

Nieuwe berekenwijze reversibiliteit

In de ATS/ERS technical standard on interpretive strategies for routine lung functions¹ uit 2021 wordt aanbevolen om de criteria voor reversibiliteit aan te passen.

Box 1: Determination of a bronchodilator response

Bronchodilator Response =
$$\frac{(\text{Post-bronchodilator value (l)} - \text{Pre-bronchodilator value (l)}) \times 100}{\text{Predicted value (l)}\#}$$

A change of >10% is considered a significant BDR response.

#Predicted value should be determined using the appropriate GLI spirometry equation.

For example: A 50-year-old male; 170 cm in height has a pre-bronchodilator FEV₁ of 2.0 liters and a post-bronchodilator FEV₁ of 2.4 liters. The predicted FEV₁ is 3.32 liter (GLI 2012 'other' equation).

Bronchodilator Response =
$$\frac{(2.4 - 2.0) \times 100}{3.32} = 12.1\%$$

Therefore, their BDR is reported as an increase of 12.1% of their predicted FEV₁ and classified as a significant response.

In Spirotrac 6.9.30 is deze nieuwe rekenmethode geïmplementeerd en staat deze standaard ingeschakeld. Deze instellingen is te vinden via: INSTELLINGEN → TESTEN → FVC

Spirotrac 6.9.30 17:25:35 4-2-2024

INSTELLINGEN

HOME ← TERUG

INSTELLINGEN (omhoog)

RAPPORTEN

UPLOADEN/DOWNLOADEN

LOGBOEKEN

HELP

OVER

AFSLUITEN/VERGRENDELEN

ALGEMEEN

KALIBRATIEVERIFICATIE

FVC (omhoog)

VC

ECG

PCF

MIP

MEP

SNIP

MVV

Parameters:

Stappen en neerzetten om opnieuw te bestellen

- ☒ FVC L
- ☒ FEV1 L
- ☒ FEV1/FVC
- ☒ PEF L/s
- ☒ FVC L
- ☐ FEV1Q
- ☐ FEV6 L
- ☐ FEV1/FEV6
- ☐ FEV1-verhouding
- ☐ PEF L/min
- ☐ PIF L/s
- ☐ PIF L/min
- ☐ FEF25-75 L/s
- ☐ TV L

Uitgebreide parameterinformatie

- LLN's
- Voorspeld
- Voorspelde curve bereik.
- Pictogram
- Interpretaties
- Gebuitersinterpretatie
- Longleeftijd
- BDR-respons (ATS/ERS 2021) (omhoog)
- Referentiecurve
- Referentiesessie

Z-scores

- LLN's
- % voorspeld
- FVC-beoordeling
- FEV1-beoordeling
- Systeeminterpretatie
- Interpretatie: GOUDEN ATS/ERS
- Referentiecurve/gegevens

In Spirotrac is de nieuwe berekening terug te vinden via het tabblad ANALYSE. Let op: in de tabel wordt nog gebruik gemaakt van de “oude” rekenmethode.

17:33:03 4-2-2024

PARAMETERS

KWALITEIT

ANALYSE

% Voorsp	Basis	Basis % Voorsp.	Wijzigen	% wijziging
96.51	5.48	95.64	50 mL	0.91

Herhaalbaarheid

	Goede sessie	FVC Goed	0,04 L (0,72%)	FEV1 Goed	0,05 L (1,27%)
FVC-beoordeling	A	FEV1-beoordeling	A		

BDR-respons (ATS/ERS 2021)

