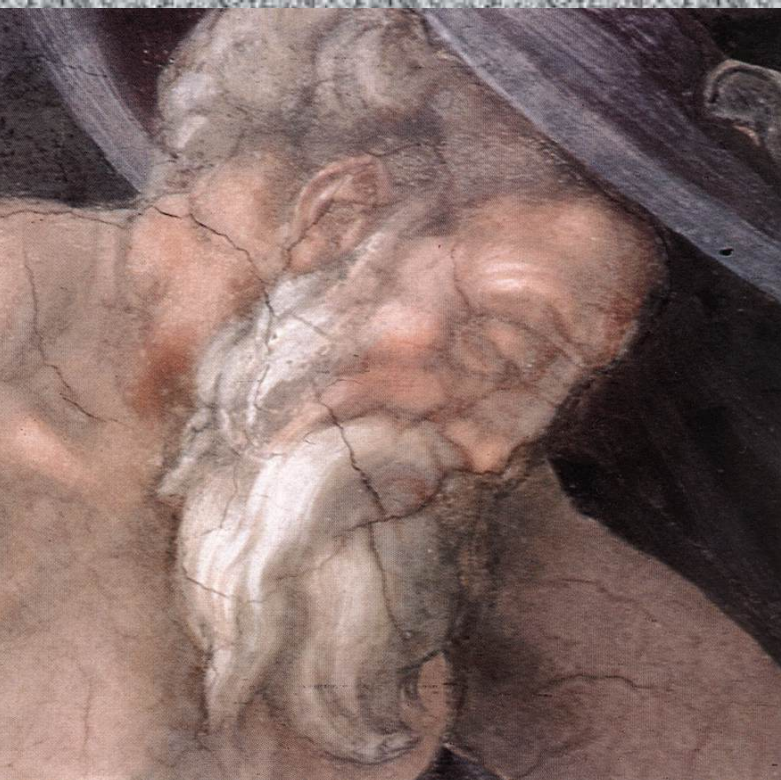


Spánková laboratoř ve FNsP Ostrava



V. Novák, J. Roubec:
Klinika dětské neurologie a
TRN FNsP Ostrava-Poruba

FNsP Ostrava- Poruba



Video-EEG laboratoř

⌘ Od ledna 2003 denní záznamy

⌘ Od července 2003 noční záznamy –
zpočátku zejména v epileptologických
indikacích

⌘ Od ledna 2004 polysomnografické
záznamy

Architektura spánkové laboratoře



GIORGIONE

Sleeping Venus

c. 1510

Oil on canvas,
108,5 x 175 cm
(detail)

Gemäldegalerie,
Dresden

Video EEG laboratoř



Květen 2003

Video-EEG laboratoř

Video-signál



EEG signál a
polygrafický
signál



Natáčecí stanice:

- záznam digitalizovaného videa
- záznam digitaliovaného EEG
- záznam synchronizační informace

Kamerový systém-2003

**Barevná kamera
(Celkový
pohled)**



**Černobílá
kamera
(noční vidění
Detail)**



V brzké době rozšíření na infračervený kamerový systém

Kamerový systém – dnešní stav



V brzké době rozšíření na infračervený kamerový systém

Technologie

Natočení a popis dat

Popisovací stanice I

Natáčecí stanice

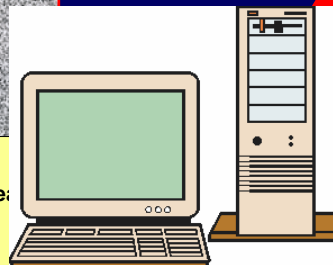
Video-signal



EEG signál a
polygrafický
signál



File server video
EEG 200 GByte

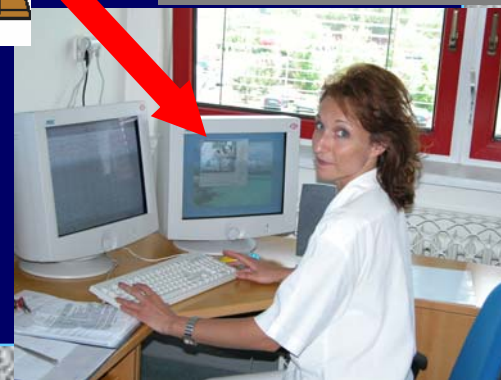


Natáčecí stanice:

- záznam digitalizovaného vide;
- záznam digitaliovaného EEG
- záznam synchronizační informace

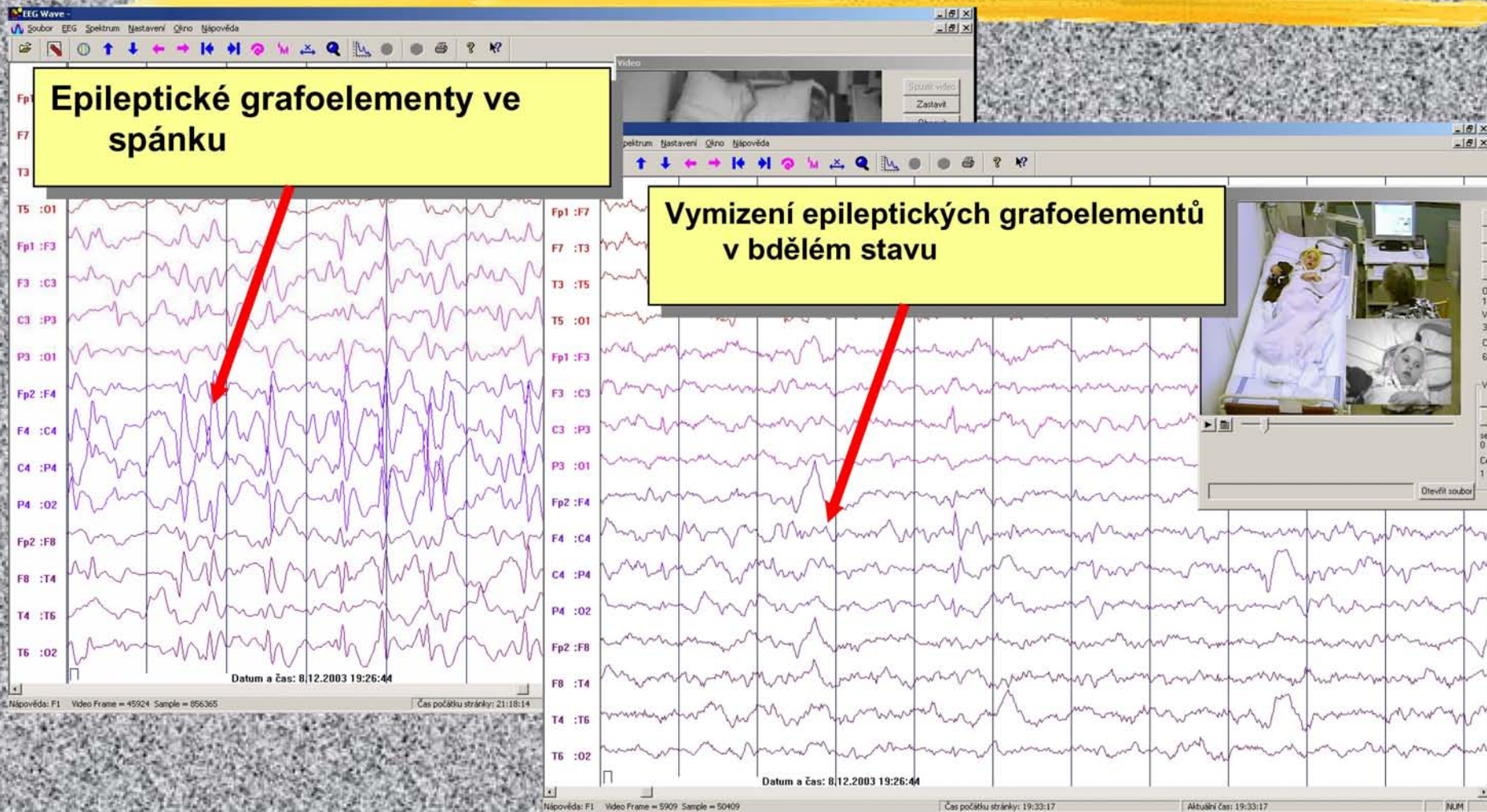


Popisovací stanice II
(neurologie)



