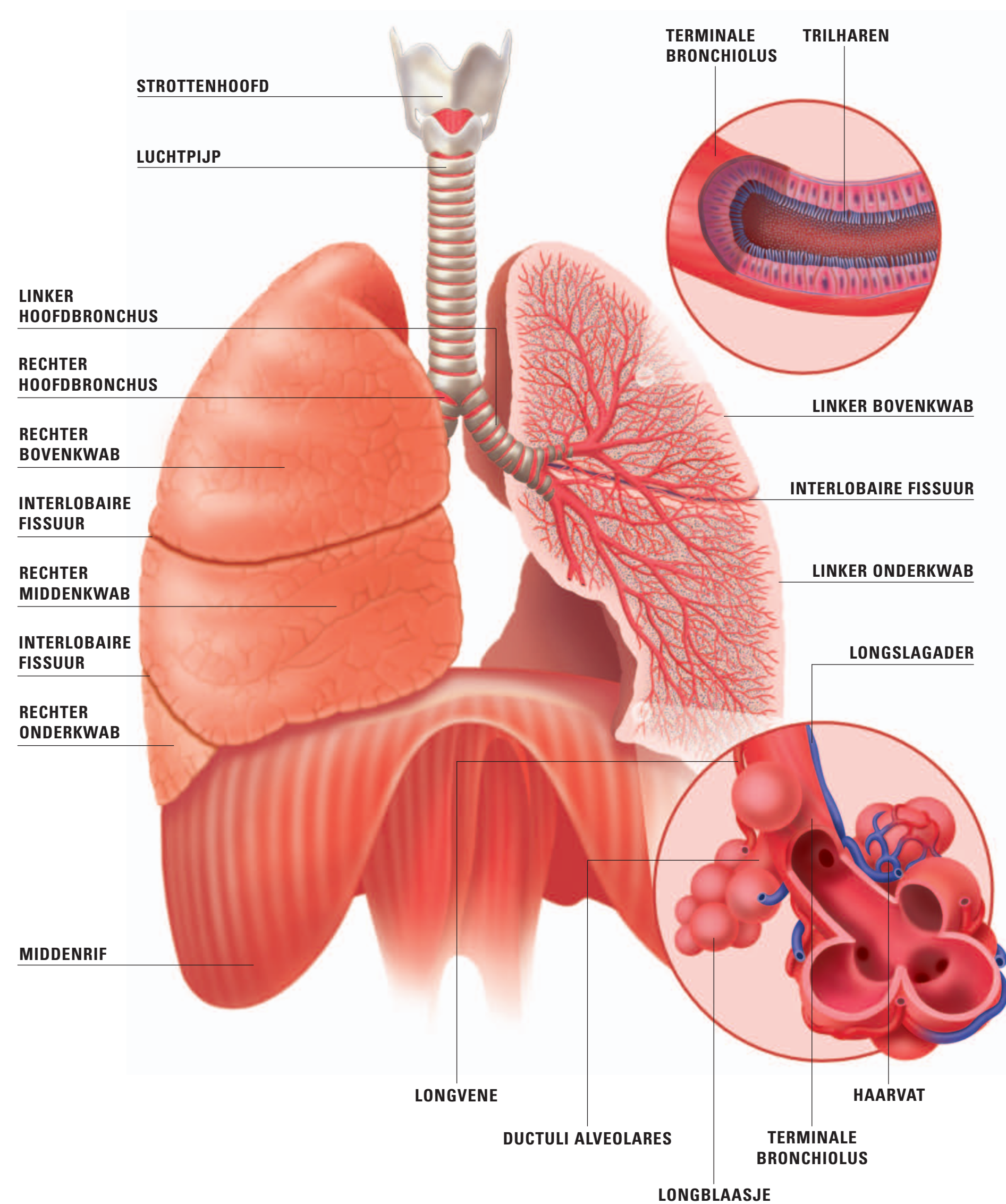


Referentiekaart spirometrie

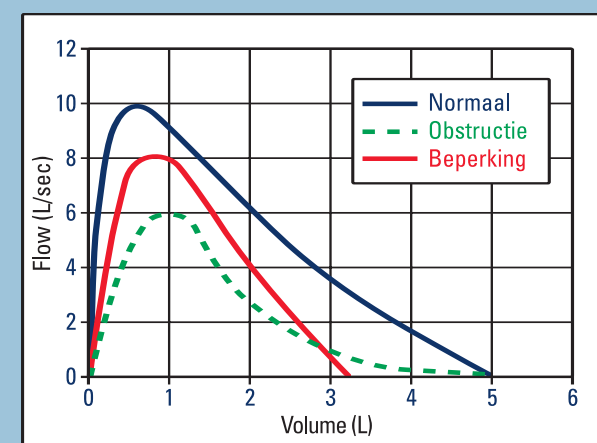


Dit stroomschema volgt de interpretatie-richtlijnen van de American Thoracic Society.



