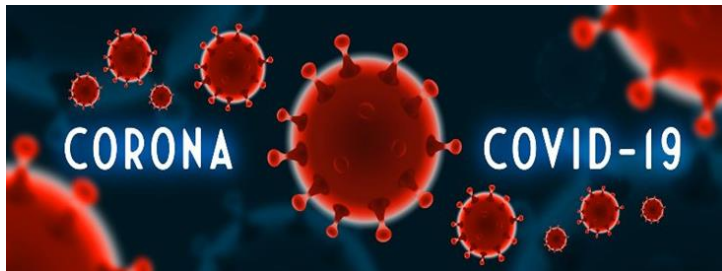


# Covid-19 en antistolling



31 maart 2022

# HET CORONAVIRUS

Herken de symptomen



**Hoesten**



**Koorts**



**Geur- en  
smaakverlies**



**Ademhalings-  
moeilijkheden**



**Waterige  
diarree**



**Spierpijn,  
keelpijn of  
hoofdpijn**



**Verkoudheid**



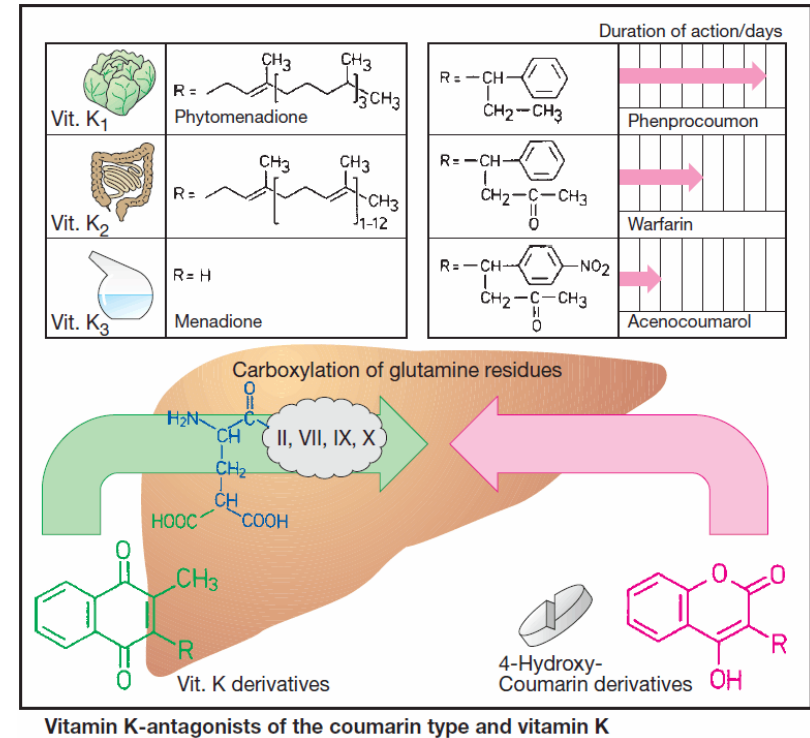
**Vermoeidheid**

## Farmacodynamiek

### Nadelen van Vitamine K Antagonisten

- Effect komt traag op gang
- Verschillende interacties
- Smalle therapeutische breedte

