

# Porodnické vyšetření

10.3.2015

MUDr. Magdalena Kučerová



# Porodnické vyšetření - přijetí

- Anamnéza, TK, teplota
- Subjektivní data – kontrakce, VP, krvácení, pohyby
- Zevní vyšetření
- Vnitřní vyšetření
- Ultrazvuk
- CTG

# Porodnické vyšetření – při porodu

- Subjektivní data
- Objektivní data
- Vnitřní vyšetření
- CTG
- Speciální vyšetření – UZ, IFPO

# Porodnické vyšetření

## Subjektivní data

# Subj.

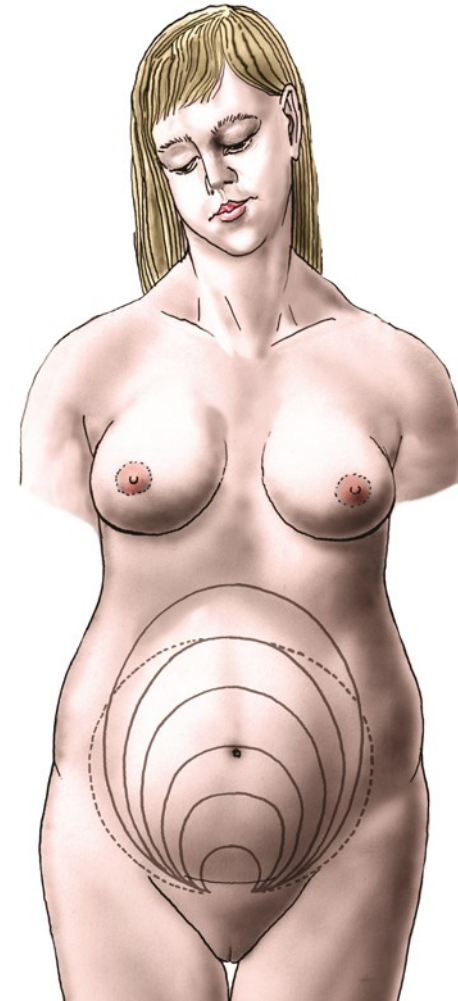
- Kontrakce – lokalizace bolesti, od kdy, frekvence, intenzita, doba trvání
- Krvácení – jasná nebo tmavá krev, množství
- Plodová voda – kdy, čirá nebo zkalená – GBS!!
  - Temesváryho zkouška, PROM test
- Pohyby plodu
- Otoky, varixy, symptomy preeklampsie nebo infekce

# Porodnické vyšetření

## Zevní vyšetření

# Výška fundu, tvar dělohy

- FX/3, F2/p
- Ovoidní
- Kulovitá
- Příčně ovoidní
  
- I. Leopoldův hmat (výška a obsah fundu)
- II. Leopoldův hmat (pohmat hran děložních, hřbetu plodu a malých částí)
- III. Leopoldův hmat (obsah DDS)

