

EKG a Holterovské monitorování

Jan Šimek a Štěpán Havránek

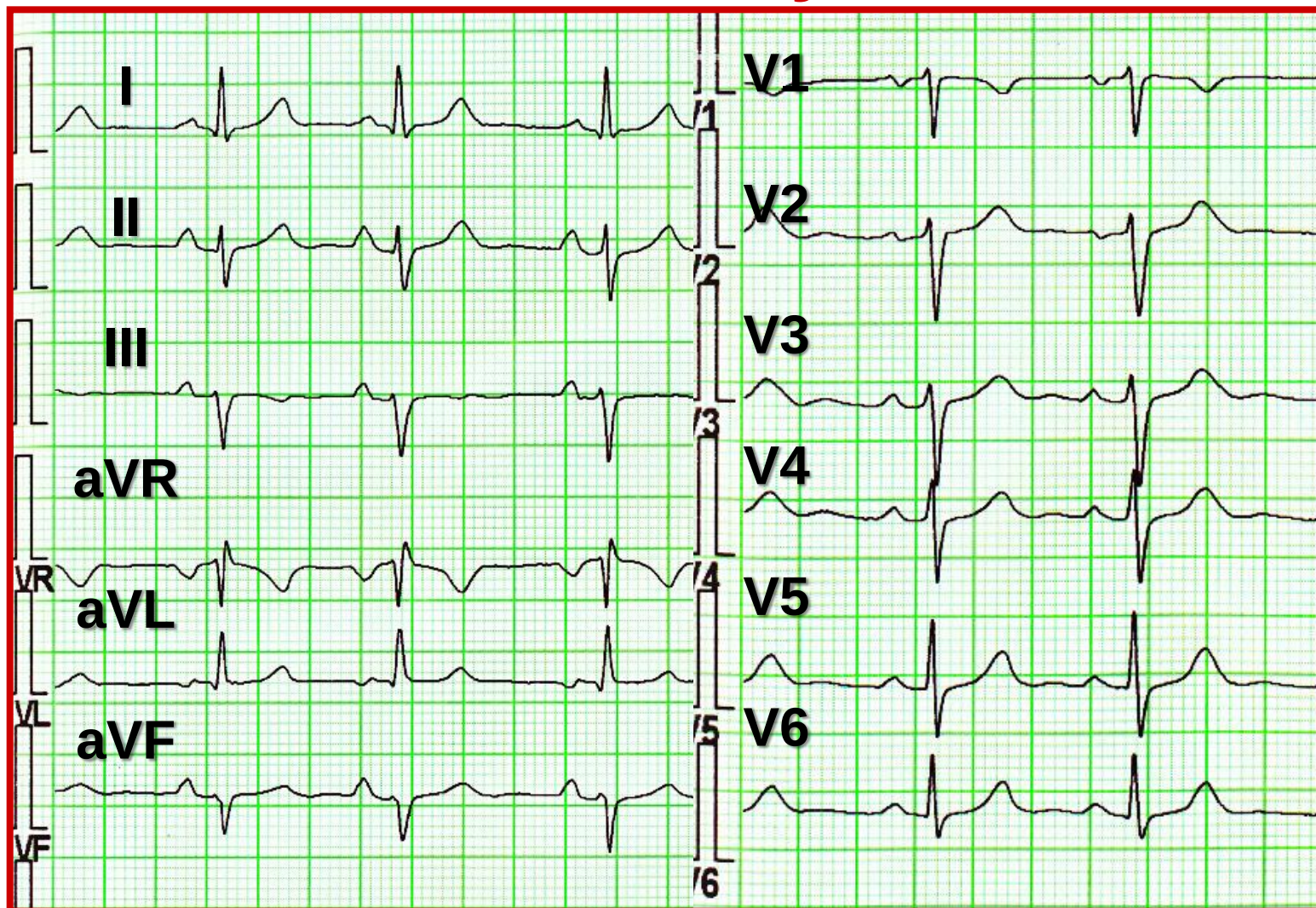
II. interní klinika
kardiologie a angiologie
Komplexní
kardiovaskulární centrum
VFN a 1. LF UK
Praha



