

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

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

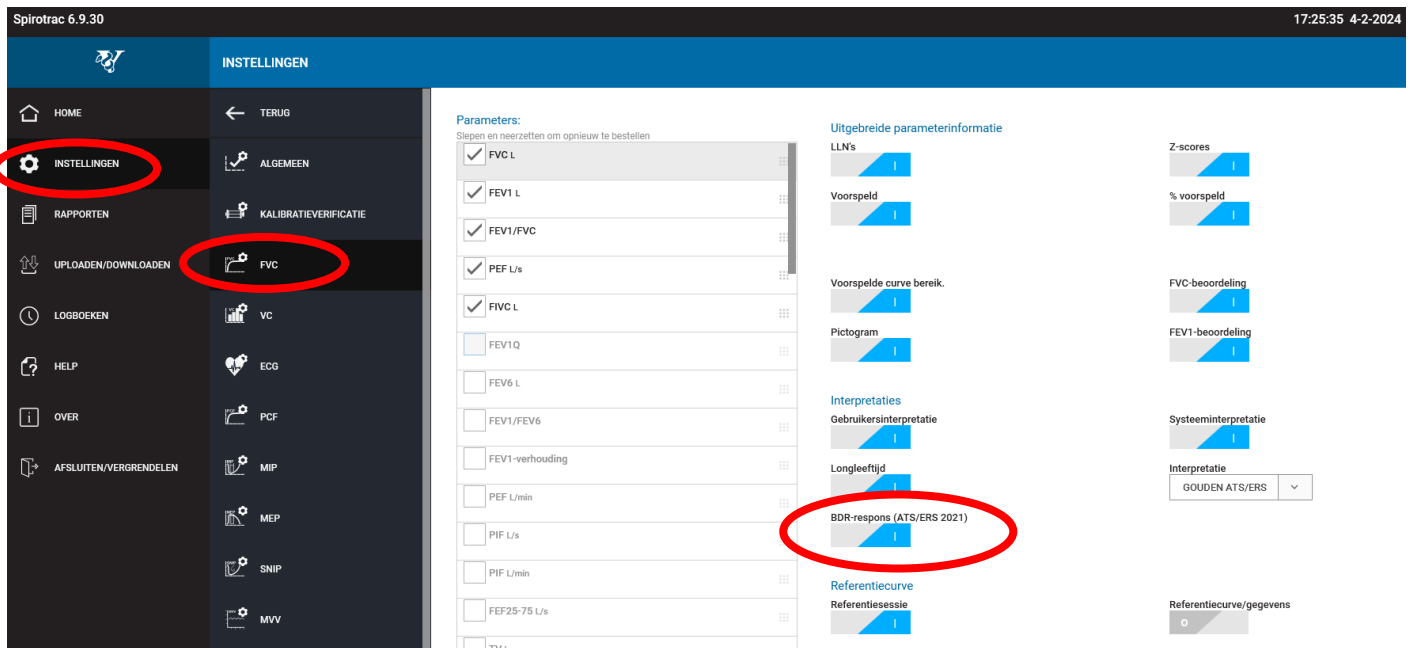
#Predicted value should be determined using the appropriate GLI spirometry equation.

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**



The screenshot shows the Spirotrac 6.9.30 settings interface. The left sidebar contains a menu with 'INSTELLINGEN' (Settings) and 'FVC' (FVC) highlighted with red circles. The main content area shows the 'Parameters' section with a list of test parameters, including 'FVC L', 'FEV1 L', 'FEV1/FVC', 'PEF L/s', 'FVC L', 'FEV1 Q', 'FEV6 L', 'FEV1/FEV6', 'FEV1-verhouding', 'PEF L/min', 'PIF L/s', 'PIF L/min', 'FEF25-75 L/s', and 'TV L'. The 'BDR-respons (ATS/ERS 2021)' parameter is highlighted with a red circle. The right sidebar shows 'Uitgebreide parameterinformatie' (Extended parameter information) with various options like 'LLN's', 'Voorspeld', 'Voorspelde curve bereik', 'Pictogram', 'Interpretaties', 'Gebruikersinterpretatie', 'Longleeftijd', 'Referentiecurve', and 'Referentiesessie'. The 'Interpretatie' dropdown menu is set to 'GOUDEN ATS/ERS'.