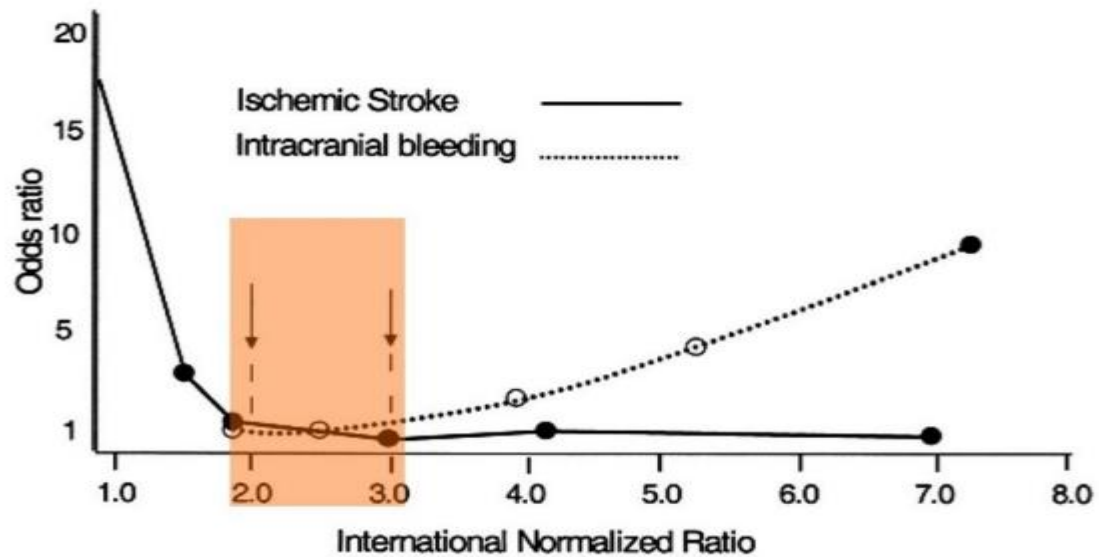
Noodzakelijk om de INR te monitoren



Vitamin K-antagonists of the coumarin type and vitamin K

- INR

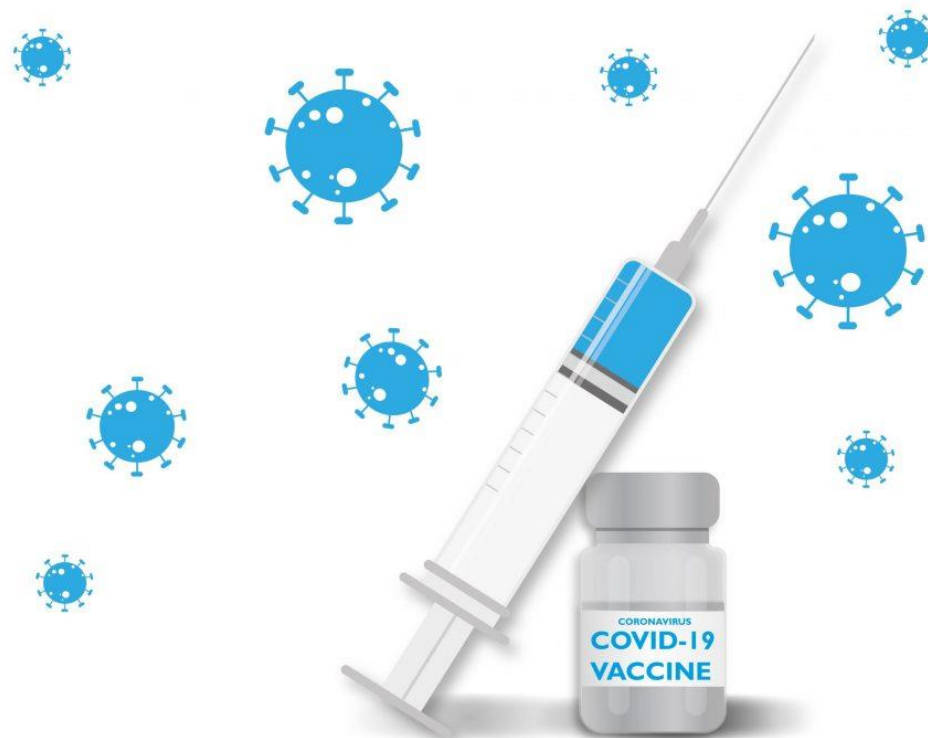
**Adjusted odds ratios for ischemic stroke and intracranial bleeding in relation to intensity of anticoagulation**



Fuster, V. et al. J Am Coll Cardiol 2006;48:e149-e246

# COVID-19 VACCINATIE

- Types





## Effect van COVID-19 ziekte op stabiliteit van antistolling

### Advies FNT

- IM-vaccinatie ( $\leq 1$  mL) kan toegediend worden indien de INR stabiel is.
- RIVM: Dit is het geval wanneer het medicatiebeleid de afgelopen 3 maanden niet aangepast hoefde te worden op basis van de INR-controles.
- Indien INR voor vaccineren  $> 3.5$ ; eventueel aanpassing van de VKA-dosering, zodat INR op moment van vaccineren  $< 3.5$  is.
- Meteen na de vaccinatie 2 minuten de injectieplaats af (laten) drukken, niet wrijven.
- Geef een wegzendtermijn van max. 7 dagen na de vaccinatie, indien niet haalbaar dan max. 14 dagen.