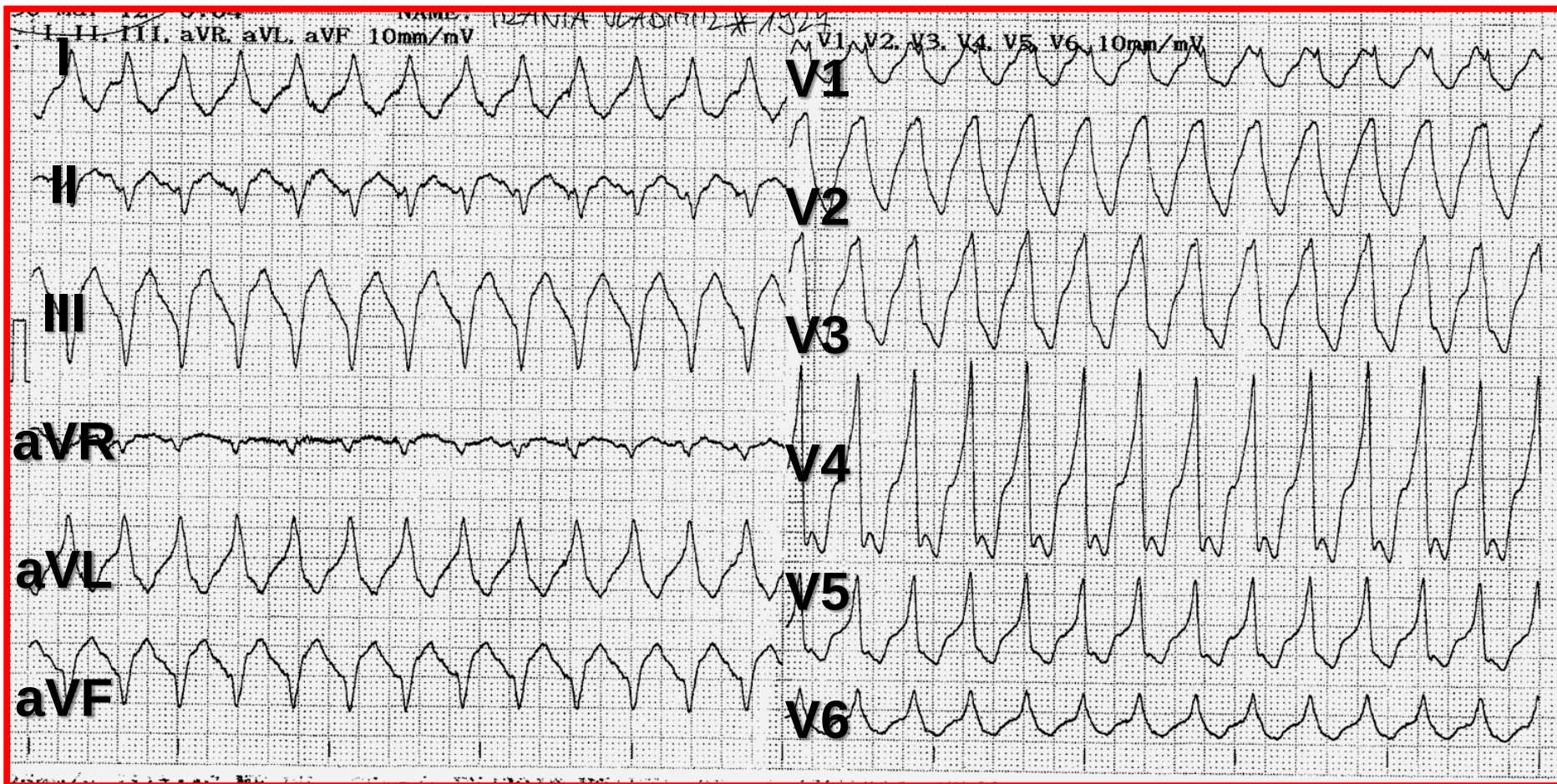
Student by měl o EKG na konci kurzu znát následující fakta:

- Vznik EKG křivky
- Nastavení EKG přístroje (posun papíru, amplituda)
- Způsob naložení elektrod u základního 12svodového systému
- Popsat pravostranné a zadní svody
- Vzhled normálního 12svodového EKG
- Rozpoznat vlny P, QRS komplex, T a U vlnu
- Určit srdeční frekvenci
- Změřit základní převodní intervaly: PQ, QRS, QT, QTc
- Základní patologie – komorová tachykardie, supraventrikulární tachykardie, kompletní AV blokáda a akutní infarkt s ST elevacemi

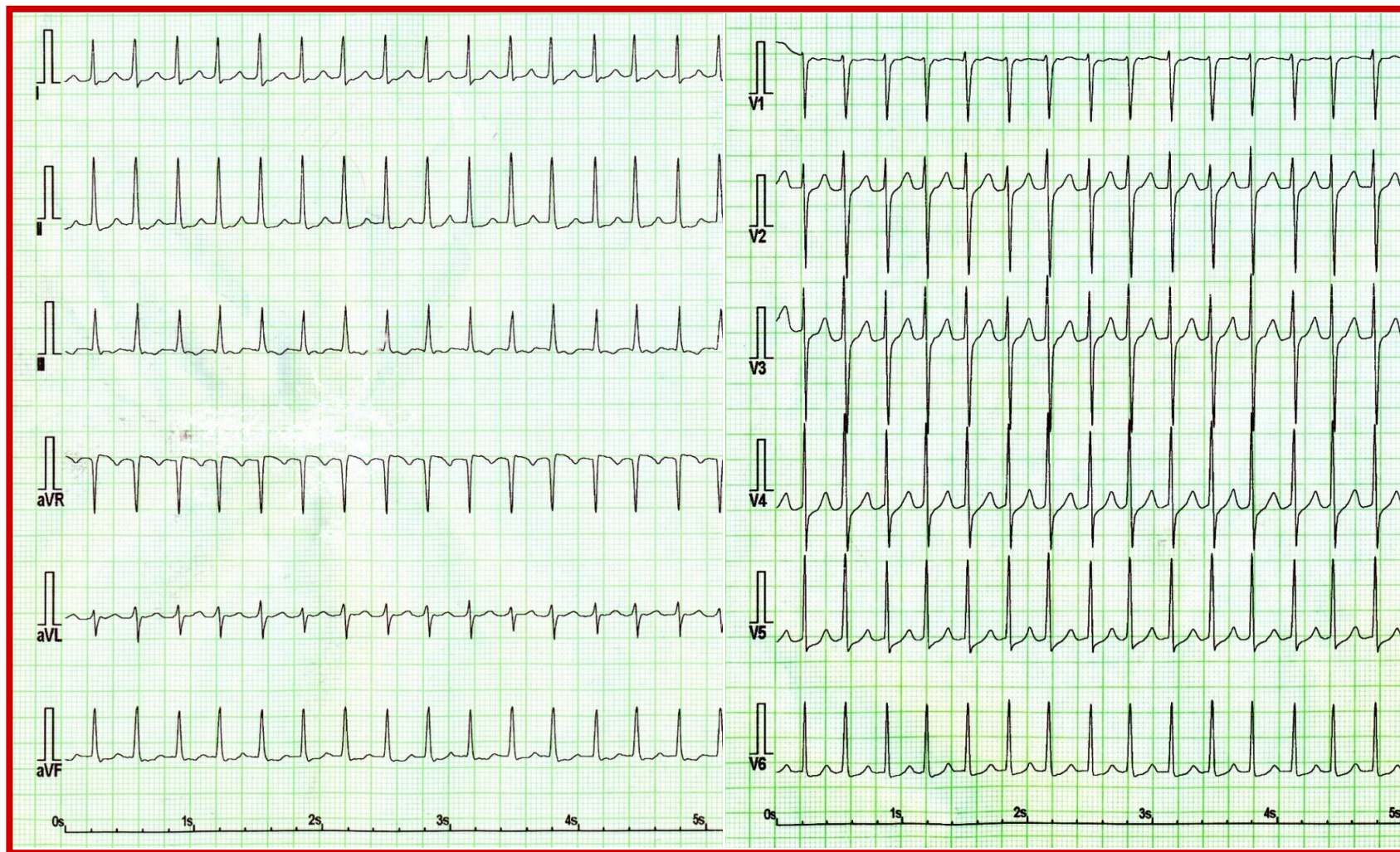
Sinusová arytmie



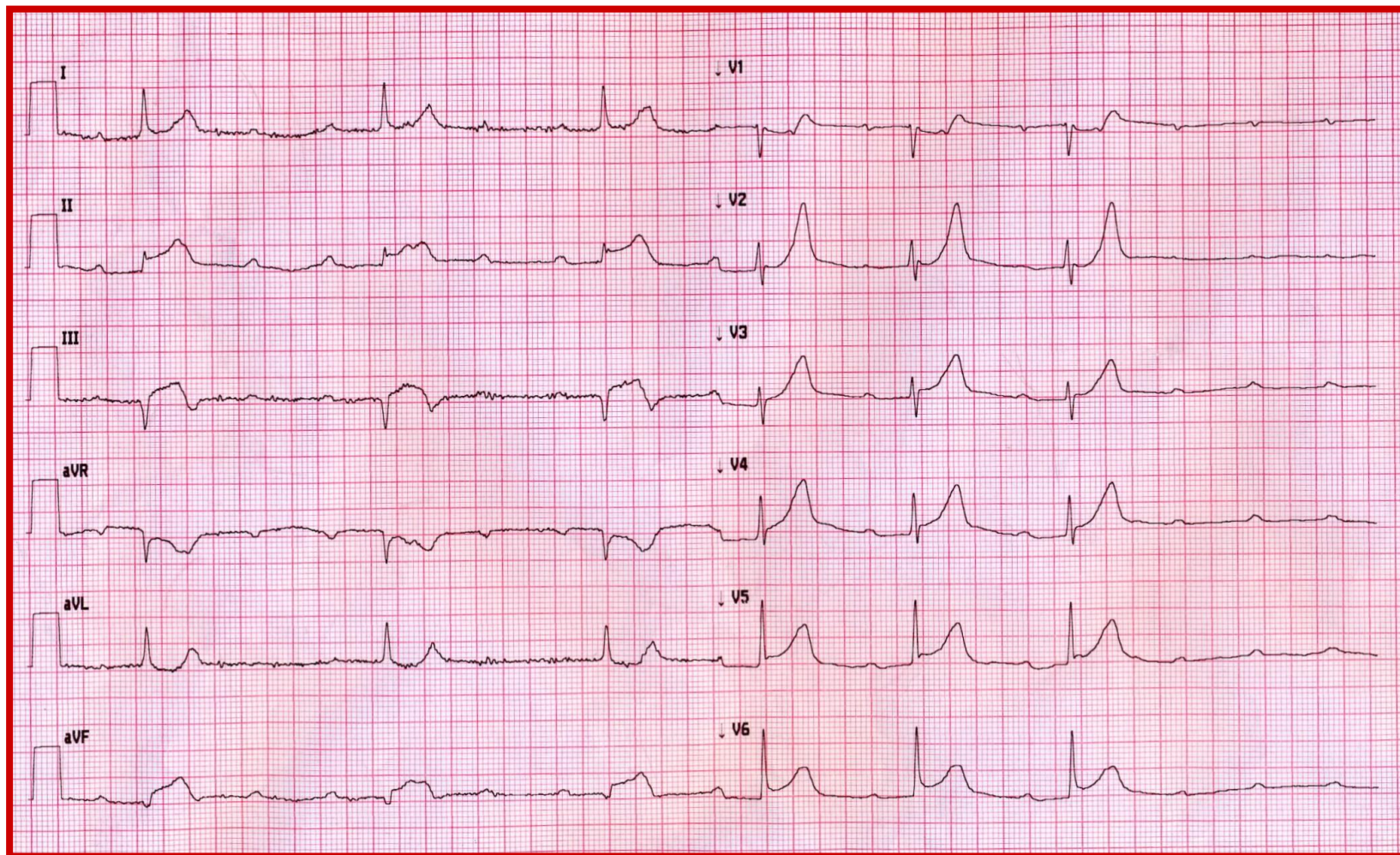
Komorová tachykardie



Supraventrikulární tachykardie



Subakutní STEMI spodní stěny a AV blokáda



Student by měl o EKG monitorování dle Holtera znát následující fakta:

- Indikaci k vyšetření dle očekávaného výstupu
- Možnosti EKG monitorování a jejich uplatnění (24hodinové, týdenní, dlouhodobé, loop recorder...)
- Naložení svodů při monitorování EKG
- Orientace v reportu EKG monitorování
- Kritické zhodnocení automatického vyhodnocení
- Rozpoznat nejčastější nálezy – AV blokáda 2. stupně, sinusová pauza, sinusová bradykardie, nesetrválá komorová tachykardie, fibrilace síní, fenomén rampy



