

3. sjezd České asociace ambulantních kardiologů

Chyby v hodnocení EKG

Dan Wichterle

Klinika kardiologie IKEM

Olomouc, 18.1.2019

INSTITUT KLINICKÉ A EXPERIMENTÁLNÍ MEDICÍNY
KLINIKA KARDIOLOGIE



IKEM



Deklarace konfliktu zájmů

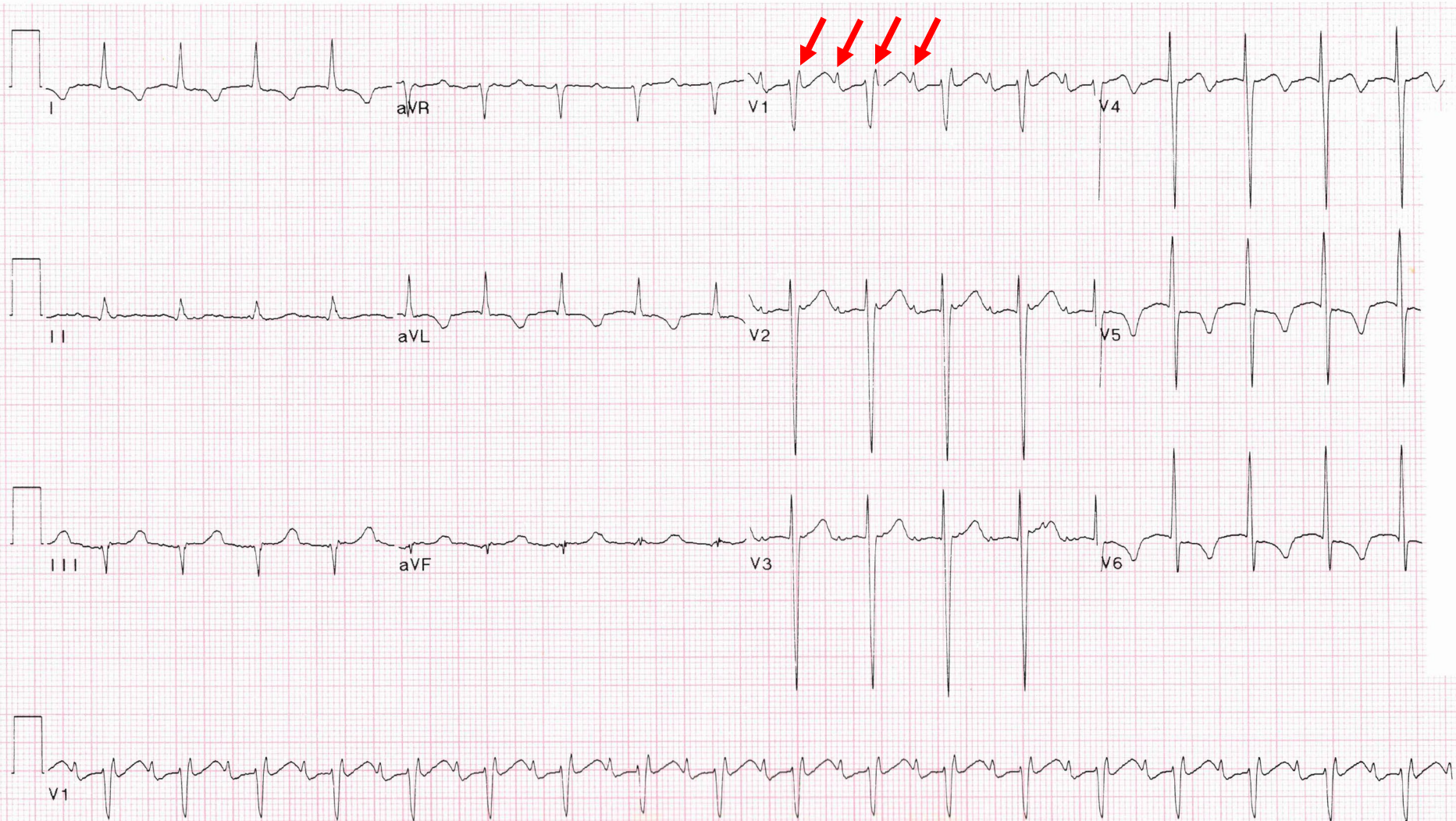
	Nemám konflikt zájmů	Mám konflikt zájmů	Specifikace konfliktu (vyjmenujte subjekty, firmy či instituce, se kterými Vaše spolupráce může vést ke konfliktu zájmů)
Zaměstnanecký poměr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Vlastník / akcionář	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Konzultant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Přednášková činnost	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Člen poradních sborů (advisory boards)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Podpora výzkumu / granty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Jiné honoráře (např. za klinické studie či registry)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

