

Beoordelingsformulier Spirometrie (R O E R)

Persoonskenmerken

Naam:	Geboortedatum:
Meetdatum:	Kenmerk:
Medicatie:	Laatst gebruikt:

Uitvoering (zie achterzijde voor uitleg)

Let op: Indien *matig, slecht of nee* is ingevuld: dan noteren wat daarvan de reden is.

- Coöperatie goed / matig / slecht
- 3 Acceptabele curves ja / nee
- Voldaan aan herhaalbaarheid ja / nee

Opmerking

Resultaten

	Voorspeld	Pre	Z-score	% voorsp	Post	Z-score	% voorsp	% Change	ml Change
FVC									
FEV1									
FEV1/FVC									

Interpretatie volgens R O E R

Restrictie	(post) FVC z-score < -1,64	mogelijk / nee
Obstructie	FEV1/FVC z-score < -1,64	ja / nee
Ernst van de Obstructie	FEV1 ≥ 80% FEV1 50% - < 80% FEV1 30% - < 50% FEV1 < 30%	☐ niet van toepassing ☐ milde obstructie ☐ matig obstructie ☐ ernstige obstructie ☐ zeer ernstige obstructie
Reversibiliteit (of variabiliteit)	FEV1 toename ≥ 12% en 200 ml	ja / nee / niet te bepalen ja / nee / niet te bepalen

Conclusie en Beleid

--

Procedure voor beoordeling van de spirometrie

Beoordeel coöperatief, accepteerbaarheid en herhaalbaarheid voor zowel de Pre- als de Post test

Laatste Medicatiegebruik:

Vraag naar datum en tijdstip van laatste inhalatie van de luchtwegmedicatie.

Uitvoering:

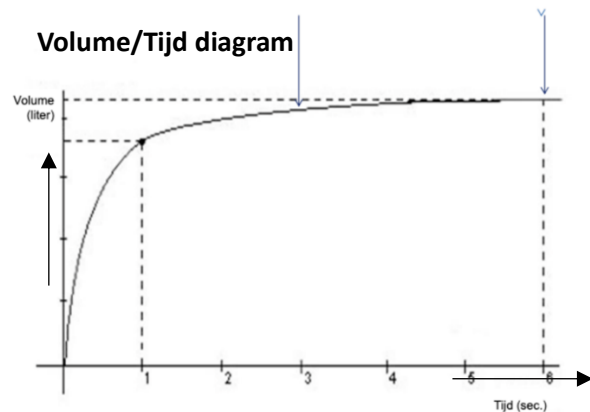
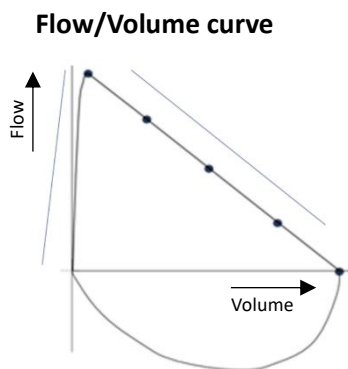
- **Coöperatie**

- ✓ Kan de patiënt de manoeuvre technisch en maximaal uitvoeren?
Denk aan: Maximale diepe inademing, snelle krachtige vloeiende volledige (maximale) uitademing, krachtige volledige (maximale) inademing. Curve weer gesloten.
- ✓ Hoe is algemene indruk?
Denk aan mondstuk goed in de mond, voldoende inspanning, rechtop zittende houding, geen lekkage. Begrijpt patiënt de uitleg?

- **Acceptabele curves**

- ✓ Snelle stijging, scherpe piek, gladde curve, geleidelijke daling naar X-as (zie Flow/Volume curve)
- ✓ Plateaufase van > 1 sec (niet langer dan 15 sec uitademen) (zie Volume/Tijd diagram)

Nb: Binnen 8 pogingen → indien er nog steeds een leereffect is en deze toeneemt kun je meer dan 8 pogingen doen. Indien techniek slecht blijft dan max 8 pogingen.



- **Herhaalbaarheid**

- ✓ Toepassen uit 3 acceptabele curves.
- ✓ Verschil tussen 2 hoogste FVC < 150 ml (= 0,15 L) én
- ✓ Verschil tussen 2 hoogste FEV1 < 150 ml (= 0,15 L)

Interpretatie (diagnostiek):

- **Mogelijke restrictie** (z-score FVC < -1,64)

- ✓ Technisch onvoldoende spirometrie
- ✓ Obstructie met hyperinflatie
- ✓ Andere onderliggende aandoening
- ✓ Restrictieve longaandoening

- **Obstructie** (FEV1/FVC z-score < -1,64)

- ✓ COPD of onderbehandeld / slecht-gecontroleerd astma.

- **Reversibiliteit of Variabiliteit** (FEV1 toename ≥ 12% en 200 ml)

- ✓ Wijst op astma of hyperinflatie. Bij hyperinflatie ook een toename in FVC bij gebruik bronchusverwijder.
- ✓ Variabiliteit wordt bepaald tussen FEV1-waarden die bepaald zijn binnen een jaar, met of zonder gebruik van medicatie.