Typische spirogrammen variëren van normaal tot ernstige beperking.

Typische spirogram-curve met normaal-, obstructie- en beperkingspatroon.



Voor uw bescherming, maken alle spirometers van Welch Allyn gebruik van wegwerp-mondstukken die het risico op kruisbesmetting tot een minimum beperken.

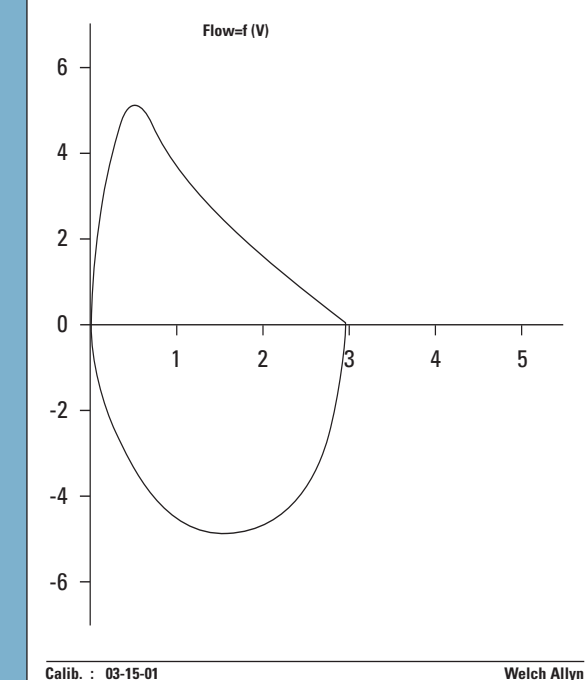
Welch Allyn
4143 State Street Road
PO Box 220
Skaneateles Falls, NY 13153-0220
www.welchallyn.com

WelchAllyn
Advancing Frontline Care™

Normale spirometrie

Let op de steilheid van de eerste piekstroom en op de vervolgens min of meer rechte daling van 45 graden naar de basislijn. Alle parameters bevinden zich binnen normale grenzen.

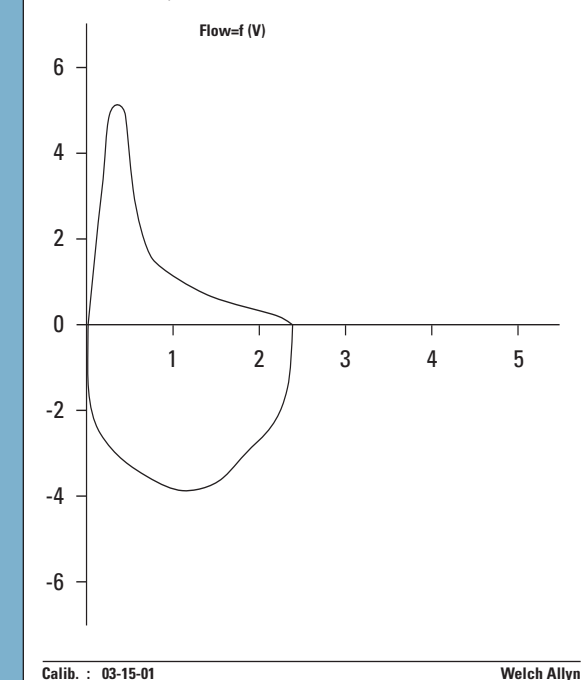
Pat-Name: LECKY-CATHERINE		CARMEN A GASPERO MD	
Pat-Number: 0258974632		06-21-01 18:21	
Age: 67 year	Height: 70 ins	Ethnic: C	Smoker: N
Gender: F	Weight: 131 lbs		
Normals: NHANES III			
Diagnosis: RESULTS APPEAR NORMAL UNCONFIRMED REPORT		ATS criteria met	
	PRED MEAS1 %PRED	MEAS1 MEAS2 MEAS3	
FVC	1 389 294 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	
FEF2-12	1/s 521 410 79	410 400 391	
FEF25-75%	1/s 254 176 69	176 186 189	
FEF75-85%	1/s 0.66 0.56 85	0.56 0.54 0.62	
PEF	1/min 375 313 83	313 307 310	
FEF25%	1/s 570 467 82	467 450 427	
FEF50%	1/s 344 231 67	231 224 221	
FEF75%	1/s 1.09 0.65 60	0.65 0.80 0.83	
FVC	1 3.11	3.11 3.26 3.38	
FV1	1 3.01	3.01 2.95 3.07	
FV1/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	