FVC	0,87 %	FEV1	4,92 %
-----	--------	------	--------

Referentiegegevens

Actueel bezoek	VC L	-
----------------	------	---

Informatie over omkeerbaarheid van medicijn

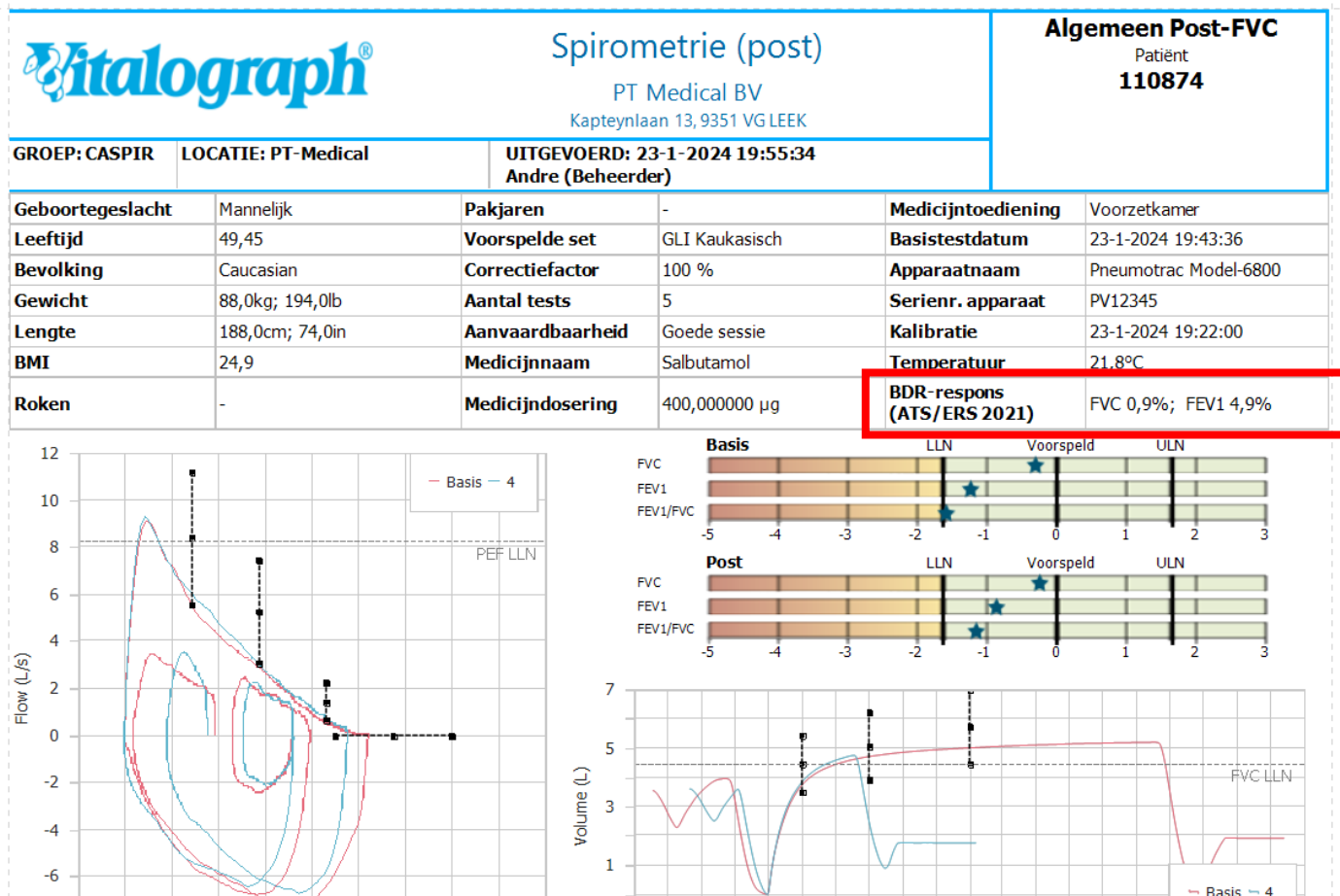
Medicijnen:

Salbutamol	▼	+

Toedieningsmethode **Dosis** **Eenheid**

Voorzetkamer	400,00	μ	▼	OPSLAAN

Op het POST-rapport staat de nieuwe berekening voor de reversibiliteit boven aan in het rapport



Een toename van **10%** van de FEV1 is een significante respons op de bronchodilator.