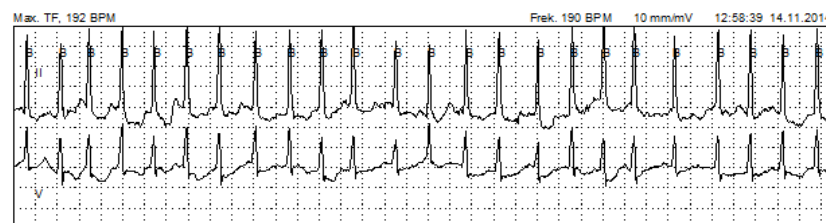
AV blokáda II. stupně – Wenckebach



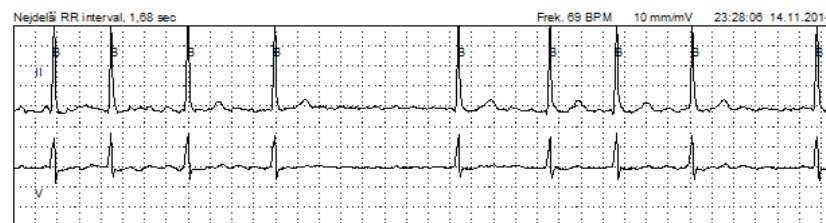
Paroxysmální fibrilace síní



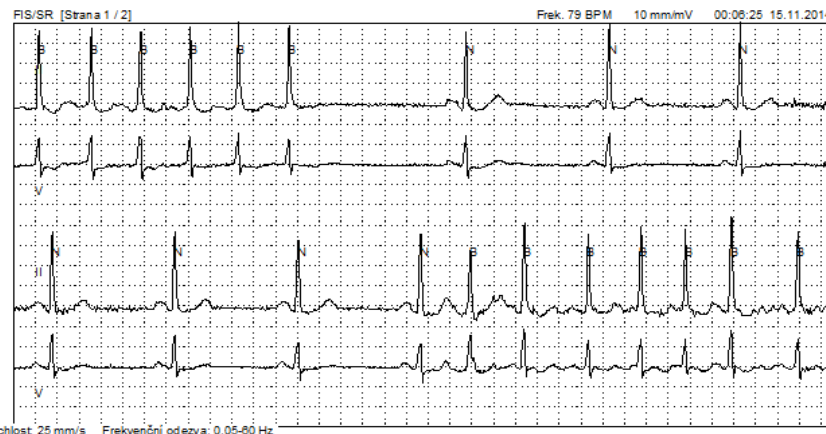
Sinusový rytmus



Fibrilace síní
s rychlou komorovou
odpovědí



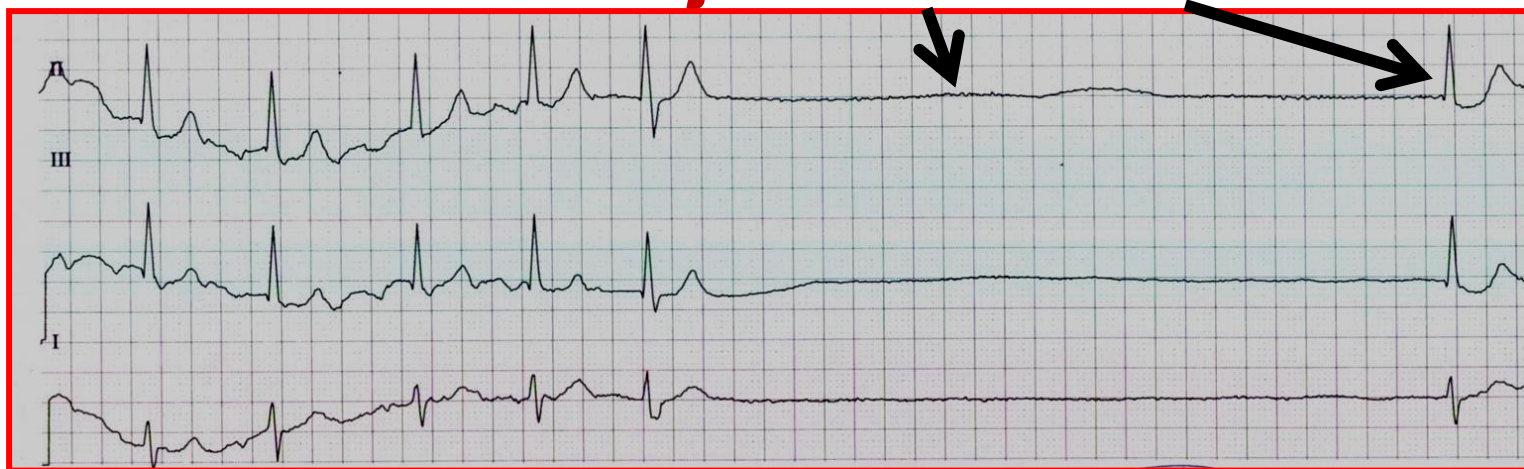
Fibrilace síní
S přiměřenou
komorovou odpovědí



