



Workshop Inhalatie

Edith Goorhuis

Erwina Cerimovic

Disclosure belangen sprekers



(potentiële) belangenverstrengeling	Naam sprekers
Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties met bedrijven	GEEN/Bedrijfsnamen
<ul style="list-style-type: none">• Sponsoring of onderzoeksgeld• Honorarium of andere (financiële) vergoeding• Aandeelhouder• Andere relatie, namelijk ...	

Patiënt 1. – Dhr Lansen



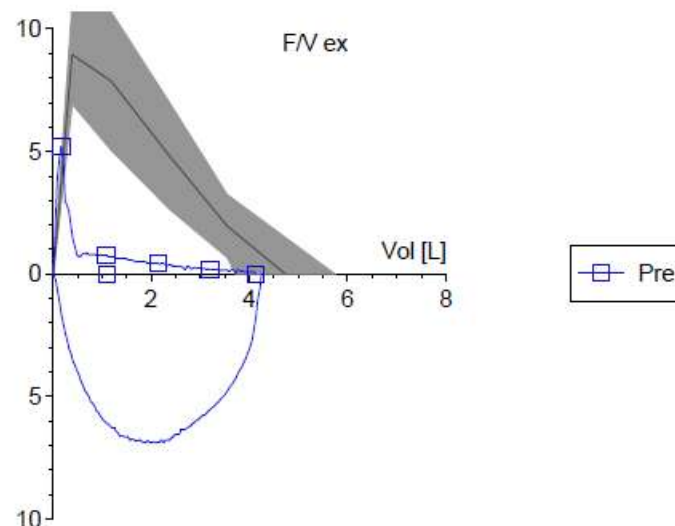
- VG: MGUS
- Twee maanden dyspnoe en hoesten
- Gewicht stabiel
- Rookt 40 sig/dag vanaf 12^e
- Was werkzaam als lasser
- SpO2 93% zonder O2



Spirometrie, Flowvolume, Residu, Diffusie, Bloedgasen

		Pred	LLN	Pre	%Pred
Meas date				14.12.15	
Meas time				08:37	
Substance					
Dose					
VC IN	L	4.92	4.00	4.24	86
ERV	L	1.28	1.28	1.40	109
FVC	L	4.72	3.72	4.12	87
FEV 1	L	3.73	2.89	1.09	29
FEV 1 % VC MAX	%	76.95	65.16	25.69	33
PEF	L/s	8.94	6.94	5.22	58
MMEF 75/25	L/s	3.80	2.09	0.36	9
FIV 1	L			4.22	
FIV 1 % VC MAX	%			99.46	
FRCpleth	L	3.71	2.72	6.43	174
ERV	L	1.28	1.28	1.52	119
RV	L	2.42	1.75	4.91	203
VC	L	4.92	4.00	4.24	86
TLC	L	7.54	6.39	9.15	121
RV % TLC	%	36.19	27.21	53.65	148
R tot	kPa/(L/s)	0.30	0.30	0.50	167
sR tot	kPa*s	1.18	1.18	3.50	297
sG tot	1/(kPa*s)	0.85	0.85	0.29	34
DLCO_SB	mmol/(min*kPa)	10.54	8.22	4.44	42
DLCOcSB	mmol/(min*kPa)	10.54	8.22	4.25	40
KCO_SB	mmol/(min*kPa*L)	1.40	1.02	0.69	49
KCOc_SB	mmol/(min*kPa*L)	1.40	1.02	0.66	47
VA Single Breath	L	7.39	7.39	6.43	87
Cap=1/art=2				1.00	
Hb	mmol/L			10.10	
pH				7.41	
pCO2	kPa			5.21	
pO2	kPa			7.60	
BE	mmol/L			0.00	
act.bic	mmol/L			24.90	
CoHb	%				
SpO2	%			95	

Age: 57 Years
Height: 183.0 cm
Weight: 95.6 kg
BMI: 29
Gender: male
Smoking: Ja, 60 sig/d



Casus 1.