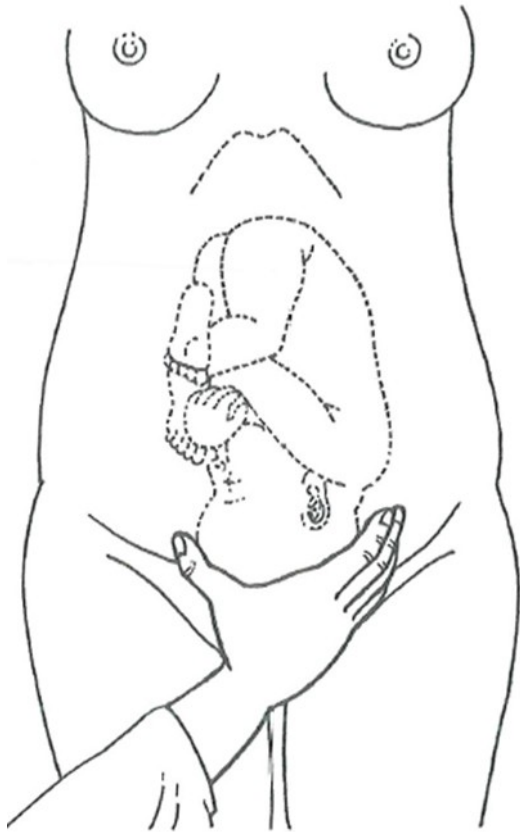


# Pawlíkovy hmaty

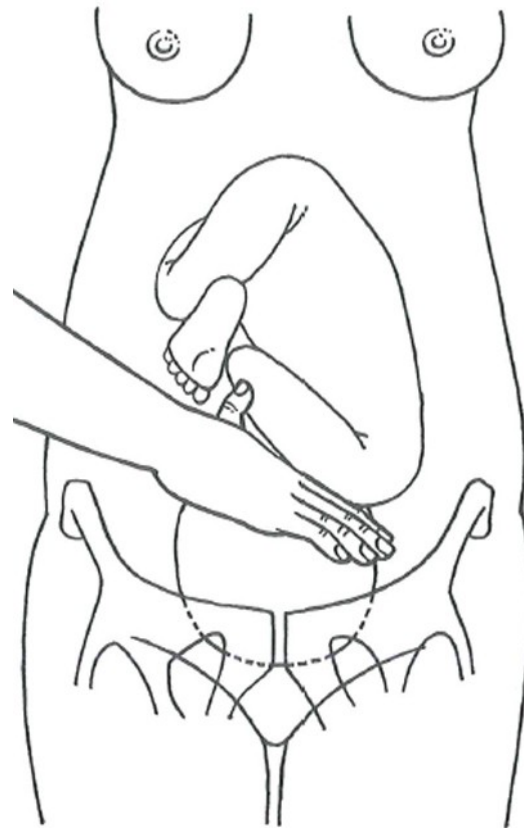
- 1. fáze: obsah DDS
- 2. fáze: pohmat a sklon krční rýhy
- 3. fáze: výška krční rýhy nad sponou
  - 4 prsty: hlava naléhá
  - 3 prsty: vstoupá malým oddílem
  - 2 prsty: vstoupá velkým oddílem
  - V rovině spony: celá hlava vstoupá, naléhá raménko