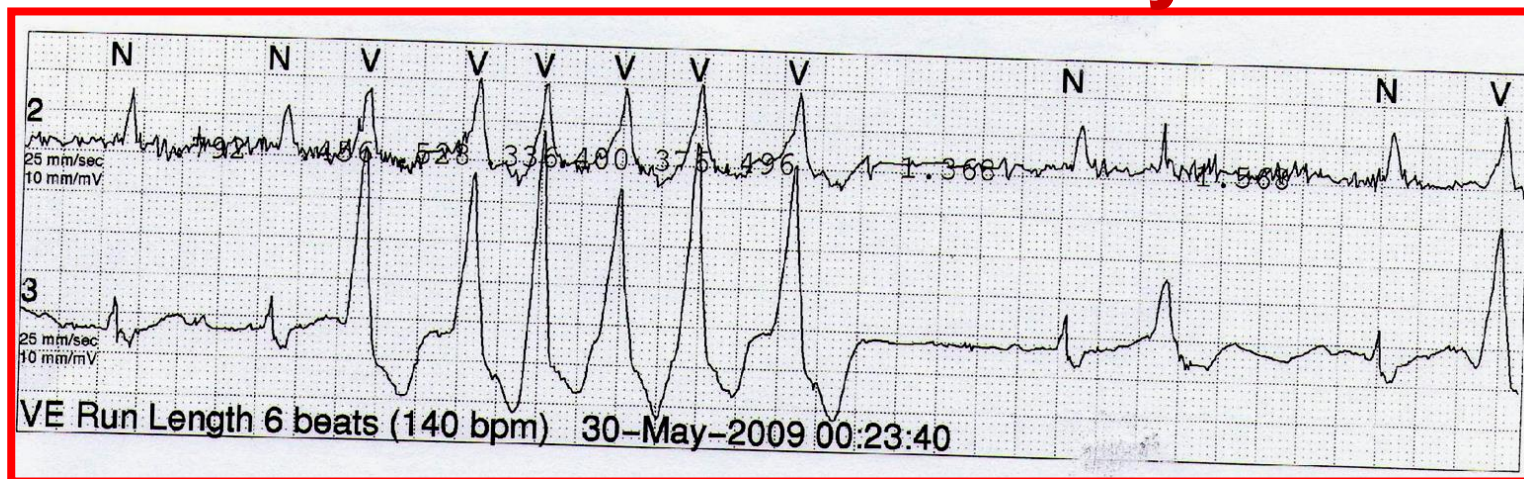
Terminace fibrilace
a sinusový rytmus

Sinusový rytmus
a start fibrilace síní