# COVID-19 VACCINATIE

Bijwerkingen?

- Vaccine induced thrombotic and thrombocytopenia
- Trombotische complicaties

# COVID-19 VACCINATIE

13-12-21	ZCL	2,3	0,36	FEN3	28	H	G63	HHH0HH0
		Aantal verbruikte strips: 2						
10-01-22	ZCL	2,2	0,37	FEN3	28	H	G62	HHH0HHH0HHH0HHH0H†
07-02-22	ZCL	2,7	0,37	FEN3	42		G61	HHH0HHH0HHH0HHH0H†
07-03-22	ZCL	2,5	0,37	FEN3	49	-14	G61	HHH0HHH0HHH0HHH0H†
	CHECK	Dosering gecontroleerd en akkoord bevonden						
	BER	Bericht gestuurd (tropaz) OKKV						
10-03-22	\$AVAC	I.M. injectie < 1.0 ml, INR < 3.5 4e vaccinatie / booster						
25-03-22	BERINT	bericht ivm interactie verstuurd						
28-03-22	ZCL	3,6	0,35	FEN3	7	-28	L N5	0;0HH0HH0HHH
	CONTP	Controle bij evaluatie, op CC patient 3.6						
	CONTTD	Controle bij evaluatie, op ref. CC TD 3.7						
	-----	.....						



29-11-21	TV14	1,8	0,63	ACE1	7	H	N9	1;1/11011010
	OKKV	INR is laag genoeg . de geplande vaccinatie kan doorgaan						
	CHECK	Dosering gecontroleerd en akkoord bevonden						
	DAGIN	!!Dagindruk invoer!!						
	BLG	Gesproken Tijdstip: 12:20						
	VOPM	Vrije opmerking mw voelt zich niet lekker. ha komt						
01-12-21	\$AVAC	I.M. injectie<1.0 ml, INR <3.5						
06-12-21	TV14	8,0	0,50	ACE1	3	L	N5	0;0/01
	V2	VANDAAG GEEN TABL + 2 MG VITAMINE K1						
	DAGIN	!!Dagindruk invoer!!						
	V	gebeld met zorg, dos L 000 en vitK begrepen						
	BEZORG	Recept bezorgen svp						
	BLG	Gesproken Tijdstip: 13:02						
09-12-21	TV14	6,1	0,44	ACE1	4	L	N5	0;0010101001010101
	DAGIN	!!Dagindruk invoer!!						
	BLG	Gesproken Tijdstip: 15:38						