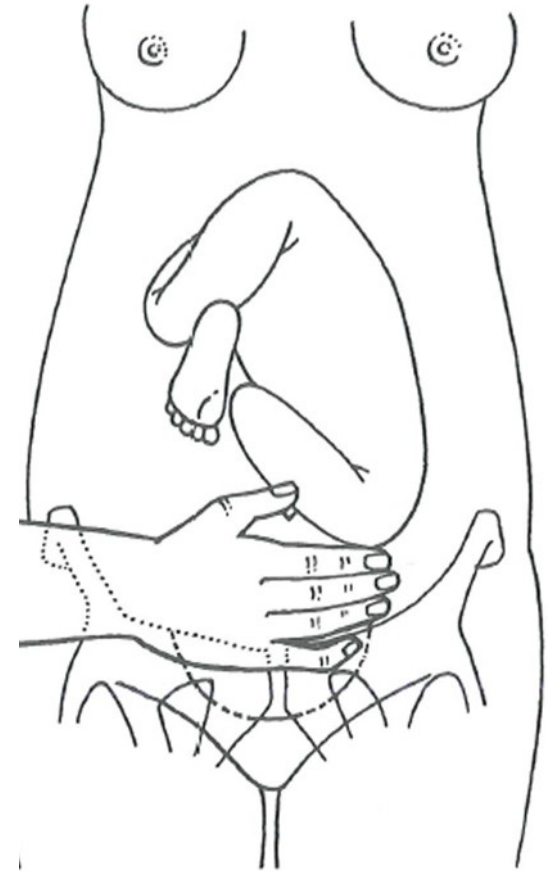
# Pawlíkovy hmaty



1. fáze



2. fáze



3. fáze

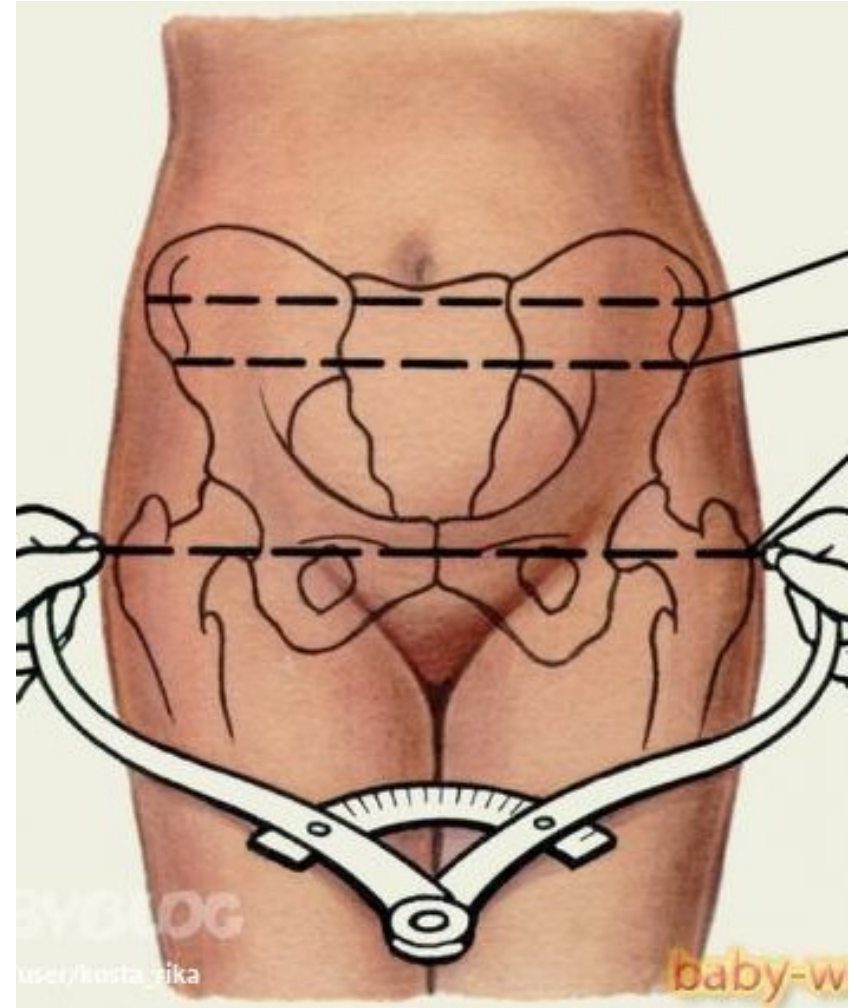
# Budinův hmat

- Palpace hřbetu a malých částí plodu



# Pelvimetrie

- Distantia
  - bispinalis 26 cm
  - bicristalis 29 cm
  - bitrochanterica 31 cm
  - Conjugata externa 19 cm