A: AVNRT

B: typický flutter

C: AVRT

D: atypický flutter

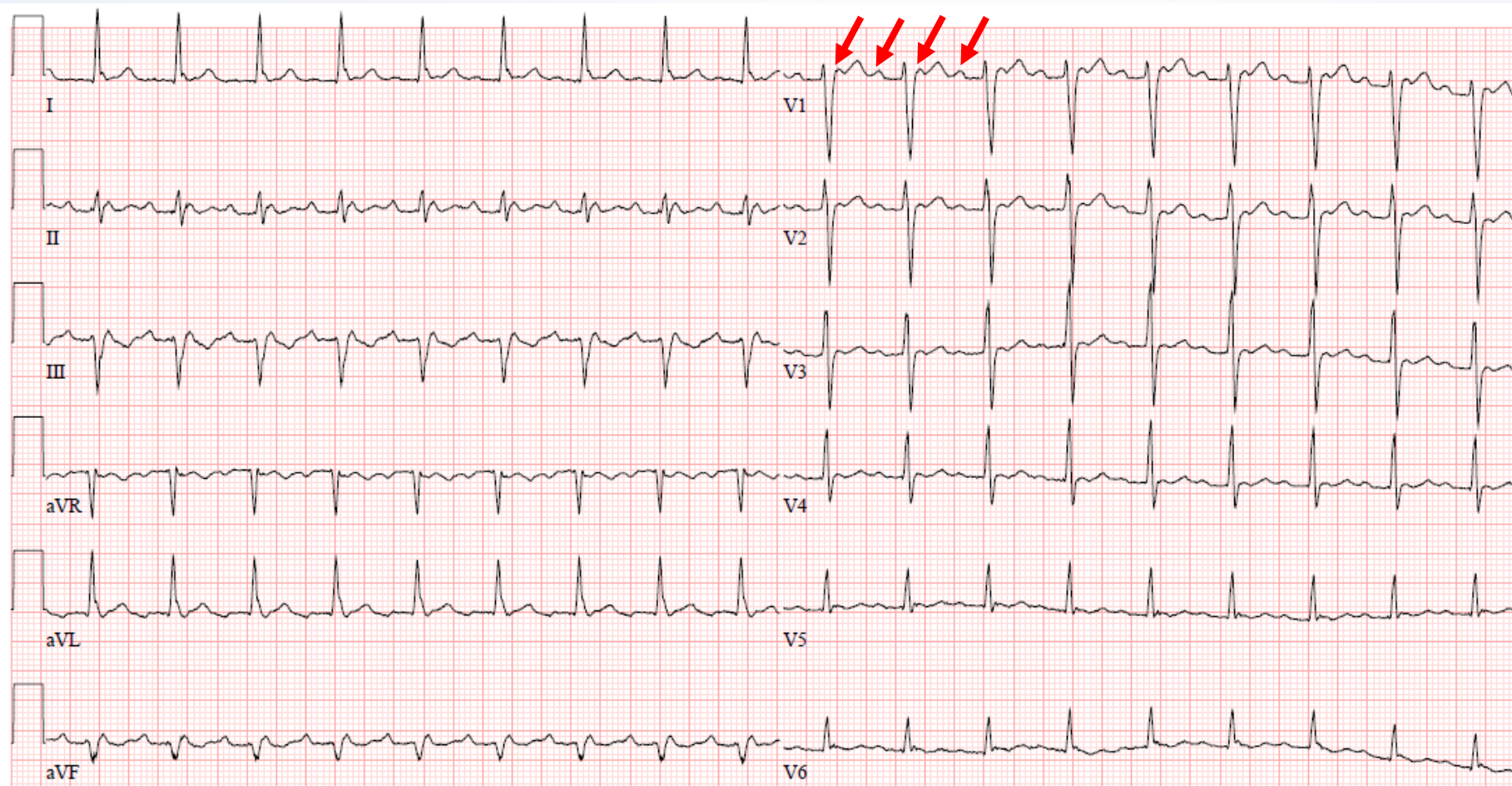


A: sinusová tachykardie

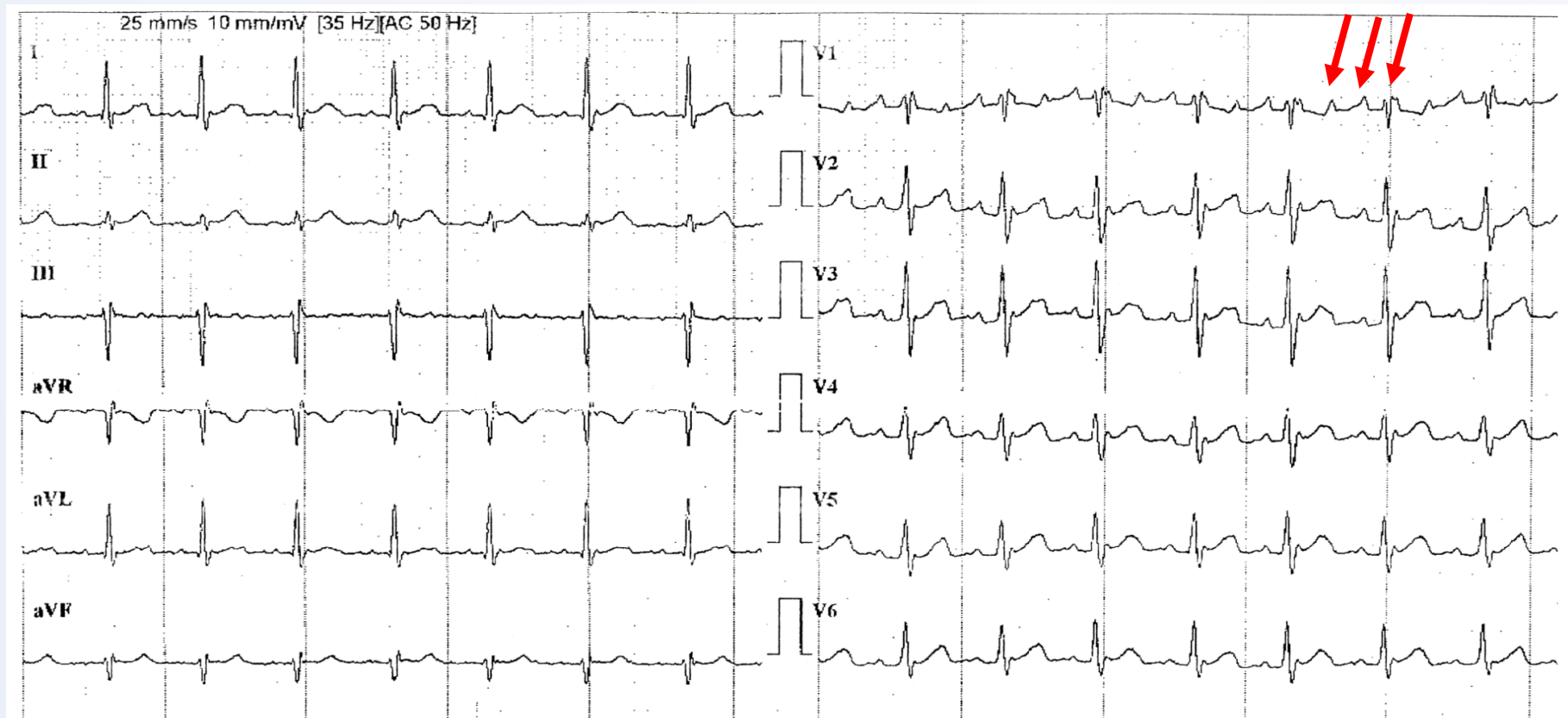
B: atypický flutter

C: fascikulární tachykardie

D: AVNRT

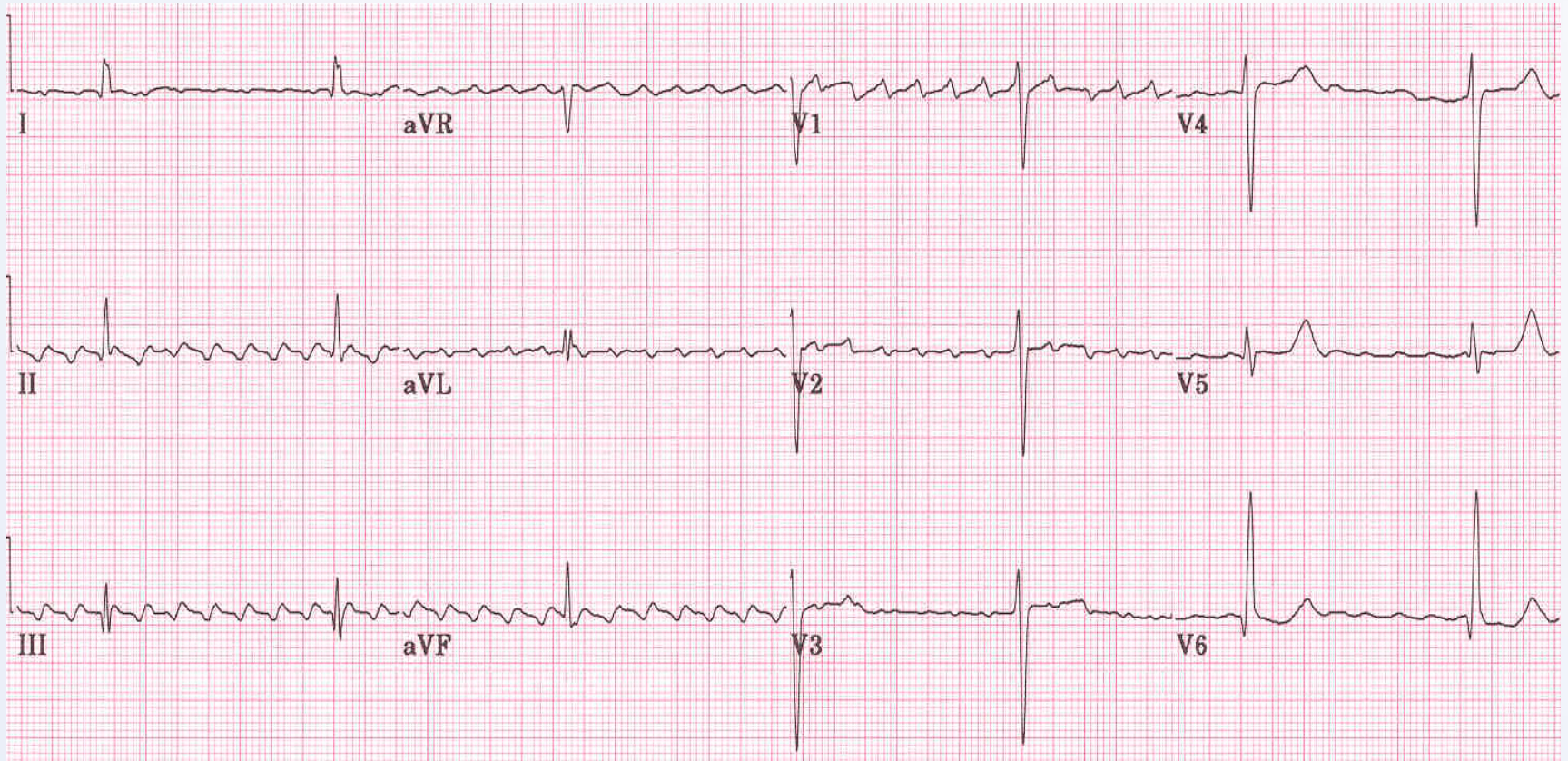


Atypický flutter 3:1



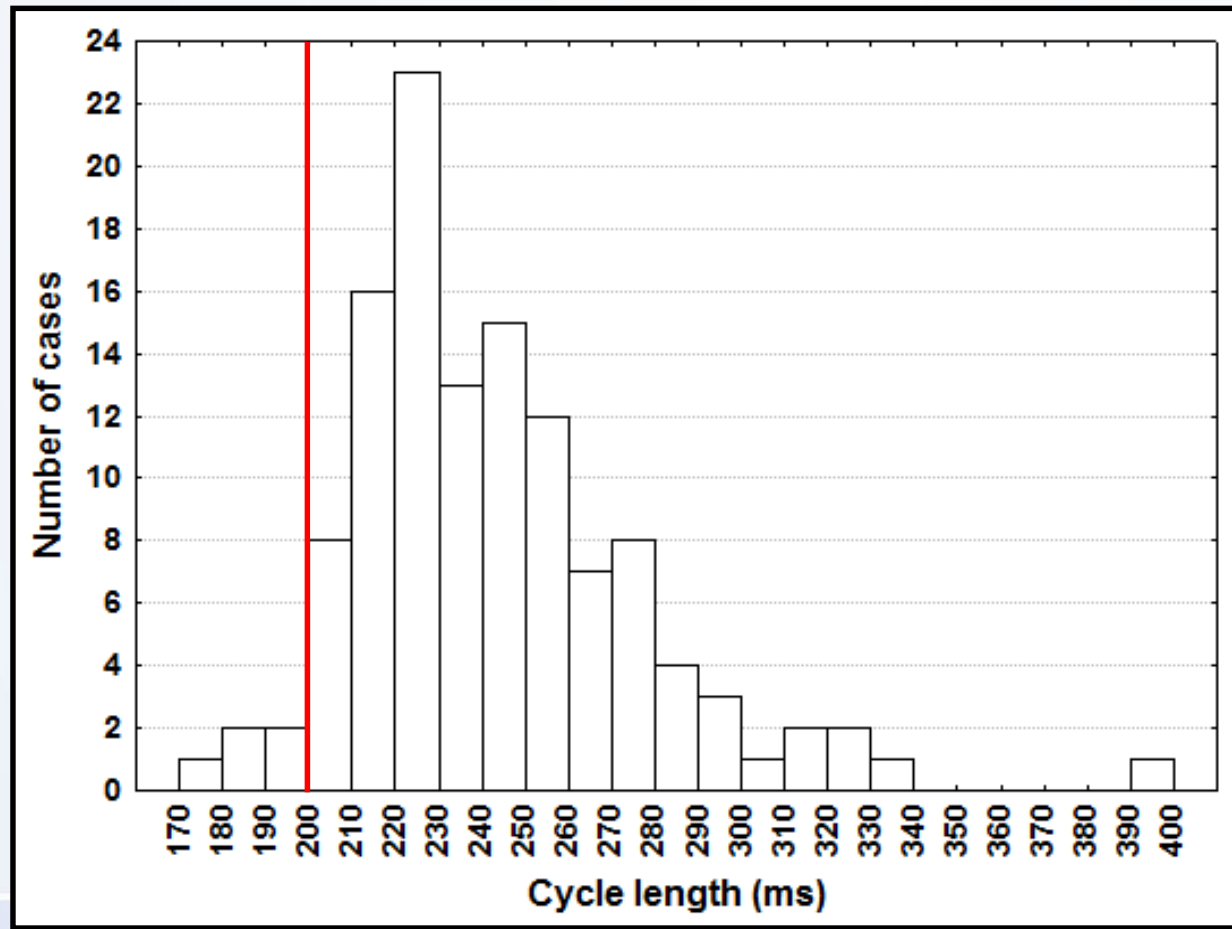
Typický flutter síní