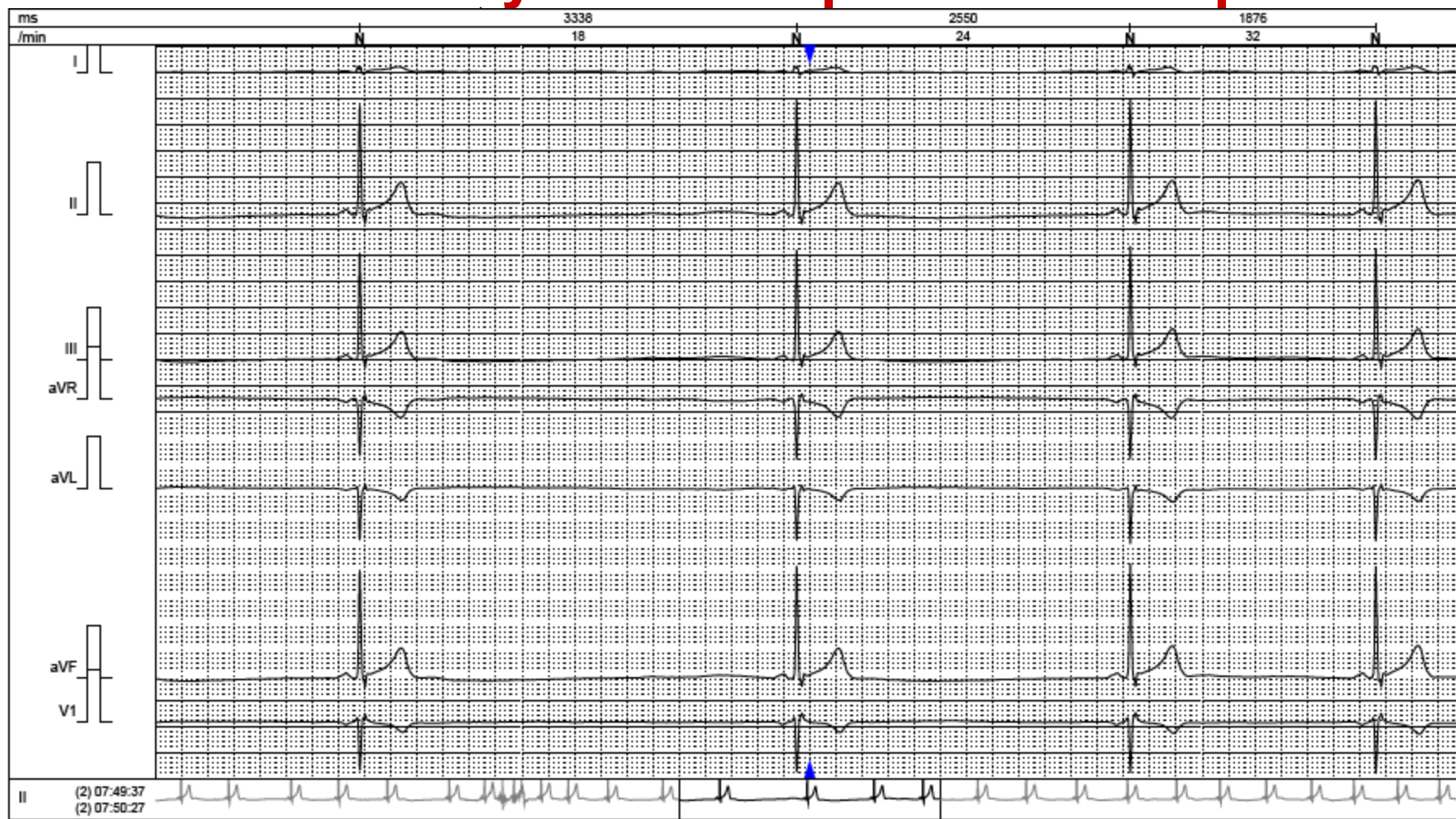
Terminace fibrilace síní s pauzou následovanou junkčním stahem