Popisovací stanice III

Epilepsie s vazbou na spánek





MAES, Nicolaes

Old Woman Dozing

1656

Oil on canvas, 135 x 105 cm

Musées Royaux des Beaux-
Arts, Brussels

Polysomnografie

⌘ Simultání záznam videa, EEG, EKG a dalších fyziologických parametrů ve spánku

Měřené parametry

- ⌘ EEG

- ⌘ EOG

- ⌘ EMG

 - ☒ M. mentalis, mm. tibiales

- ⌘ Dechové parametry

 - ☒ Pohyby hrudníku, proudění vzduchu

- ⌘ EKG

- ⌘ Jícnové pH

- ⌘ Speciální parametry (erekce)

- ⌘ Teplota

Indikační spektrum polysomnografie

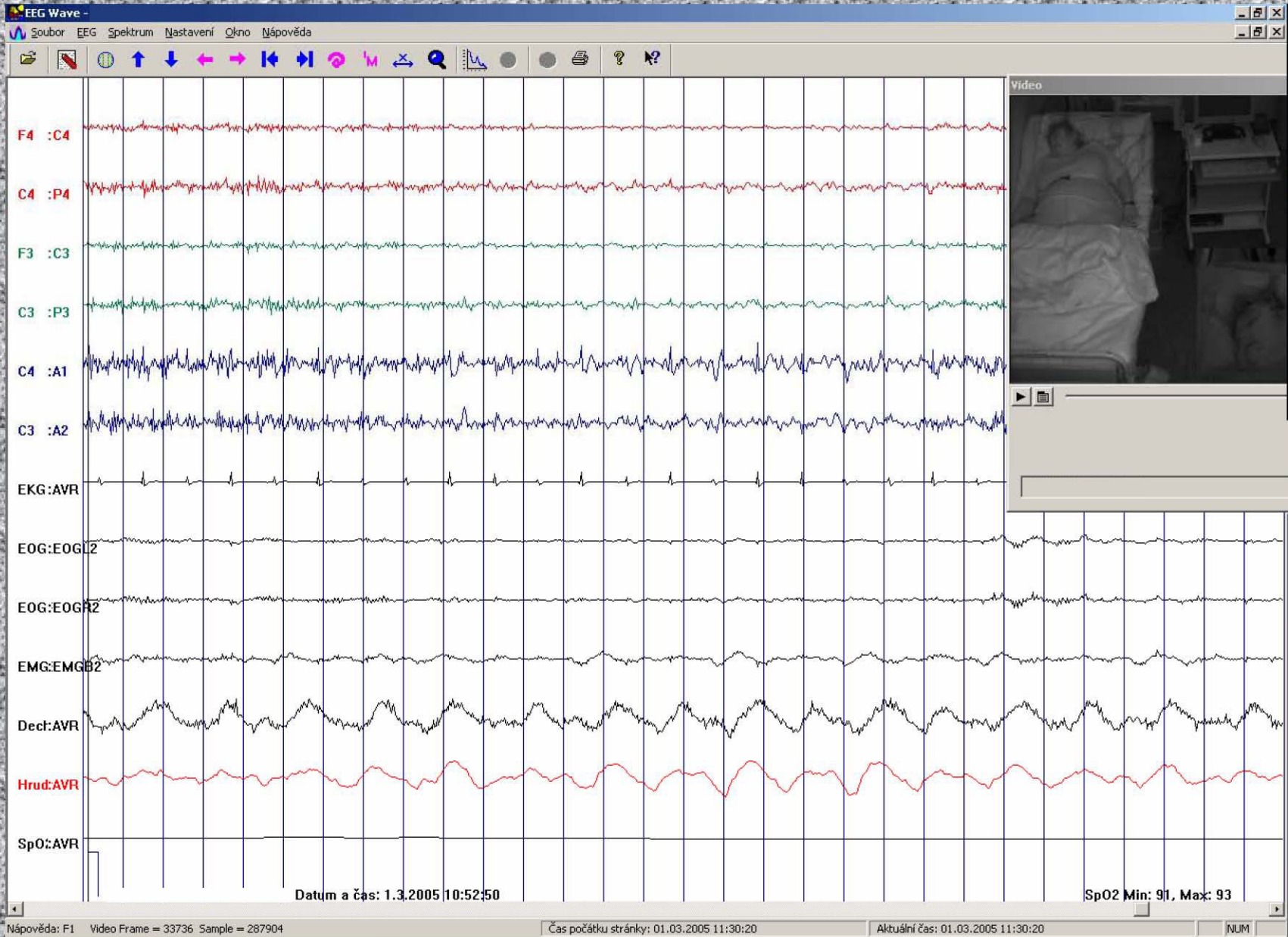
- ⌘ A) **Onemocnění dýchacích cest**
- ⌘ a. Hyperplastické tonsily, adenoidní vegetace
- ⌘ b. Chronické infekce horních a dolních cest dýchacích rezistentní na terapii
- ⌘ c. Obstrukce dýchacích cest
- ⌘ d. Syndrom aspirace
- ⌘ e. Vrozené vývojové vady (např. defekt bránice)