Distribuce flutterových vln



Typický flutter síní

Délka cyklu



Typický flutter síní

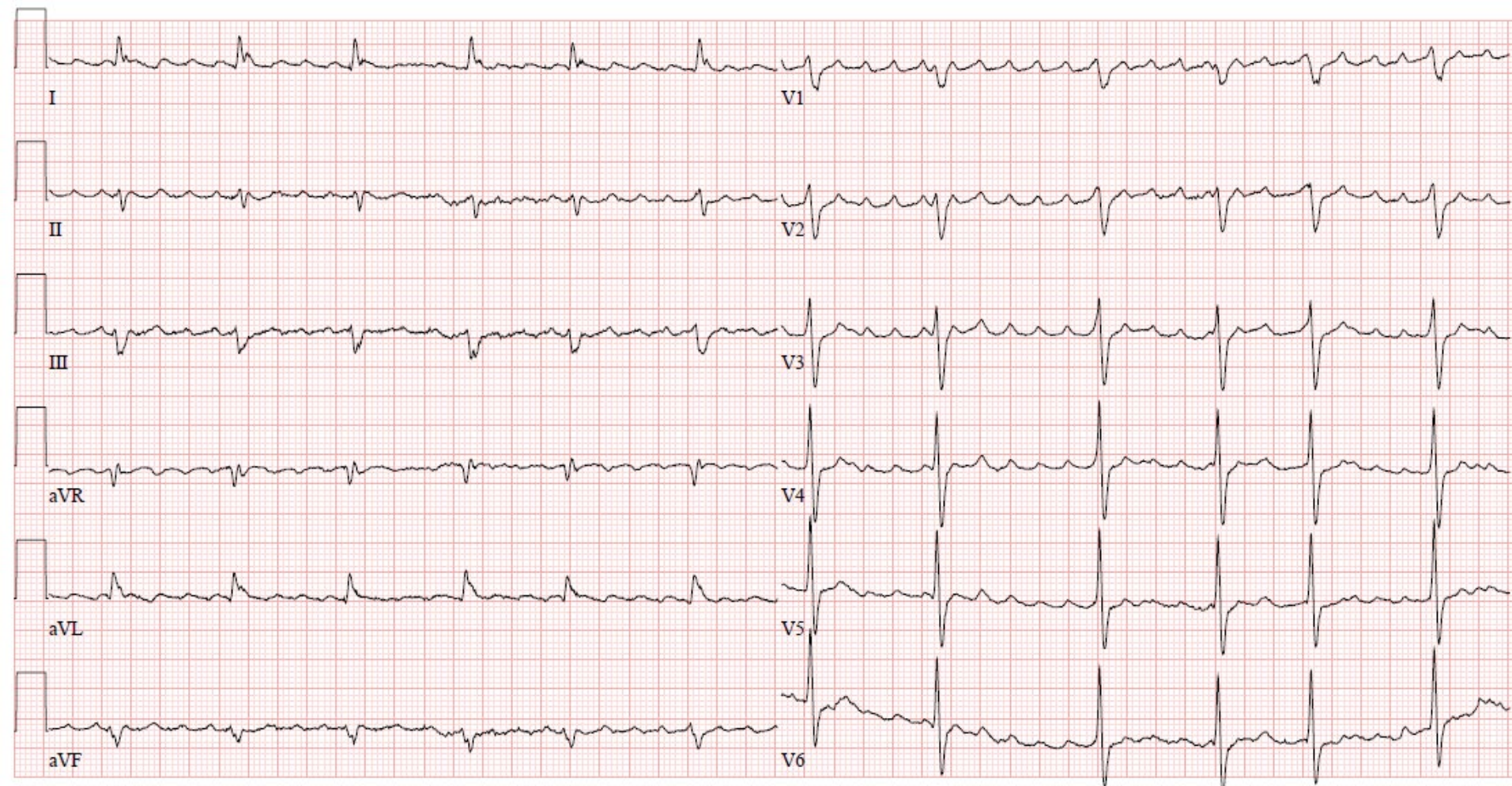
200-220 ms

10 cyklů = 2140 ms; **1 cyklus 214 ms**



A: fibrilace síní

B: flutter síní (atypický)



A: AV blokáda 2. stupně Mobitz

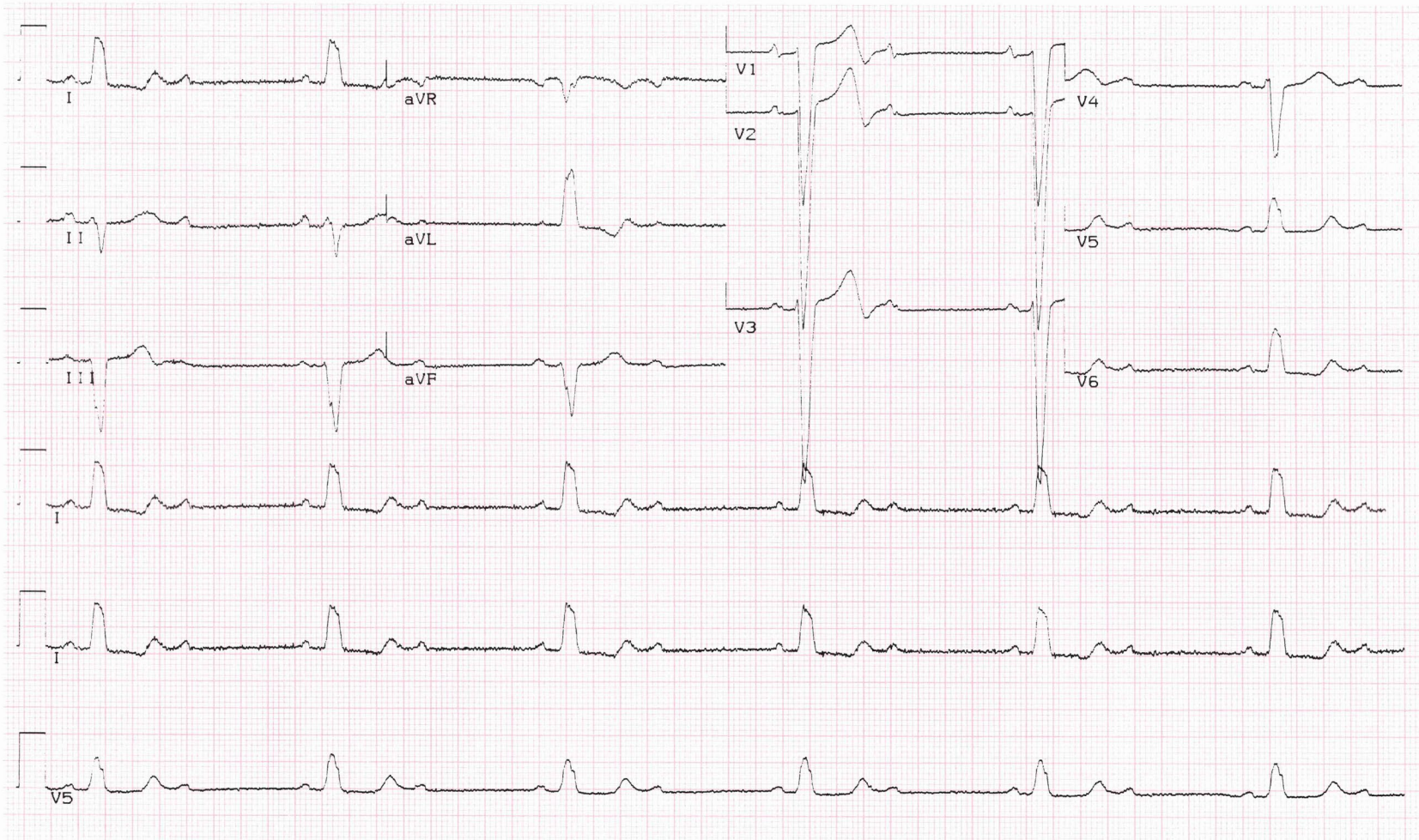
B: AV blokáda 2. stupně Wenckebach

C: AV blokáda 2. stupně typ ???