Milde obstructie

Het FEV1/FVC-percentage is abnormaal (79% van de voorspelde waarde), wat op obstructie duidt. De obstructie is mild, zoals is bepaald door de FEV1, die 62% van de voorspelde waarde bedraagt. Milde obstructie treedt geleidelijk op in de loop der jaren.

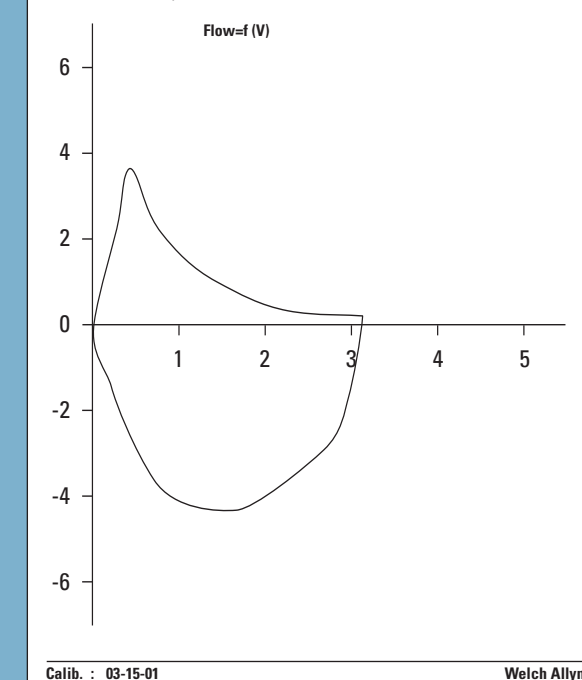
Pat-Name: EVANGELISTA-NORMAN		JAE C CHANG MD	
Pat-Number: 0258975912		06-05-01 21:57	
Age: 86 year	Height: 71 ins	Ethnic: C	Smoker: N
Gender: M	Weight: 202 lbs		
Normals: NHANES III			
Diagnosis: MILD OBSTRUCTION UNCONFIRMED REPORT		ATS criteria met	
	PRED MEAS1 %PRED	MEAS1 MEAS2 MEAS3	
FVC	1 377 248 66	248 234 234	
FEV1	1 285 149 62	149 155 137	
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	
FEF2-12	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 477	128 27 128 217 117	
FEF25%	1/s 724 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	
FV1	1 1.90	1.90 1.20 1.72	
FV1/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	



Matige obstructie

Het FEV1/FVC-percentage is abnormaal, wat op obstructie duidt. De absolute FEV1/FVC-ratio is 45.6% wat erop duidt dat de obstructie matig is. Let op de ronde vorm van de flow-volume-curve met een lage flow na de scherpe piekstroom in het begin.