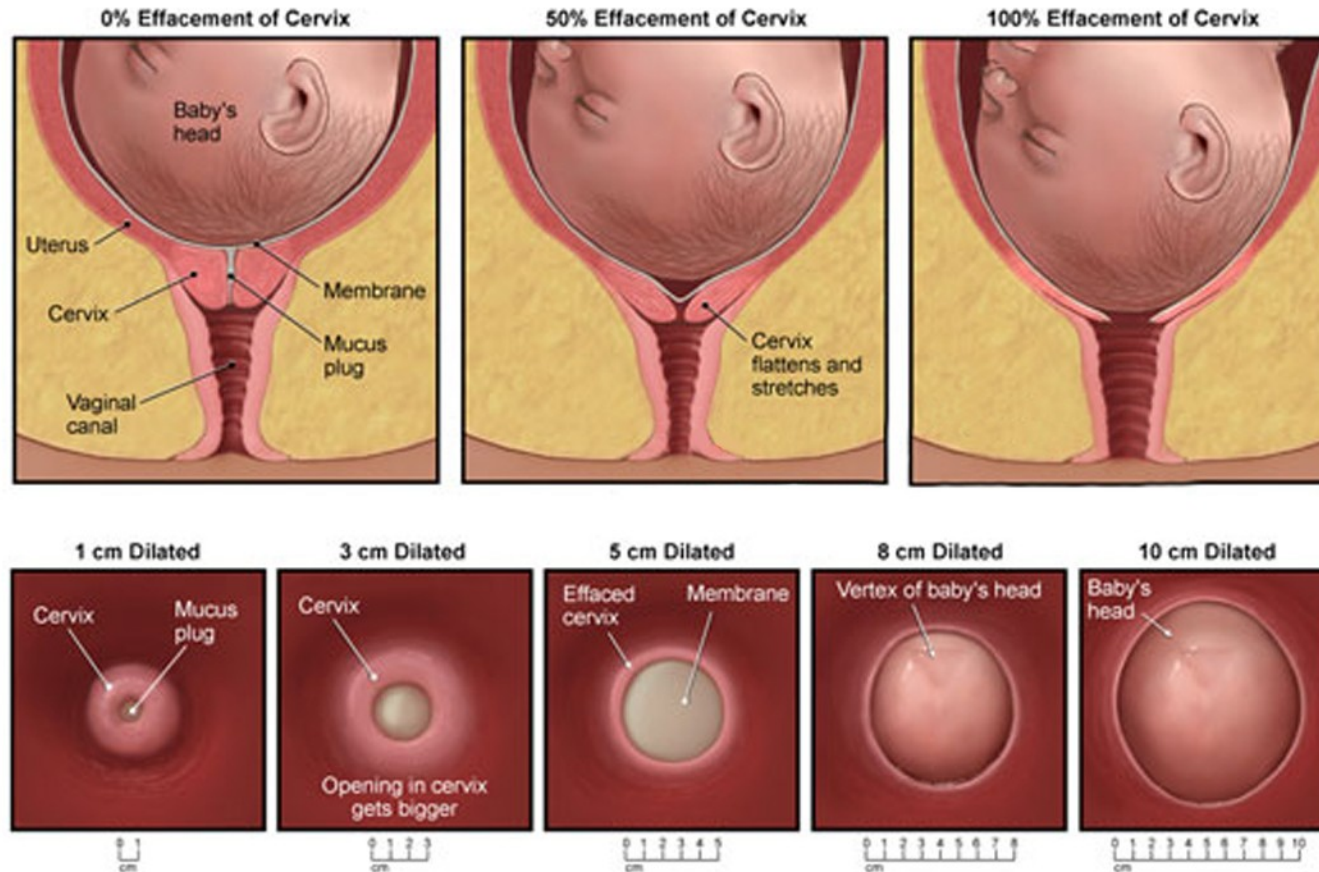
# Porodnické vyšetření

## Vnitřní vyšetření

# Vnitřní (vaginální) vyšetření

- Klenby:
  - plné nebo prázdné
  - nevyvinuté, vyvinuté
- Hrdlo: cervix score
- Branka: kvalita (tenká, pevná, měkká, navalitá), průměr
- Vak blan: nehmatný, plochý, klenoucí se, sekundární
- Šípový šev, fontanely
- Prezentace hlavičky

# Vnitřní (vaginální) vyšetření



# Vnitřní vyšetření - prezentace

- Hlava naléhá – hmatná celá spona, hlava nad úrovní vchodu
- Hlava vstupuje malým oddílem – hmatná celá spona, hlava pod úrovní vchodu



# Prezentace

- Hlava vstupuje velkým oddílem – nehmatná horní část spony, hlava lze vysunout
- Hlava v šíři – hmatná dolní část spony, hlava fixovaná v pánvi





# Prezentace

- Hlava v úžině – hmatný pouze dolní okraj spony
- Hlava ve východu pánevním – prořezání hlavičky

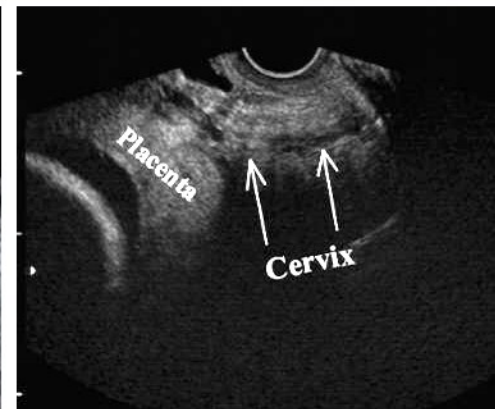
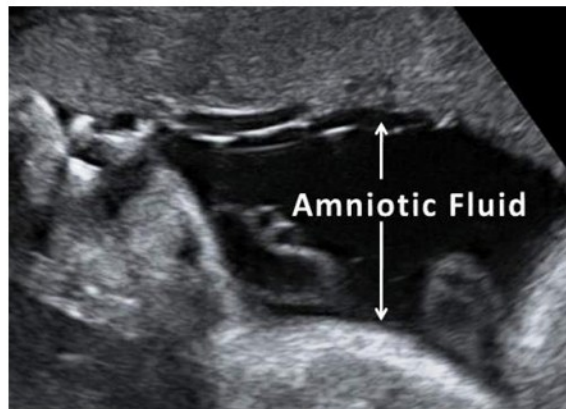
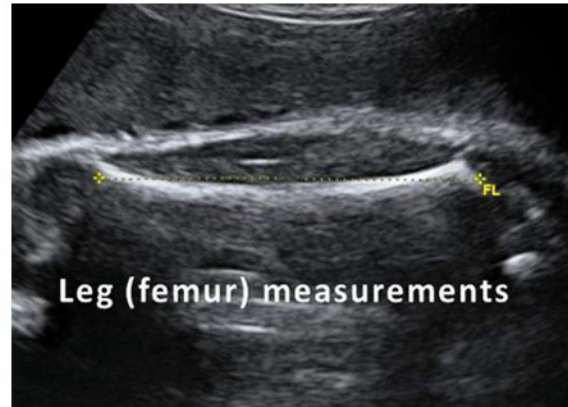
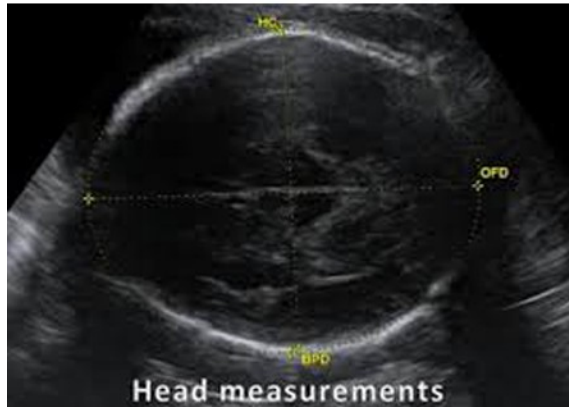