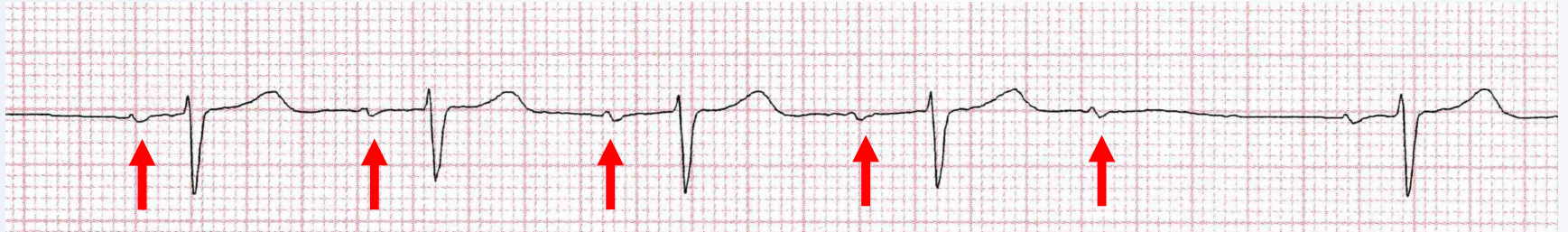
D: bigeminie SVES

Tracing 4, Part 1

Stem: A 72-year-old man with dizzy spells



Wenckebachovy periody

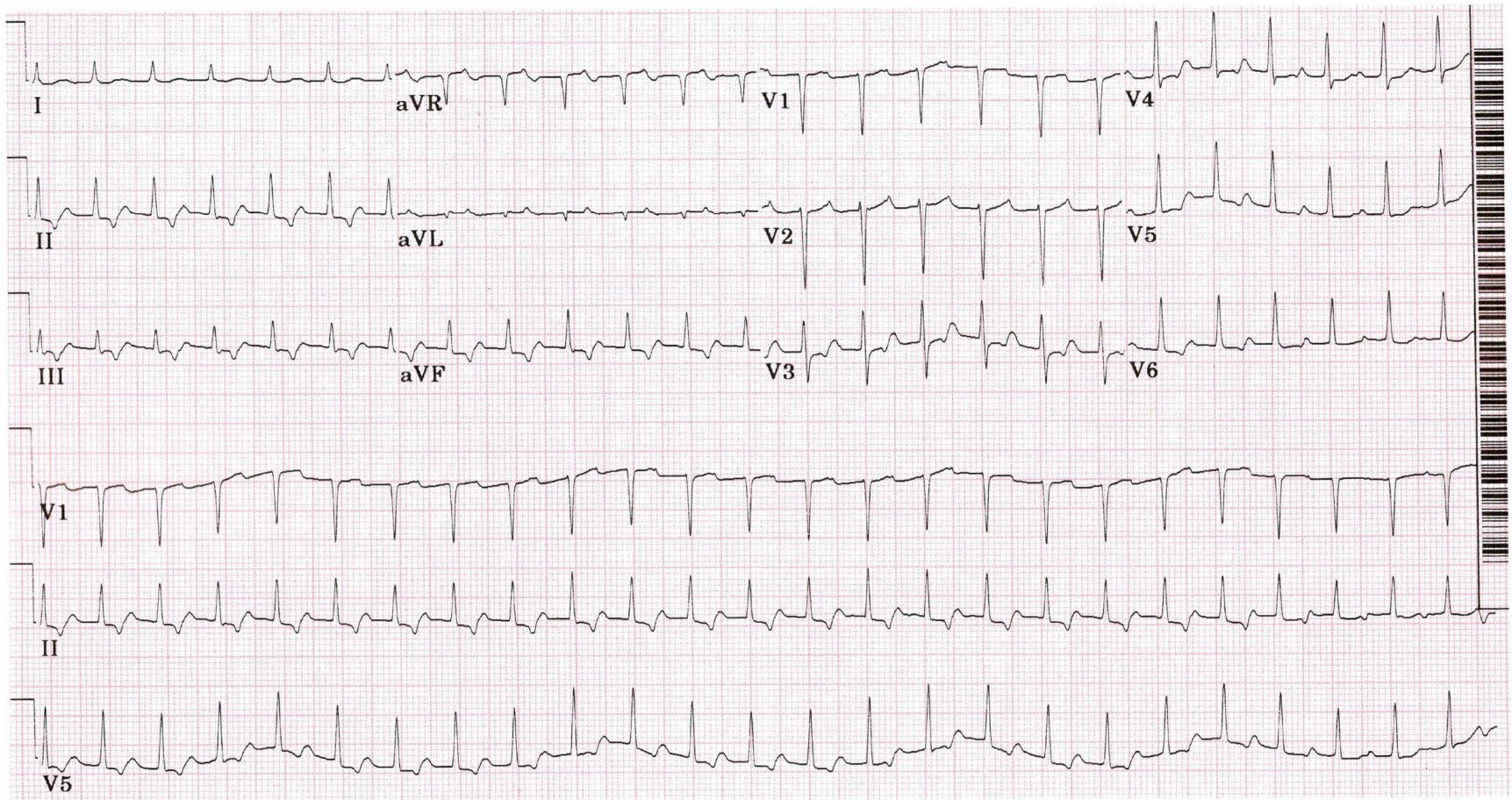


A: AVNRT (atypická)