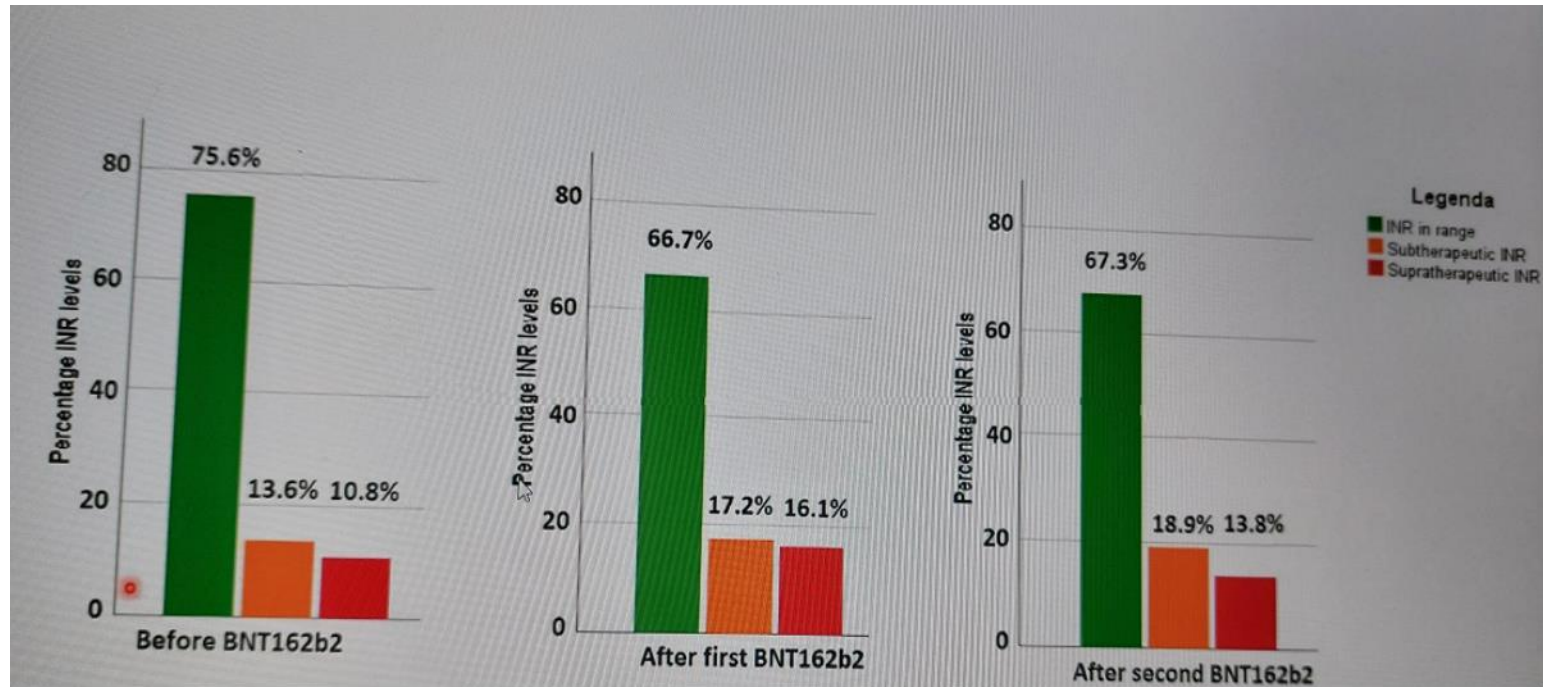
23-12-21	ANT	2,3	0,37	FEN3	7	H	N28	HHH0HHH0HHH0HH0
	KORT	Korte termijn ivm med. 20-12-2021 stop PREDNI						
30-12-21	ANT	2,3	0,37	FEN3	14	H	N10	HHH0HHH0HHH0HH0
14-01-22	ANT	2,2	0,38	FEN3	13 1	H	G61	HHH0
	INTERA	Eerder geen interactie gezien (PREDNI)						
28-01-22	ANT	2,1	0,39	FEN3	13 1	H	G61	HHHH0HHH0
11-02-22	ANT	2,4	0,39	FEN3	20 1		G63	HHHH0HHH0
04-03-22	ANT	2,3	0,39	FEN3	20 1		G61	HHHH0HHH0
11-03-22	\$AVAC	I.M. injectie <1.0 ml, INR <3.5 4e vaccinatie / 2e booster						
25-03-22	ANT	<b>1,9</b>	0,41	FEN3	13 1	H	E32	5*H 0HHH0

17-05-21	TH14	2,6	0,32	FEN3	42		G61	HH0HH0HH0HH0H0
28-06-21	TH14	2,3	0,32	FEN3	42	H	G61	HH0HH0HH0HH0H0
09-08-21	TH14	2,3	0,32	FEN3	42		G61	HH0HH0HH0HH0H0
20-09-21	TH14	2,1	0,33	FEN3	28		G61	HH0
18-10-21	TH14	2,8	0,33	FEN3	35	L	G63	0HH
22-11-21	TH14	2,5	0,33	FEN3	42	H	G61	HH0
12-12-21	\$AVAC	I.M. injectie <1.0 ml, INR <3.5 3de Moderna						
	VACMOD	Gevaccineerd met Moderna-vaccin						
20-12-21	TH14	2,8	0,33	FEN3	42	-14	G61	HH0

Study: 4 Nederlandse trombosediensten,  
rond 3000 patiënten.

