

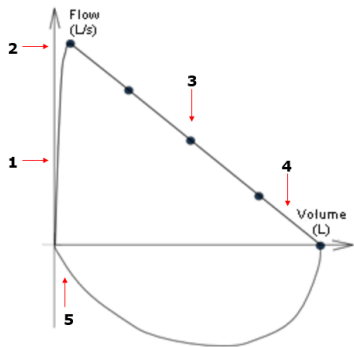
Factsheet spirometrie

Voor de beoordeling van een spirometrie curve moet deze voldoen aan verschillende eisen. Vervolgens, indien de kwaliteit van de curve voldoende is, wordt de curve beoordeeld en kan er een conclusie worden getrokken.

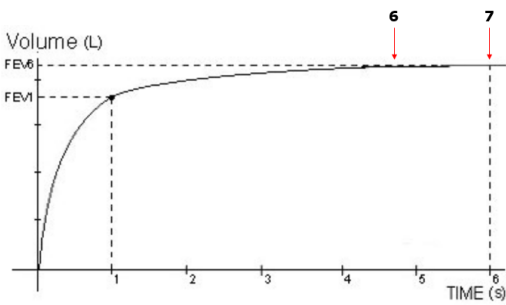
Hieronder volgt een beschrijving van deze systematische beoordeling.

Kwaliteit van meting

- Beoordeling curve:



1. Snelle stijging langst de Y-as
2. Scherpe piek
3. Regelmatige daling, geen aarzeling
4. Geen plotselinge val naar de x-as
5. Expiratie volume (FIVC) groter of gelijk aan inspiratie volume (FVC)



6. Expiratie plateau van ≥ 1 sec.
7. Expiratie ≥ 6 sec.

- Herhaalbaarheid
 - Zijn er 3 acceptabele curves vóór en na?
 - Verschil tussen 2 hoogste FEV1 en FVC niet groter dan 150ml of 5%?
- Commentaar beoordelaar
- Conclusie: Goed, matig of niet beoordeelbaar

Interpretatie

	Parameters	Beschrijving
R restrictie	FVC	Hoogste FVC uit pre of post test. Afwijkend indien Z-score $< -1,64$.
O bstructie	FEV1/FVC	Hoogste FEV1/FVC uit de pre of de post test . Afwijkend indien de Z- score $< -1,64$
E rnst obstructie	FEV1	Hoogste FEV1 uit pre of post test Fev1 $> 80\%$ licht COPD Fev1 $50-80\%$ matig ernstig COPD Fev1 $< 50\%$ ernstig COPD
R eversibiliteit	Reversibiliteit Toename van de FEV1	Fev1 post -Fev1 pre/ Fev1 pre $\times 100\% > 12\%$ en Fev1- post -Fev1 pre > 200 ml

Vermoedelijke diagnose

Interpretatie	Vermoedelijke diagnose
FVC en FEV1/FVC niet afwijkend, geen reversibiliteit	Normale spirometrie
FVC verlaagd en normale FEV1/FVC goed kwaliteit van de curves	Mogelijk spirometrie passend bij restrictief beeld
Verlaagde FEV1/FVC geen reversibiliteit	Obstructieve longfunctie passend bij COPD
Verlaagde FEV1/FVC met reversibiliteit	Obstructieve longfunctie kan passen bij astma en COPD
Normale FEV1/FVC met reversibiliteit	Reversibele longfunctie zonder obstructie passend bij astma
FVC verlaagd en FEV1/FVC verlaagd	Mogelijk restrictief beeld maar kan ook passen bij obstructie met hyperinflatie

Indien er mogelijk sprake is van een restrictief beeld is het advies de test te herhalen na 4-6 weken