B: AVRT

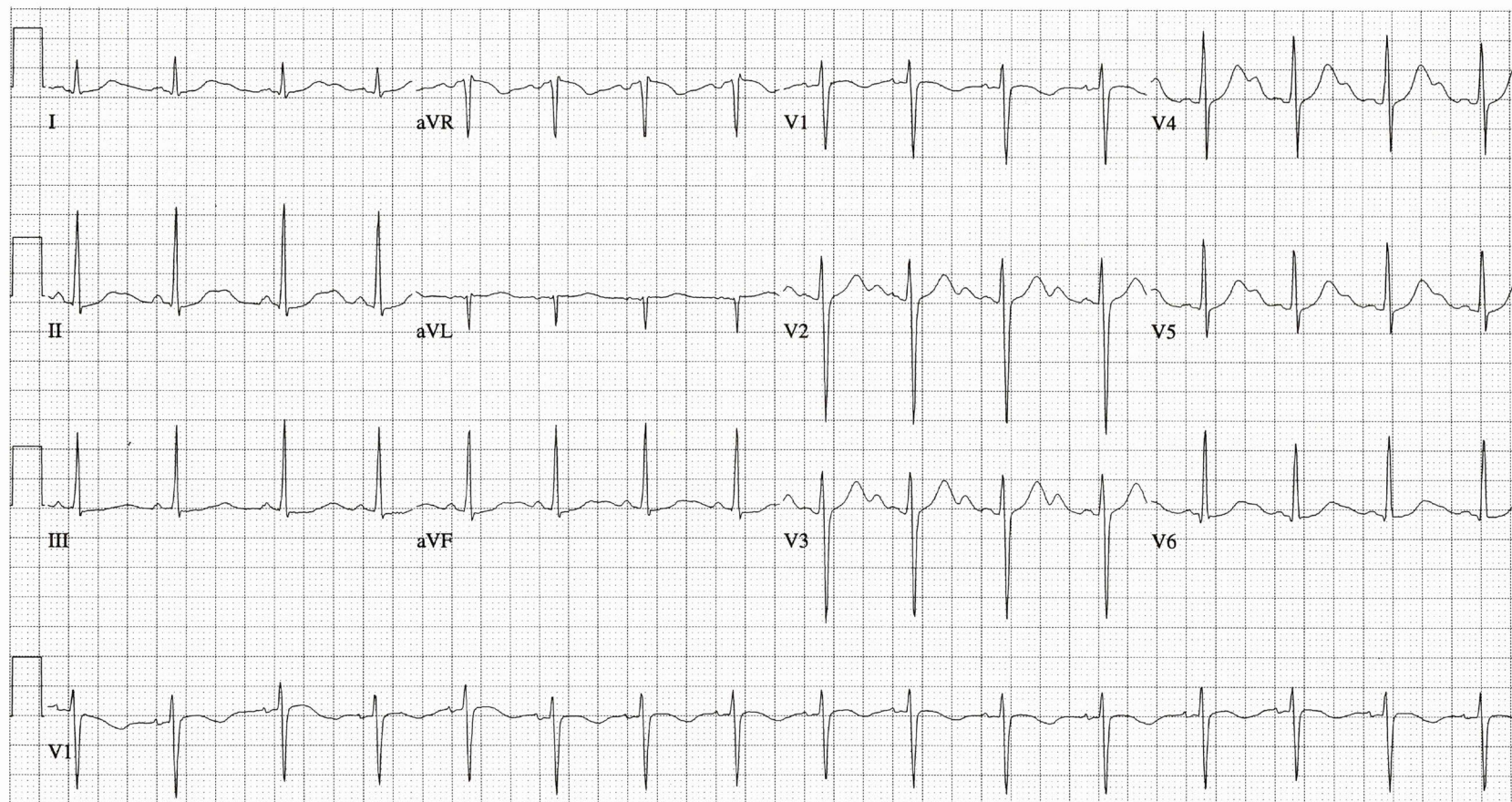
C: fokální síňová tachykardie

D: jakákoli z těchto možností



A: Long QT

B: Normální QT s nápadnou U vlnou



A: Komorová tachykardie

B: Sinusová tachykardie + LBBB

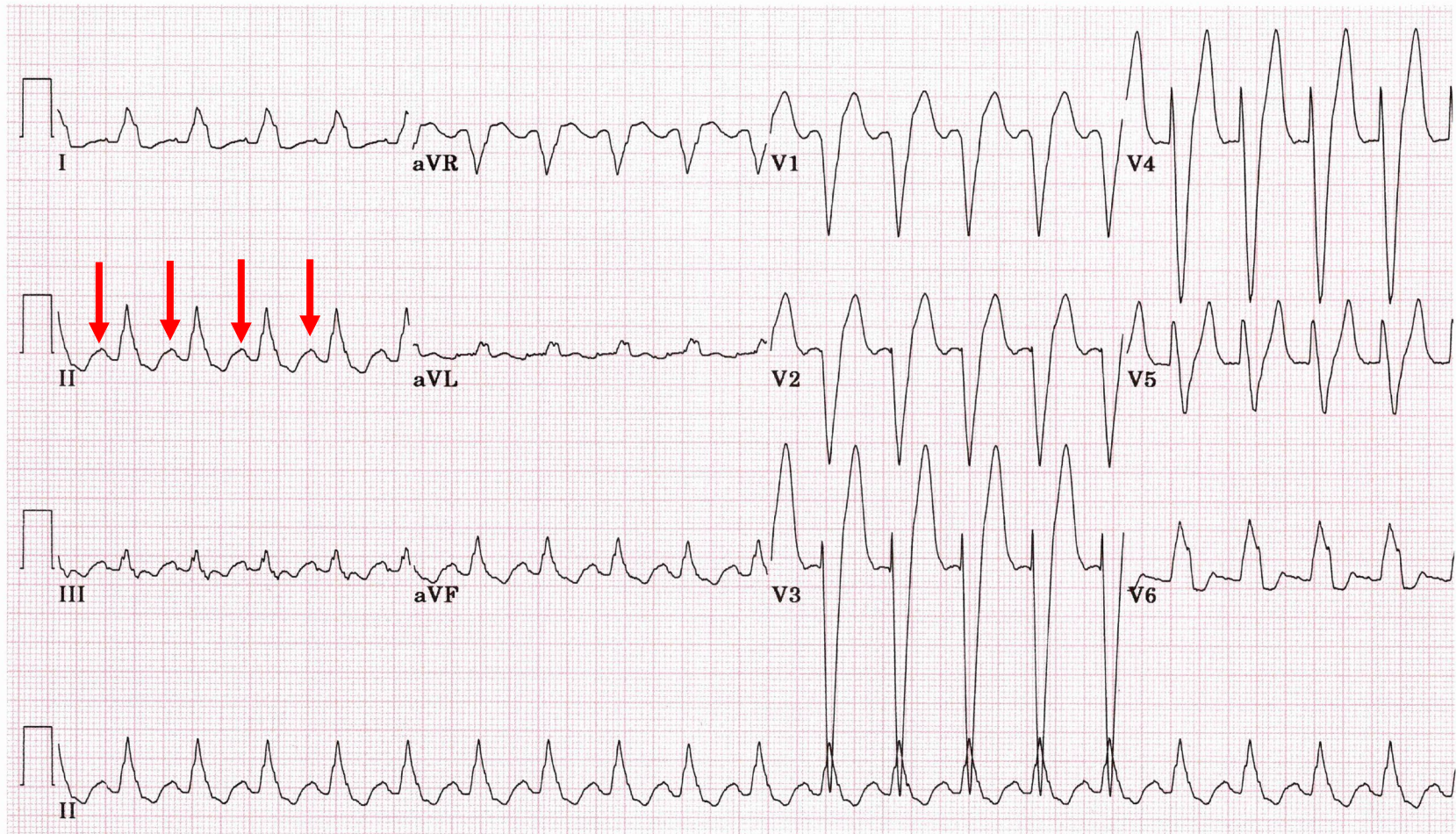
Part 2

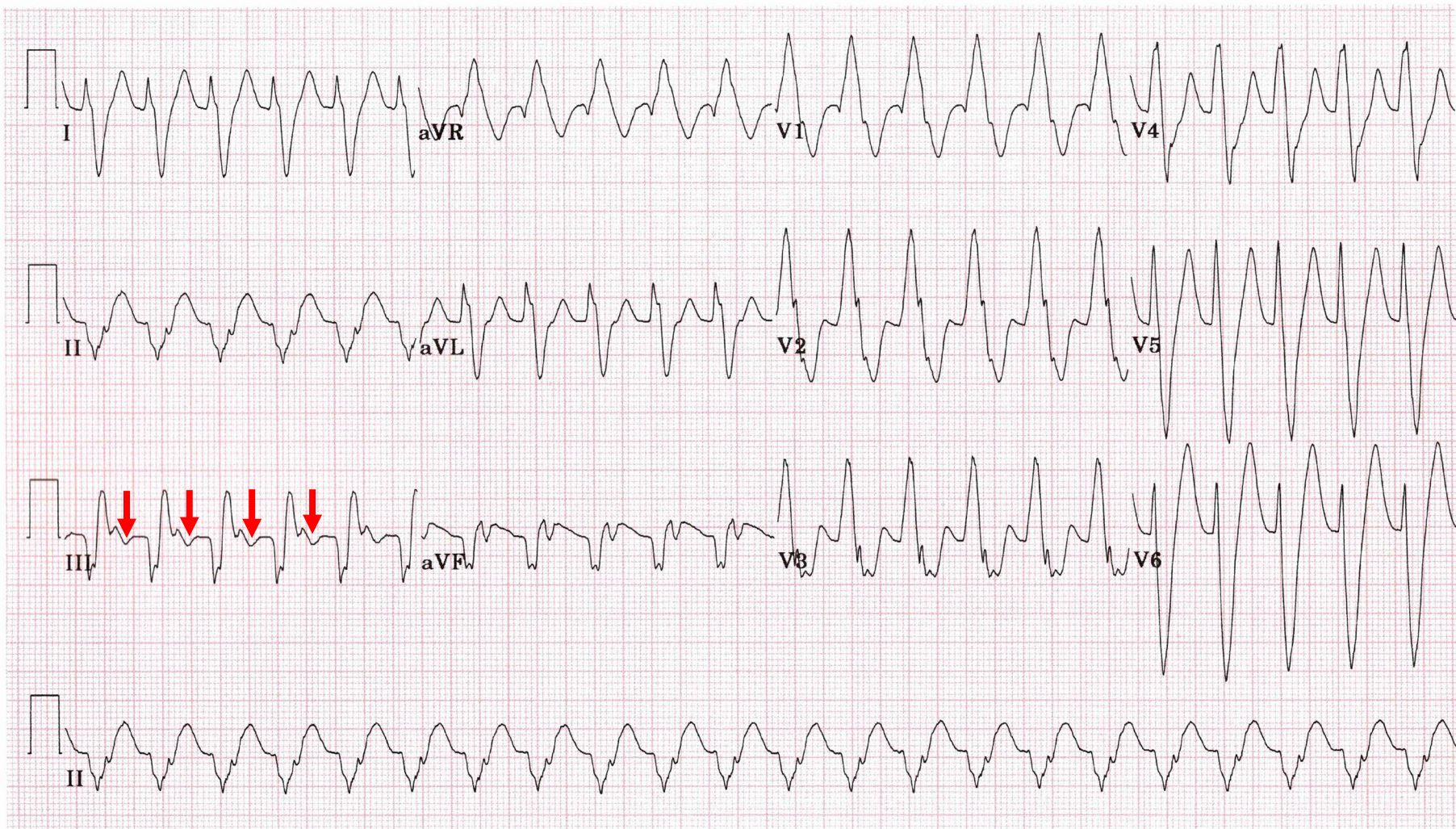
Tracing 6

72-year-old man with dyspnea

Vent. rate	122	bpm
PR interval	*	ms
QRS duration	172	ms
QT/QTc	396/564	ms
P-R-T axes	* 47	127

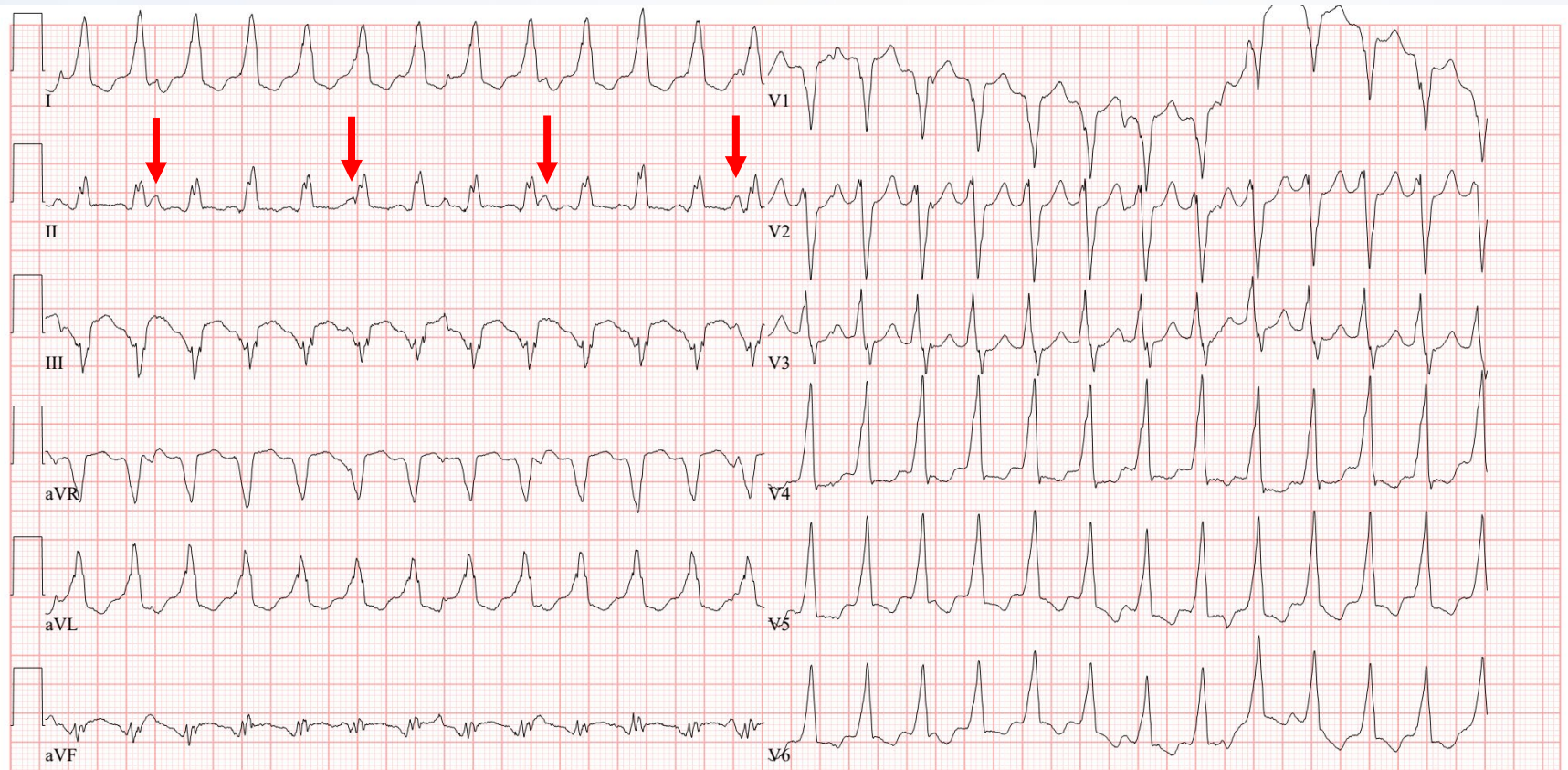
- 1 Ventricular tachycardia
- 2 Left bundle branch block