VKA gebruikers: Pfizer vaccine tussen  
01/01/2021-14/02/2021

Case cross-ver: INR vooraf, tussen vaccinatie  
en na vaccinatie



- COVID -19 vaccinatie is geassocieerd met een onmiddellijk effect op de INR
- Een daling van INR in range van 75% naar 66%.

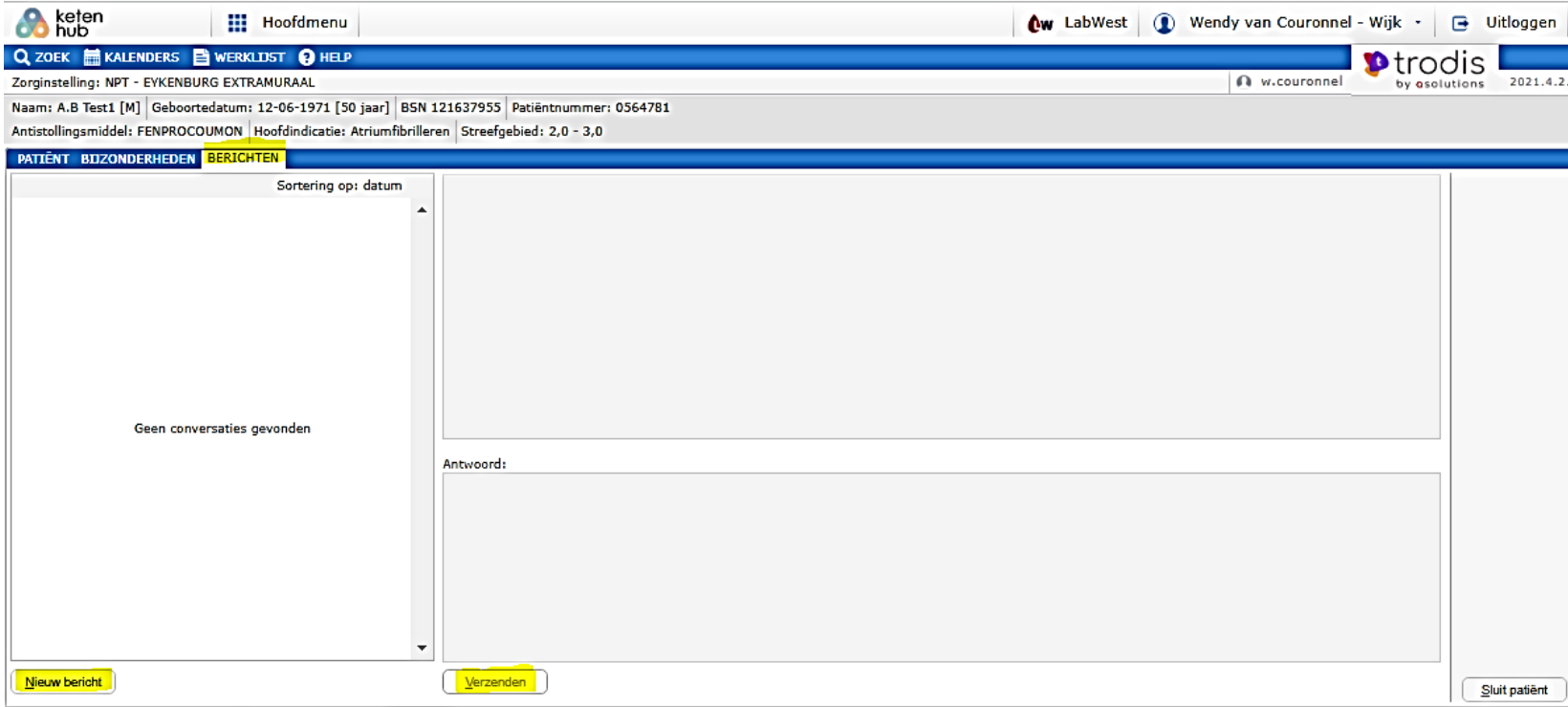
Dank voor jullie aandacht!