- Dhr Lansen, 57 jaar, heeft een ernstige vorm van COPD. Hij geeft aan al na enkele stappen “ buiten adem” te zijn. Als gevolg van zijn artrose en slechtziendheid heeft hij moeite met zijn grove motoriek.
- U kiest een inhalator:
 1. een dosisaerosol zonder voorzetkamer
 2. een dosisaerosol met voorzetkamer
 3. een ademgestuurde dosisaerosol
 4. een poederinhalator /een vernevelaar/geen voorkeur

Keuze maken



- Doel: zoveel mogelijk werkzame stof in de longen krijgen
- Longdepositie: bepaald door
- Autohaler: onvoldoende inademingskracht en verminderde hand longcoördinatie. Automatisch afvuren bij start inademing. Adem 10 sec kunnen vasthouden.
- VZK: onvoldoende inademingskracht en onvoldoende hand longcoördinatie.
- VZK: met neusmondmasker: bij geen actieve inademing via monddedeelte VZK (CVA, delier...)
- Poederinhalator: kracht en snelheid inademing

Karakteristieken van de patient



- Kan de patient bewust inhaleren?
- Kan de patient krachtig genoeg inhaleren?
- Is de hand-long-coördinatie toereikend?

Vervolg casus dhr Lansen: keuze inhalator



- Onvoldoende inademingskracht en onvoldoende coordinatie:
 - Dosisaerosol met VZK of ademgestuurde
 - Vernevelaar

Patiënt 2 Mw Lansink

VG hypertensie, COPD

Toename dyspnoe sinds 6 mnd

Meerdere kuren prednison gehad

ADL taken moeizaam, weinig actief

Goede eetlust, afgevallen

25 PY gerookt, 3 jaar gestopt

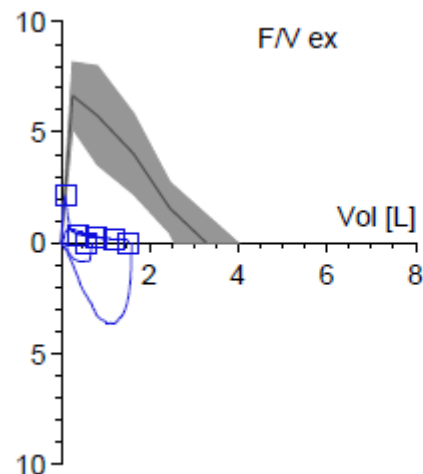




		Pred	LLN	Pre	%Pred
Meas date				27.10.15	
Meas time				10:29	
Substance					
Dose					
VC IN	L	3.37	2.68	1.57	46
ERV	L	0.94	0.94	0.86	92
FVC	L	3.26	2.56	1.50	46
FEV 1	L	2.79	2.16	0.55	20
FEV 1 % VC MAX	%	79.03	68.32	34.92	44
PEF	L/s	6.65	5.17	2.16	32
MMEF 75/25	L/s	3.24	1.84	0.25	8
FIV 1	L			1.55	
FIV 1 % VC MAX	%			99.16	
FRCpleth	L	2.86	2.04	7.28	255
ERV	L	0.94	0.94	0.86	92
RV	L	1.92	1.35	6.42	334
VC	L	3.37	2.68	1.57	46
TLC	L	5.43	4.44	7.99	147
RV % TLC	%	36.98	27.39	80.00	216

Age:
Height:
Weight:
BMI:
Gender:
Smoking:

53 Years
170.0 cm
38.0 kg
13
female
Ex



Pre

Casus 2 Mw Lansink



- Mw Lansink, heeft ernstig COPD. Is ontevreden over de behandeling. Ze gebruikt een Breezhaler 1xper week, turbuhaler 1xdd2/dag en een salbutamol diskus tot 6x/dag
- Het werkt niet....
- De verpleegkundige vermoedt problemen...
- Je wilt inhalatietherapie verbeteren.



Mogelijke oorzaken

- Doeltreffendheid van de behandeling?
- Inhalatietechniek correct?
- Therapietrouw?
 - Te veel bijwerkingen?
 - Angst voor bijwerkingen?
- Noodzaak behandeling niet inzien?
- Vergeten innemen?
- Geen medicatie meer?
- Roken?

Bevorderen therapietrouw



- Een werkrelatie leggen en onderhouden
- Expliciet vragen naar feitelijk gebruik medicatie
- Weerstand en bedenkingen bespreken
- Concrete afspraken maken



WWW.INHALATORGEBRUIK.NL















