**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.

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

**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 bepalenja / 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 tijdsstip 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.



**Flow/Volume curve Volume/Tijd diagram**

Flow

Volume

* **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.