A: Síňová tachykardie + RBBB**B: Antidromní AVRT****C: Komorová tachykardie**

Komorová tachykardie

AV disociace



25mm/s 10mm/mV 150Hz 8.0.1 12SL 241 HD CID: 64

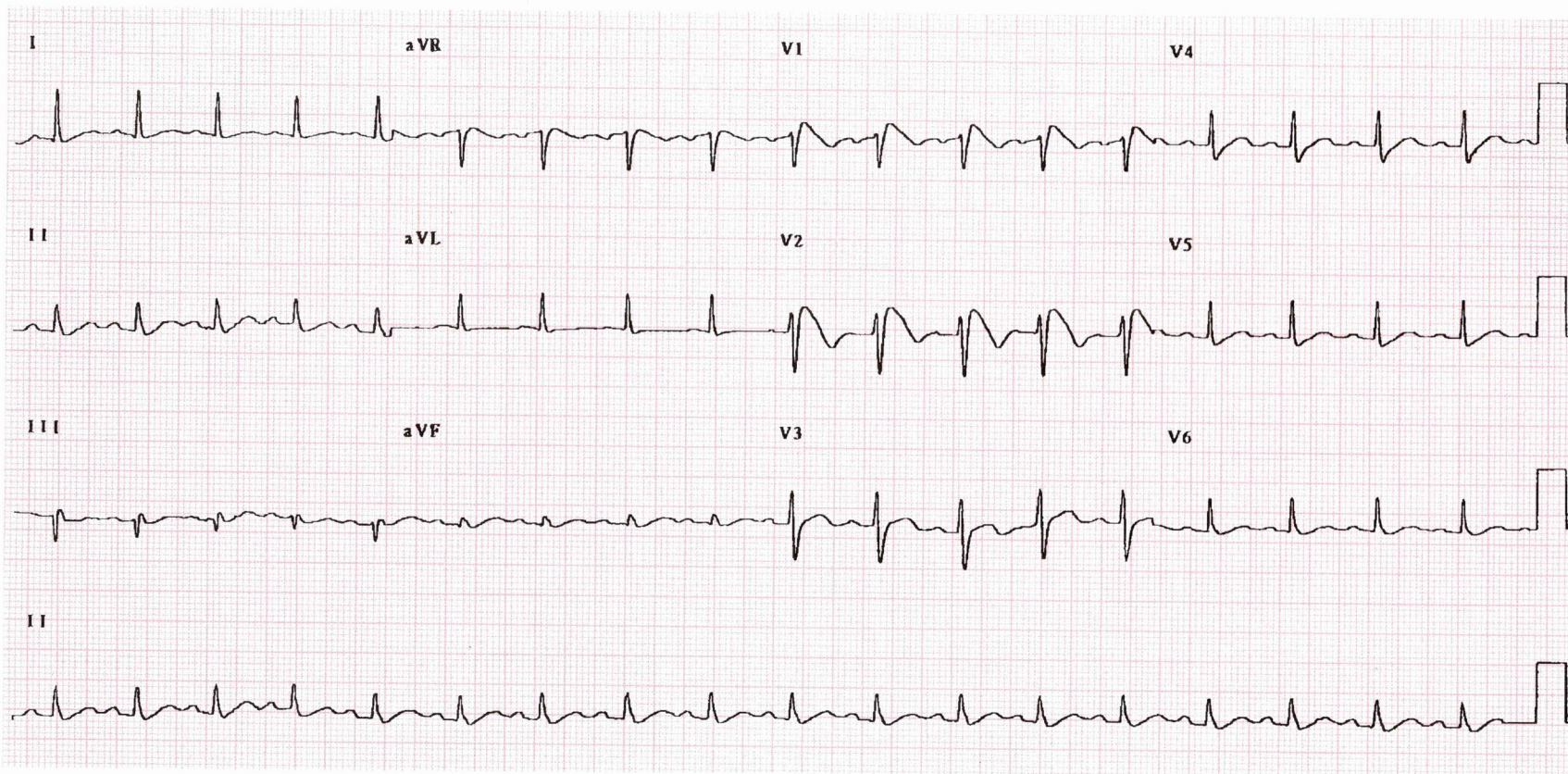
EID:16 EDT: 13:21 08-MAR-2016 ORDER:

A: Blokáda pravého raménka

B: Brugada syndrom

C: Hypertrofie pravé komory

D: Jakákoli z těchto možností



A: Jizva po spodním IM

B: Přídavná spojka vpravo

C: Přídavná spojka vlevo

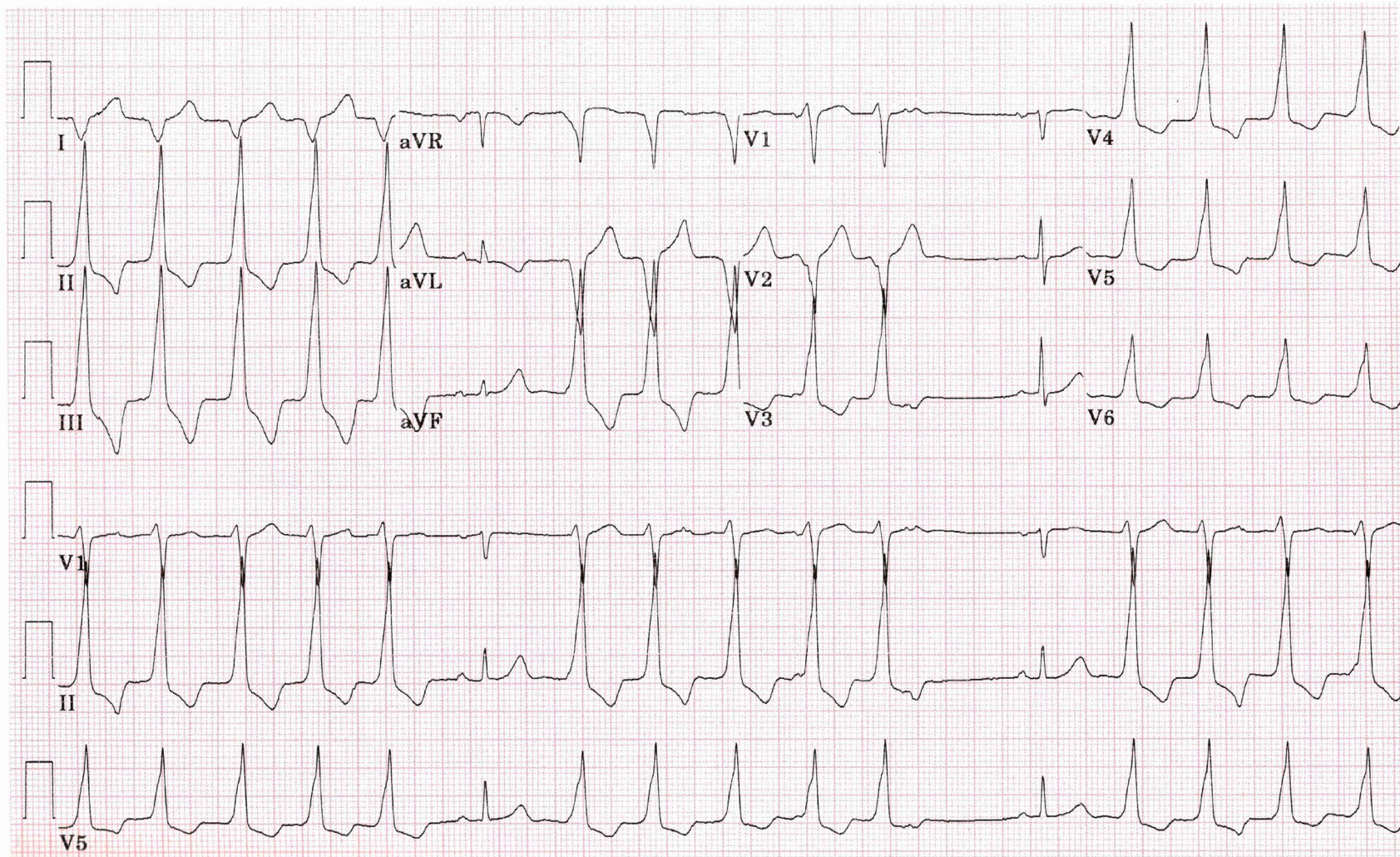
D: Porucha nitrokomorového vedení



A: SV salvy s aberací

B: SV salvy s preexcitací

C: Neseřvalé komorové tachykardie



A: Komorové extrasystoly

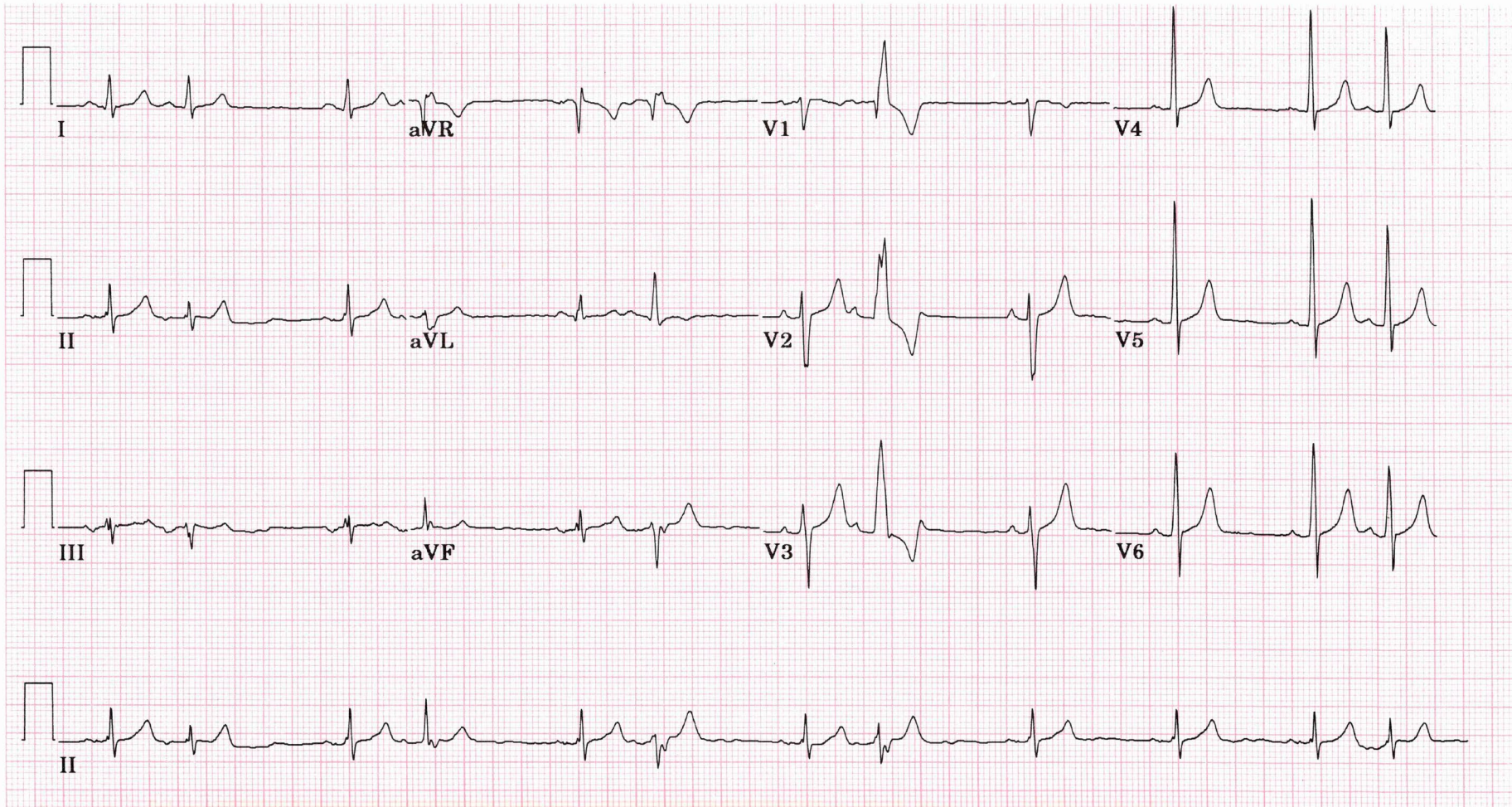
B: Síňové extrasystoly

TRACING 5, PART 2

Stem: A 43-year-old man

Vent. rate 72 bpm
PR interval 144 ms
QRS duration 88 ms
QT/QTc 464/508 ms
P-R-T axes -20 11 32

- 1 Normal sinus rhythm
- 2 Frequent premature ventricular complexes
- 3 Prolonged QT interval