- ⌘ B) **Onemocnění kardiovaskulární soustavy**
- ⌘ a. Kongenitální srdeční selhávání
- ⌘ b. Tachykardie, bradykardie, poruchy srdečního rytmu
- ⌘ c. Kardiomyopatie
- ⌘

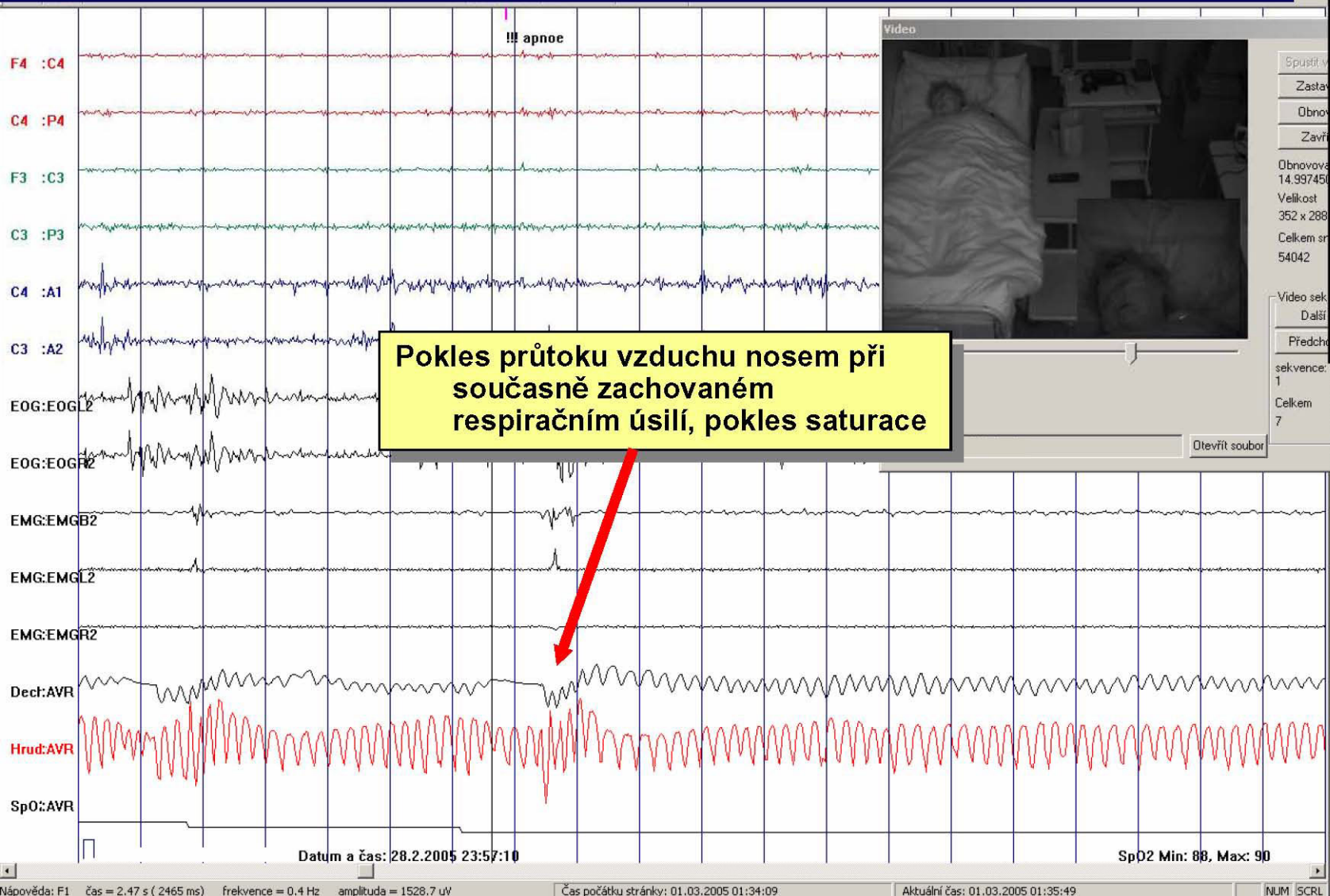
- ⌘ C) **Nervová a psychiatrická onemocnění**
- ⌘ a. Epilepsie s vazbou na spánek
- ⌘ b. Dyssomnie, parasomnie
- ⌘ c. Neuromuskulární, neurovegetativní onemocnění
- ⌘ d. Enuresis nocturna
- ⌘ e. Potraumatická poracha
- ⌘ f. Poruchy dýchání ve spánku obecně