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	-
----------------	------	---

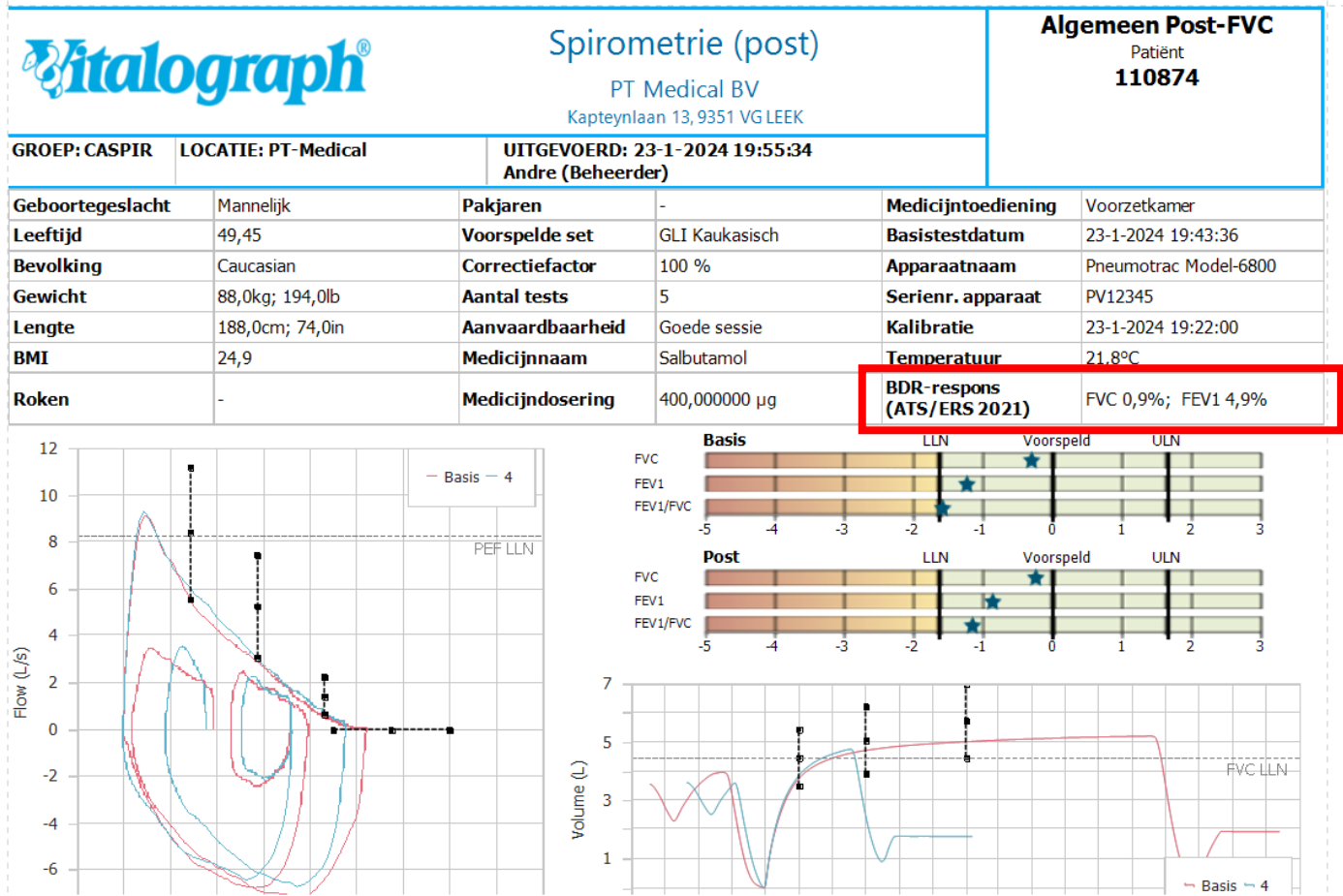
Informatie over omkeerbaarheid van medicijn

Medicijnen:

Salbutamol

Toedieningsmethode	Dosis	Eenheid	
Voorzetkamer	400,00	µ	<input style="float: right;" type="button" value="v"/> <input style="float: right;" type="button" value="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.