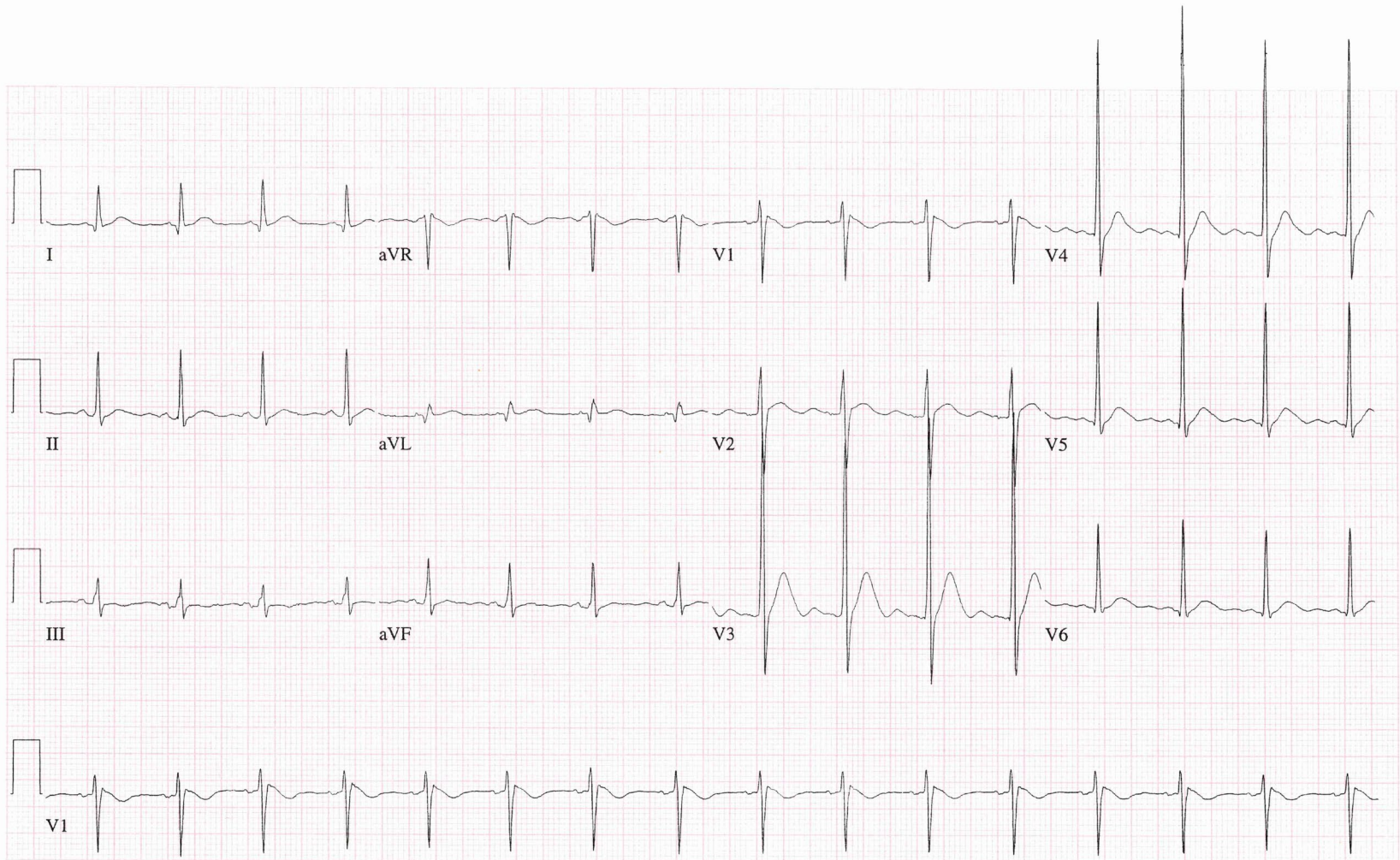


A: Hyperkalemie

B: Hypokalemie

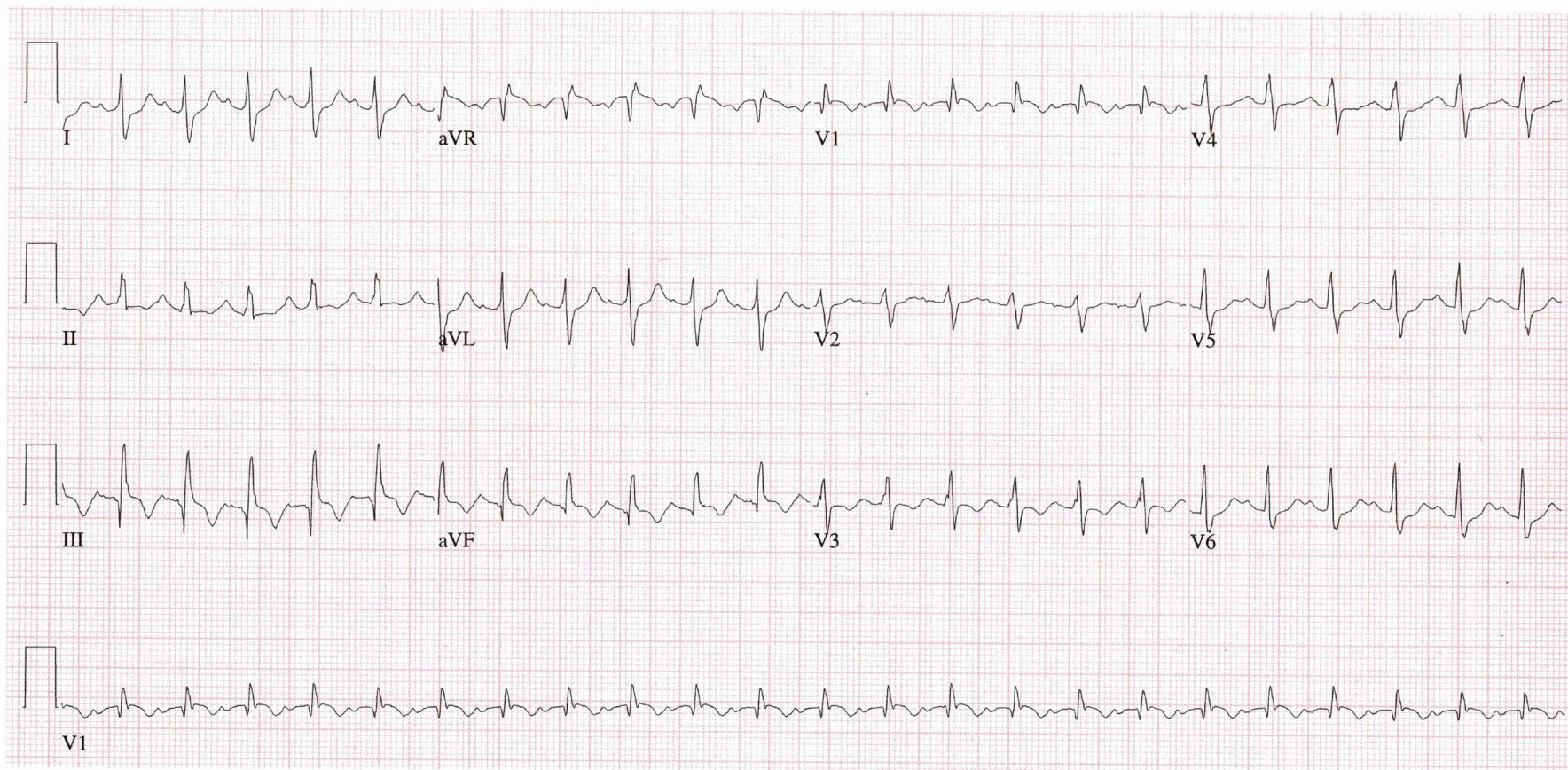
C: Hyperkalcemie

D: Hypokalcemie



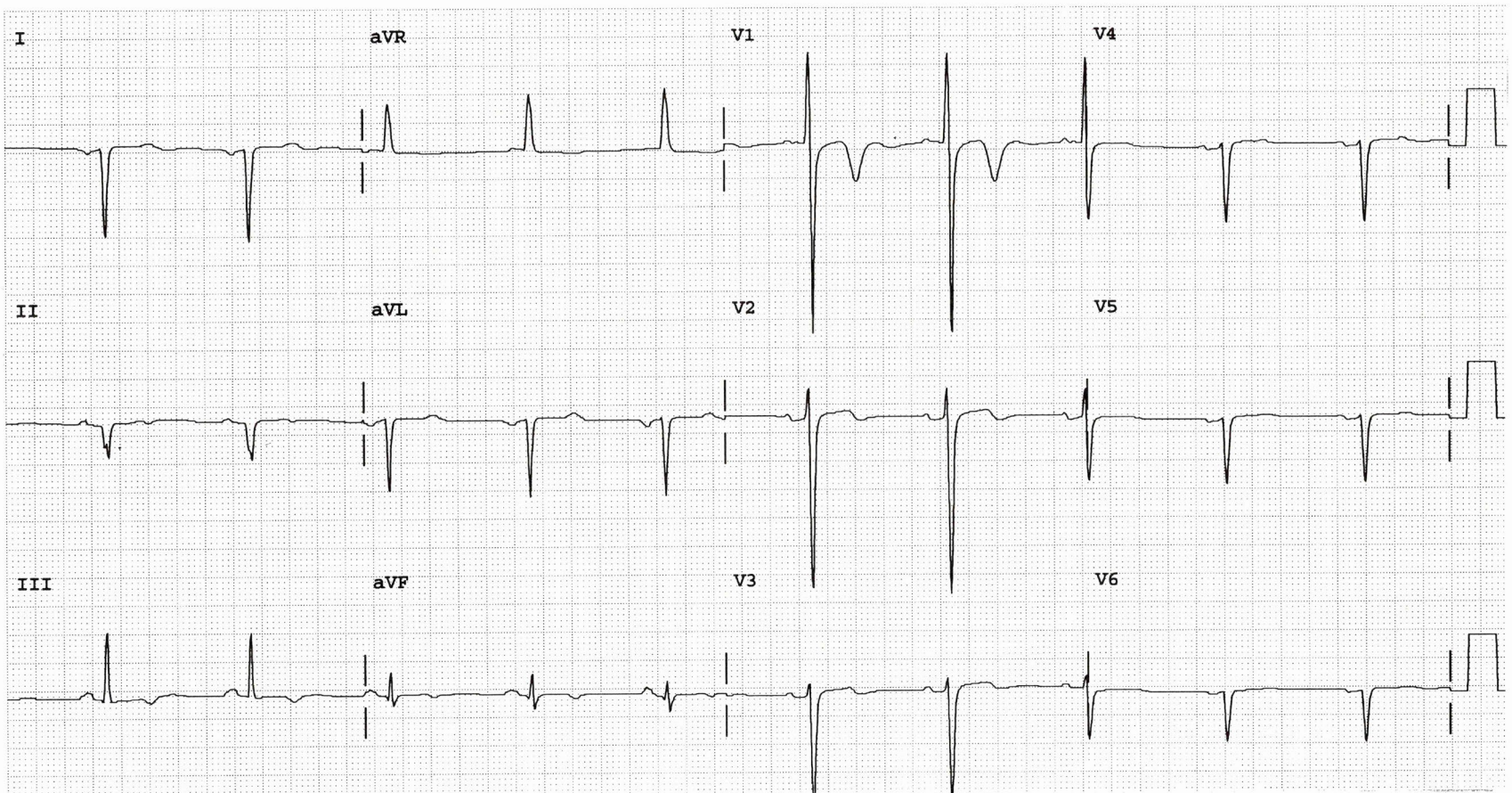
A: Sinusová tachykardie při plicní embolii

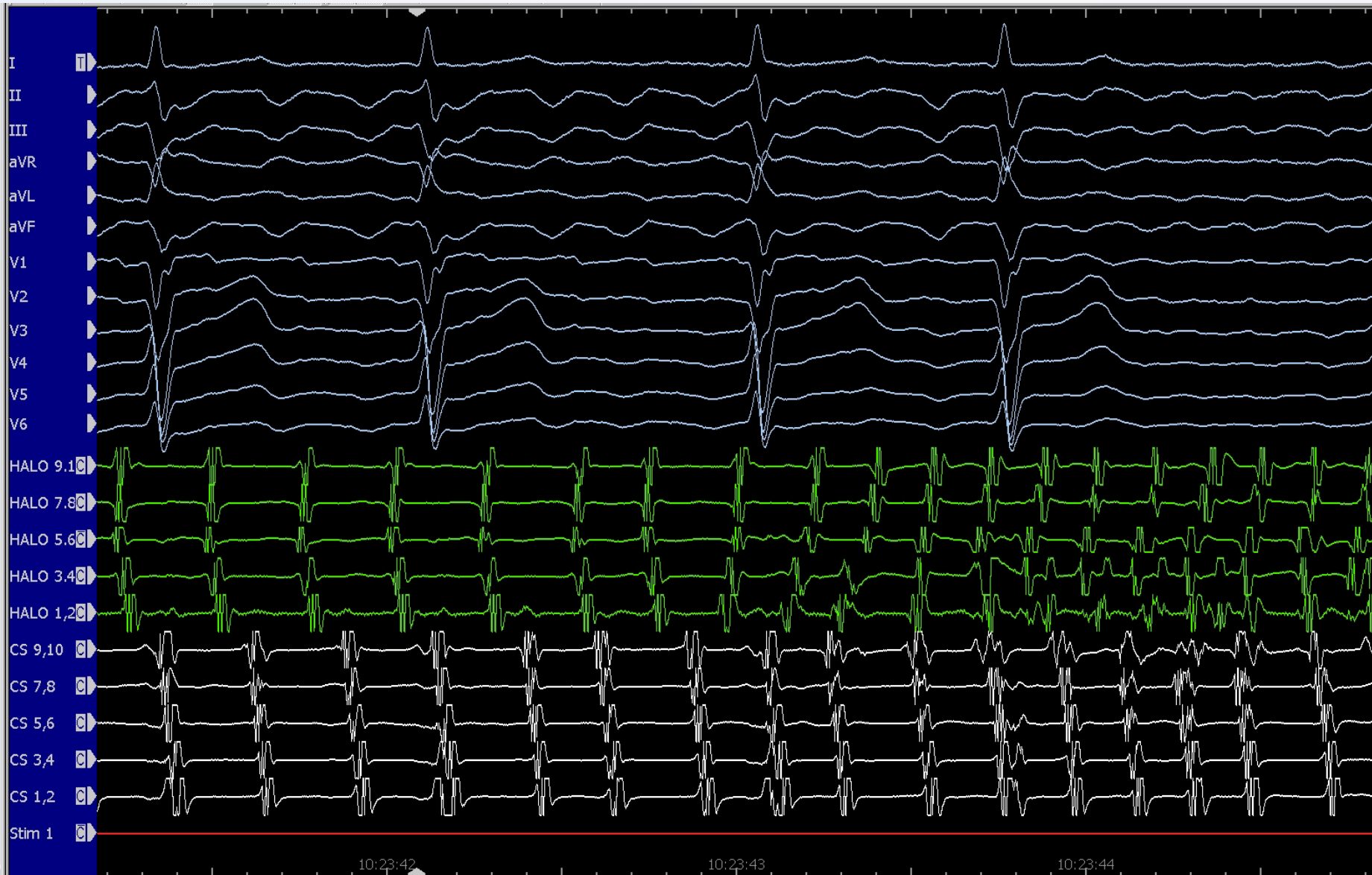
B: Sinusová tachykardie při NSTEMI spodní stěny



TRACING 4, PART 3

Stem: An 82-year-old man seen for cardiac evaluation





Jméno:
 příjmení:

Anna Poláčková 23. 07. 2011

ident. číslo:

Marja
Dg.D591 Pol.111



automat 25 mm/s 10 mm/mV HR = 87