Indikační spektrum polysomnografie

- ⌘ **A) Gastroenterologická onemocnění a metabolické poruchy**
- ⌘ a. Gastroesofageální reflux
- ⌘ b. Vrozené vývojové vady žaludku a střev
- ⌘ c. Konnatální metabolické poruchy s projevy porušení rytmu spánku a bdění
- ⌘ d. Endokrinologická onemocnění; Vedlejší účinky medikamentů
- ⌘
- ⌘ **B) Profylaxe syndromu náhlého úmrtí dítěte**
- ⌘ a. Bývalé předčasně narozené děti s vyšetřením kolem 44. týdne
- ⌘ b. Rizikovní novorozenci
- ⌘
- ⌘ **C) Vrozené vady a onemocnění čelistí, obličeje**
- ⌘ a. Vrozené vývojové vady (sy. Pierre-Robin)
- ⌘ b. Traumatické postižení s defektním růstem nebo přesunem svalů.
- ⌘ c. Dysgnatie
- ⌘ d. Osteomyelitis.
- ⌘
- ⌘ **D) Myopatie**
- ⌘ **E) Genetická onemocnění spojená s poruchami spánku**



Obstrukční apnoe v PSG záznamu

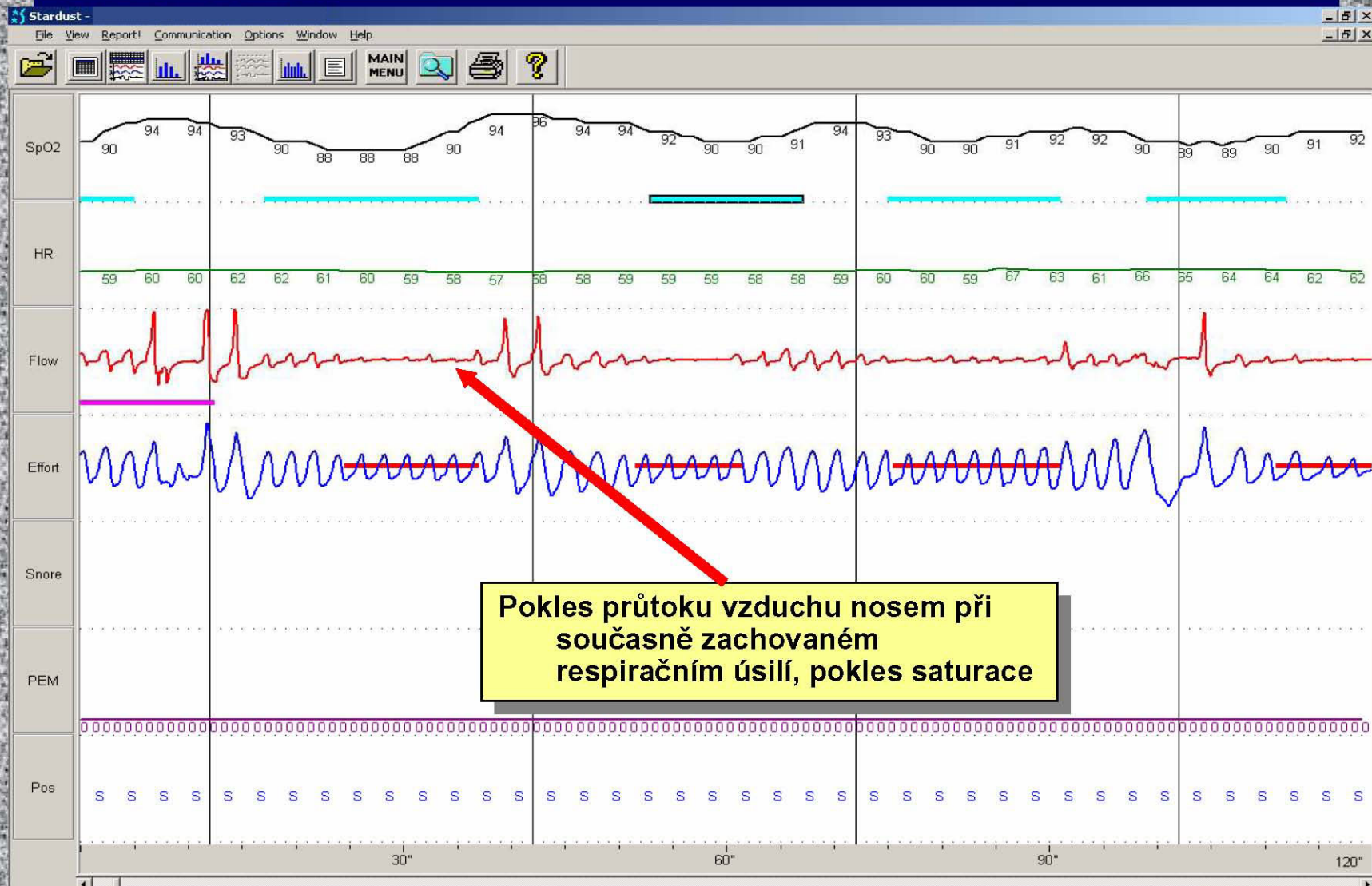


Screeningový přístroj Star-Dust

⌘ Detekce ventilačních příhod ve spánku



Screeningový přístroj Star-Dust



Speciální měření



ROTARI, Pietro Antonio

Sleeping Girl

-

Oil on canvas, 106 x 84 cm

Alte Pinakothek, Munich

Video-EEG pH metrie

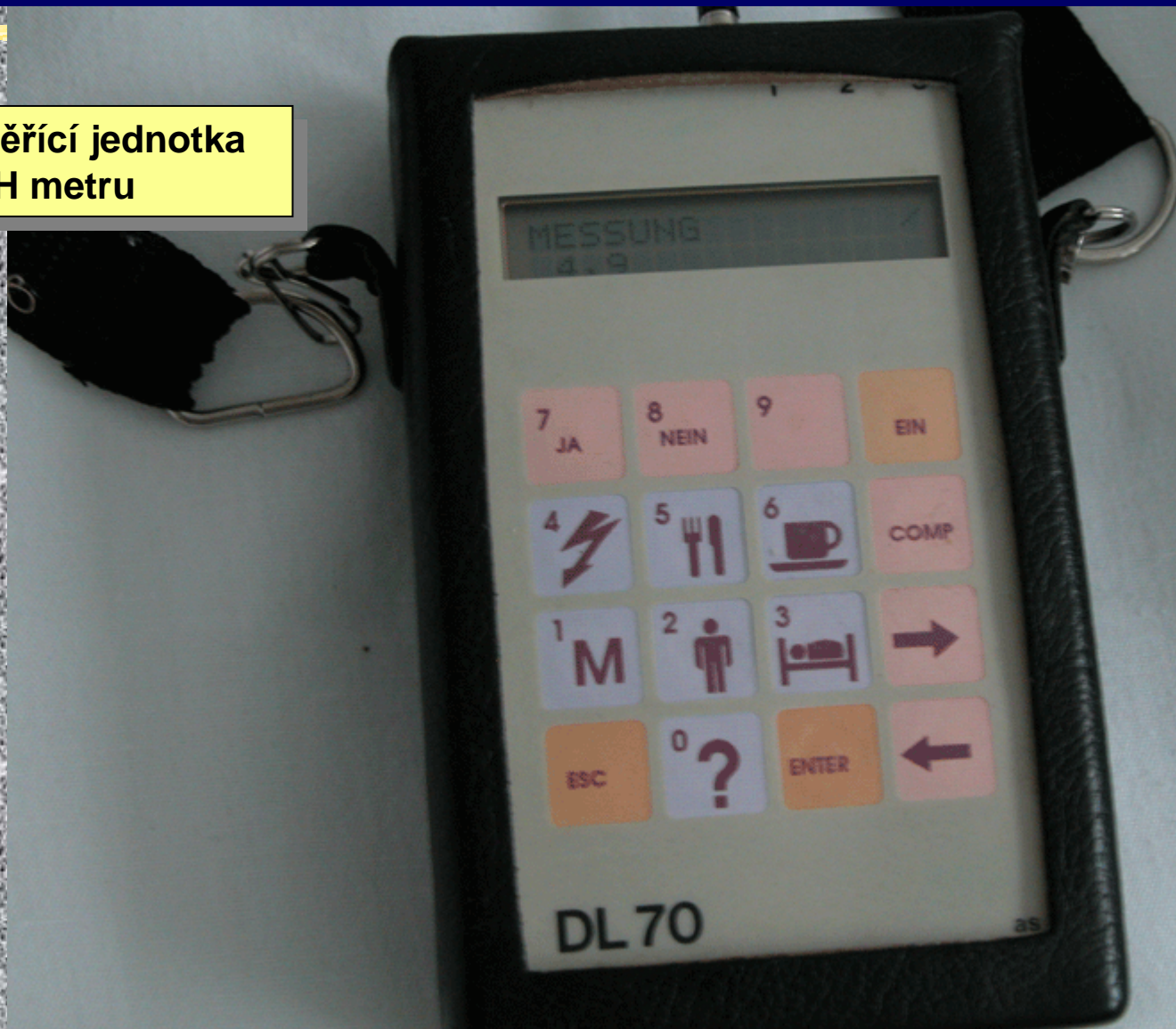
Nasogastrická