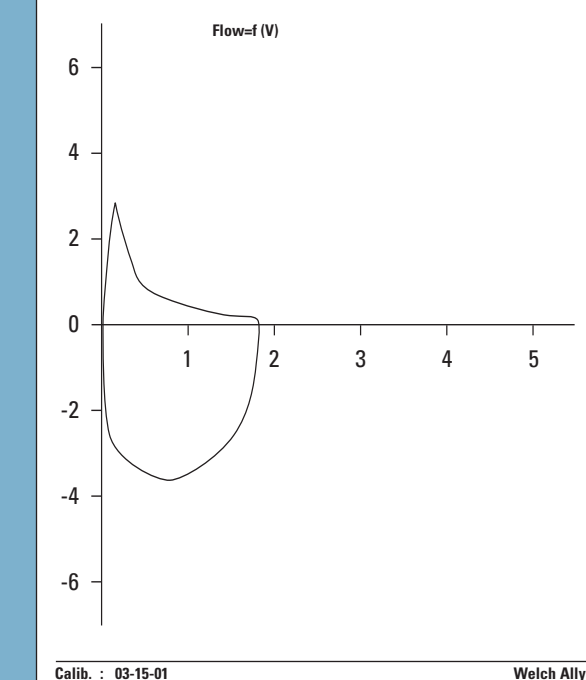
Pat-Name: HEART-JULIETTE		PETER J ALAU MD	
Pat-Number: 0258972445		03-15-01 16:12	
Age: 51 year	Height: 60 ins	Ethnic: C	Smoker: N
Gender: F	Weight: 120 lbs		
Normals: NHANES III			
Diagnosis: MODERATE OBSTRUCTION UNCONFIRMED REPORT		ATS criteria met niet	
	PRED MEAS1 %PRED	MEAS1 MEAS2 MEAS3	
FVC	1 369 387 105	387 305 279	
FEV1	1 280 177 63	177 232 214	
FEV1/FVC	% 76.0 45.6 60	45.6 75.9 76.7	
FEV3/FVC	% 90.9 57.2 63	57.2 55.2 58.8	
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 375 194 52	194 391 286	
FEF25%	1/s 570 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	
FV1	1 3.40	3.40 3.05 3.00	
FV1/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	



Ernstige obstructie

Ernstige obstructie met een lage vitale capaciteit. Alle parameters zijn abnormaal laag. Het lage FEV1/FVC-percentage duidt op obstructie, en de FEV1 van slechts 28% van de normale waarde duidt erop dat de obstructie ernstig is. Er kan ook sprake zijn van een gesuperponeerde restrictie aangezien de FVC abnormaal laag is (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	Smoker: N
Gender: M	Weight: 149 lbs		
Normals: NHANES III			
Diagnosis: SEVERE OBSTRUCTION UNCONFIRMED REPORT		ATS criteria met (PRE) MAYBE AIR TRAPPING PRESENT	ATS criteria met (POST)
	PRED MEAS1 %PRED	MEAS1 %PRED	MEAS2 MEAS3
FVC	1 336 1.85 46	245 63 35	
FEV1	1 314 0.89 28	1.22 39 38	
FEV1/FVC	% 90.9 48.4 59	49.3 60 2	
FEV3/FVC	% 94.2 81.6 87	77.9 83 5	
FEF2-12	1/s 1.11	1.11 91	
FEF25-75%	1/s 4.10 0.42 10	0.51 12 20	
FEF75-85%	1/s 0.22	0.22 1	
PEF	1/min 478 157 33	207 43 32	
FEF25%	1/s 7.25 0.89 12	1.39 19 56	
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	
FV1	1 2.10	2.51 1.9	
FV1/FVC	% 99.5	93.2 6	
PIF	1/s 3.65	3.70 1	
PIF50%	1/s 3.64	3.65 0	



Ernstige beperking

Een FEV1/FVC-percentage van 101% is normaal, dus er is geen sprake van obstructie. De FVC bedraagt echter slechts 41% van de normale waarde, wat op een ernstige beperking duidt. FEV1 is ook tot 44% afgenomen, maar in een mindere mate dan de FVC in restrictieve aandoeningen. Let op de scherpe piek en de snelle, steile daling van de flow-volume-curve.

Pat-Name: MEYRS-STEVEN		DENISE R MADRICK MD	
Pat-Number: 0728970824		07-22-01 18:36	
Age: 81 year	Height: 74 ins	Ethnic: C	Smoker: N
Gender: M	Weight: 201 lbs		
Normals: NHANES III			
Diagnosis: SEVERE RESTRICTION UNCONFIRMED REPORT		ATS criteria met	
	PRED MEAS1 %PRED	MEAS1 MEAS2 MEAS3	
FVC	1 489 2.01 41	2.01 1.81 1.65	
FEV1	1 382 1.38 44	1.38 1.53 1.44	
FEV1/FVC	% 78.2 70.9 101	70.9 84.6 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 531 171 32	171 285 256	
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	
FV1	1 0.55	0.55 1.94 1.77	
FV1/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	