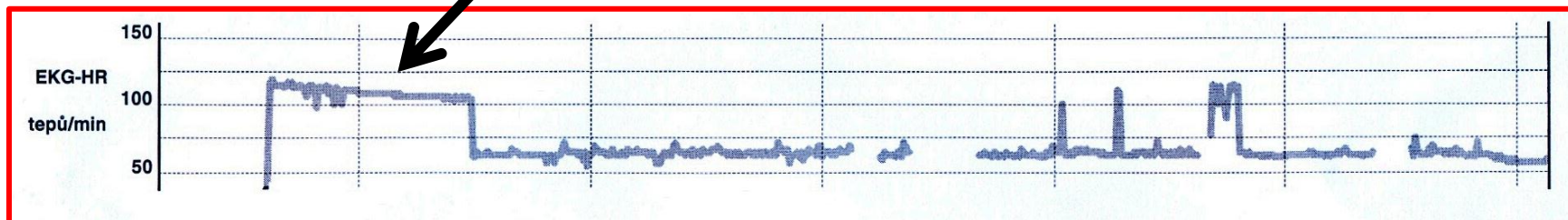
Nesetrvalá komorová tachykardie



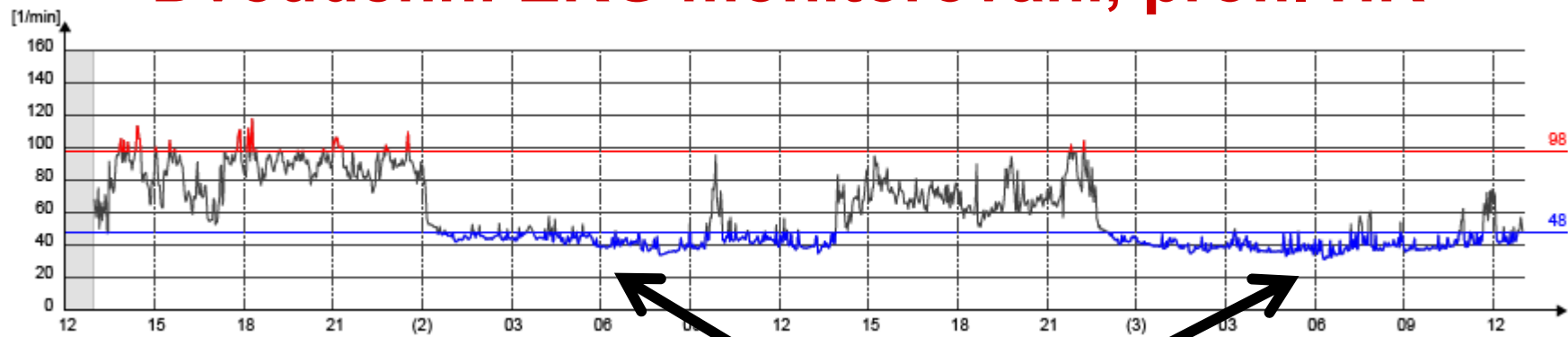
Sinusová bradykardie u sportovce ve spánku



Fenomén rampy



Dvoudenní EKG monitorování, profil HR



Spánek