sonda pH metru

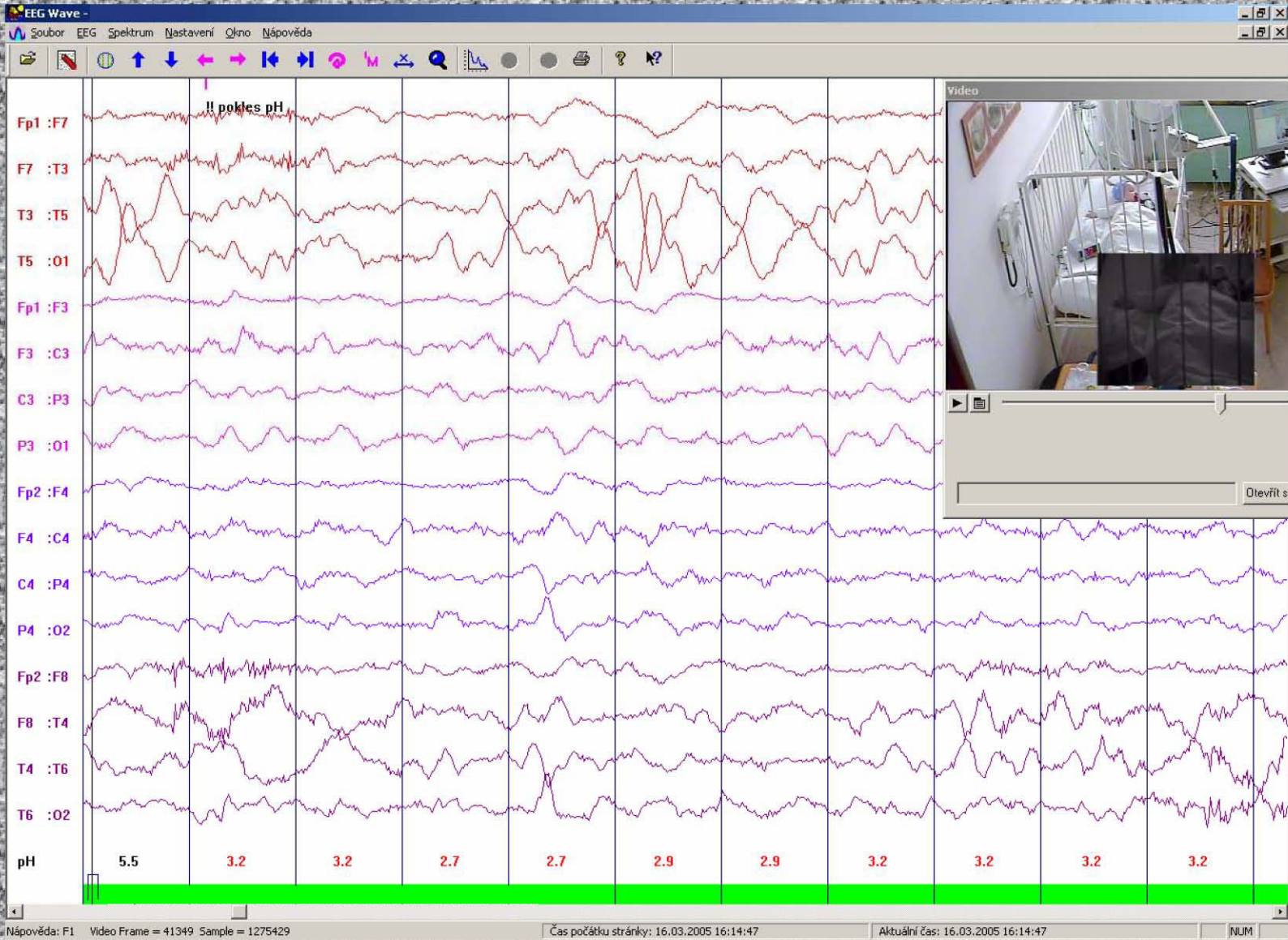
Květen 2004



pH metr

Měřicí jednotka
pH metru





Praktické poznámky



⌘ Kontakt: MUDr.
Martina Vojkovská,
Ambulance TRN
kliniky 597374210

MAES, Nicolaes

The Idle Servant

1655

Oil on wood, 70 x 53 cm

National Gallery, London



FETI, Domenico

Sleeping Girl

c. 1615

Oil on canvas, 67,5 x 74
cm

Museum of Fine Arts,
Budapest