# Algemene zaken rondom POCT - INR

# Wist je dat?

Je via mijn.ketenhub.nl berichten kan versturen over een patiënt.

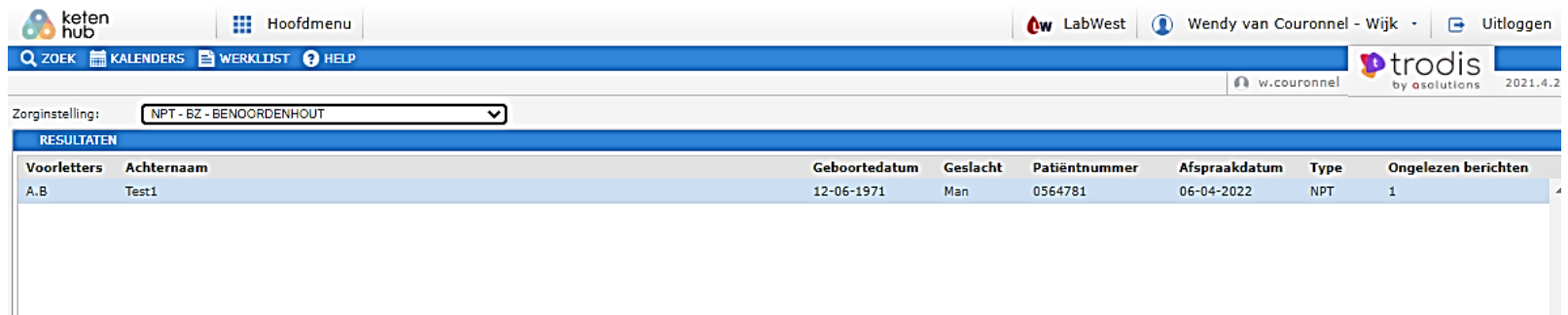


The screenshot shows the 'keten hub' interface for a patient named A.B Test1. The top navigation bar includes 'Zoek', 'Kalenders', 'Werklijst', and 'Help'. The patient's details are displayed: 'Zorginstelling: NPT - EYKENBURG EXTRAMURAAL', 'Naam: A.B Test1 [M]', 'Geboortedatum: 12-06-1971 [50 jaar]', 'BSN 121637955', 'Patiëntnummer: 0564781', 'Antistollingsmiddel: FENPROCOUMON', 'Hoofdindicatie: Atriumfibrilleren', and 'Streefgebied: 2,0 - 3,0'. The 'BERICHTEN' tab is active, showing a list of messages with the text 'Geen conversaties gevonden'. Below the list is a 'Nieuw bericht' button and a 'Verzenden' button. The right side of the interface shows a 'Sluit patiënt' button.



# Wist je dat?

De trombosedienst berichten kan terugsturen.



ketnet hub | Hoofdmenu | LabWest | Wendy van Couronnel - Wijk | Uitloggen

Zoek | KALENDERS | WERKLIJST | HELP

trodis by osolutions 2021.4.2

Zorginstelling: NPT - BZ - BENOORDENHOUT

Voorletters	Achternaam	Geboortedatum	Geslacht	Patiëntnummer	Afspraakdatum	Type	Ongelezen berichten
A.B	Test1	12-06-1971	Man	0564781	06-04-2022	NPT	1

illeren | Streefgebied: 2,0 - 3,0

28-03-2022 23:03 Verstuurd door: trombosedienst  
Geachte Mevrouw, Meneer,

De ingreep bij de tandarts mag plaatsvinden.  
De tandarts/kaakchirurg neemt de bloedstelpende maatregelen volgens het ACTA-protocol, zodat de INR niet verlaagd hoeft te worden. Neem de uitslag mee, en geef deze ter informatie door aan de tandarts.

Met vriendelijke groet,

Medewerkers Zelfmeetteam Labwest, afd Trombosedienst

Antwoord:



# Wist je dat?

Het NPT team alle Coaguchek INR apparatuur 2x per jaar uitvoerig test.

## CHECK

- ✓ ECAT 4 niveau's testvloeistof
- ✓ Werking Accu en reiniging apparaat
- ✓ Steekproef invoer data



External quality Control of diagnostic Assays and Test.  
With a focus on Thrombosis and Haemostasis

### Report External Quality Control Coaguchek XG / XG Pro

Institution: Lab West B.V.  
 City: Rijswijk  
 Date of control: Dec. 10, 2021  
 Monitor Serial no.: TZ1012181  
 Strip Code: 003  
 Batch no. QC set: EG13C00.01

#### Test results

Sample	Target	%D <sup>(1)</sup>	Target Range	Measured	%D	Conclusion
1	1.7	1.3	1.26 - 2.04	1.6	-5.9	OK
2	2.7	1.3	2.16 - 3.24	2.7	0.0	OK
3	3.4	1.5	2.72 - 4.08	3.4	0.0	OK
4	4.0	1.3	3.2 - 4.8	3.8	-5.0	OK

<sup>(1)</sup> Relative uncertainty of the target value

#### Final conclusion

This Coaguchek XG / XG Pro monitor passes the ECAT criteria for quality control: **YES**

#### Remarks

Signature + Date:



Dec. 10, 2021

Dr. P. Meijer / Director ECAT Foundation

Page 1 of 1

Copyright © 2014 ECAT

ECAT Foundation  
 P.O. Box 107  
 2244 AD Voorschoten  
 The Netherlands

E.info@ecat.nl  
 T. +3171320010

# Wist je dat?

De teststrips een beperkte houdbaarheidsdatum hebben.



# Wist je dat?

**Wij jaarlijks elke VVT locatie een (mini) digitale Audit opsturen**

## CHECK

- ✓ Houdbaarheid strips op voorraad

## STEEKPROEF

- ✓ Medewerker op de hoogte bij problemen met apparaat hoe en waar contact opnemen
- ✓ Medewerker op de hoogte waar handleidingen NPT te vinden
- ✓ Medewerker op de hoogte waar het ID nummer van het apparaat te vinden is

# Wist je dat?

## Inhaalslag her-toetsingen 2022

### CHECK

- ✓ De INR prikbeekwaamheid; bevoegdheid voor bepaalde periode
- ✓ Advies is 1 x 3 weken INR meten i.v.m. continuïteit, is geen regel

## Certificaat

### DE BEROEPSBEOEFENAAR

Naam : Mevrouw A. Stol - Ling  
Functie : Medewerker van Thuiszorg Pillen & Slikken  
Geboortedatum : 1 januari 2020  
Geboorteplaats : Den Haag

### Bovengenoemde heeft deelgenomen aan de nascholing/cursus:

De hertoetsing van de INR-meting met de CoaguChek XS PRO II, ten behoeve van het meten van de INR en bewaken van de antistollingsbehandeling bij patiënten in bovengenoemde instelling.

Datum : 6 juni 2006

Ondertekening

Naam:  
Functie:  
Handtekening

# Wist je dat?

De contactgegevens ook online te vinden zijn, ook bij spoed buiten kantooruren.  
[www.lab-west.nl](http://www.lab-west.nl) -> Professional -> Trombosedienst -> Bereikbaarheid of NPT

## Contactgegevens:

Bezoekadres                      LabWest, locatie trombosedienst  
Maanweg 174; 2<sup>e</sup> etage  
2516 AB Den Haag

Trainingscentrum                Trombosedienst Zelfmanagement & NPT  
Schrijnwerkersgaarde 5  
2542 TP Den Haag

Email:                                [trombosedienst@labwest.nl](mailto:trombosedienst@labwest.nl)

## Telefoonnummers:

Aalgemene informatie:    070 – 372 0389 of 070 – 372 0372  
NPT                                    0707 – 2107111 of 06 – 13075740  
SPOED buiten kantooruren: 071 – 52 64 793



DE THUISITUATIE VAN DE FAMILIE STOLLINGSEWIT.