# Ultrazvuk

# Ultrazvuk

- Počet plodů, vitalita
  - Poloha
  - Postavení
  - Srdeční akce
  - Množství VP
  - Placenta
  - Odhad hmotnosti
- 
- 1 vitální plod, pphl, post. Levé přední, AS+, prav., euhydramnion, placenta na PS, nezasahuje do DDS, EFW orient. 3500 g

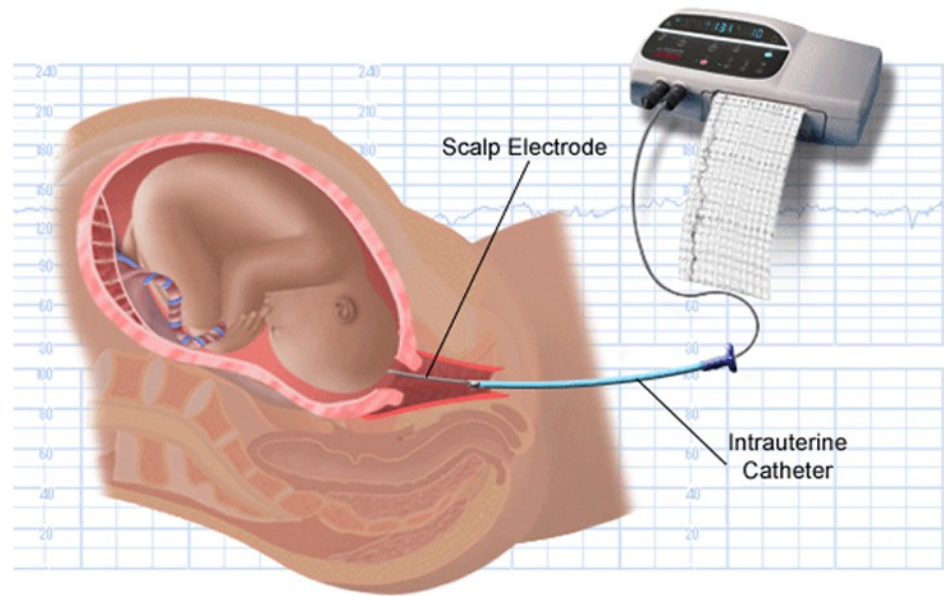
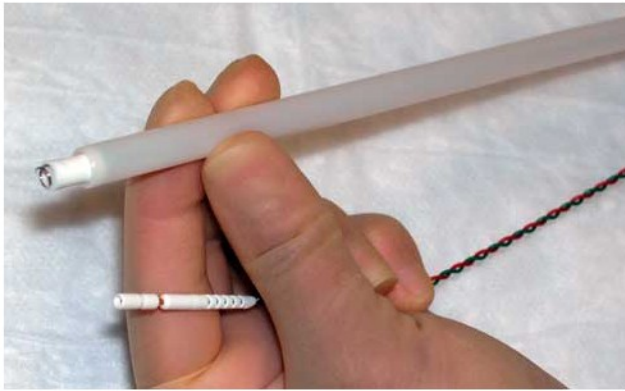
# Ultrazvuk



# **CTG, kardiotokograf, monitor**

- Přístroj kardiokograf
- Záznam:
  - kardiogram (srdeční frekvence plodu)
  - tokogram (děložní činnost)
  - aktogram (pohyby plod)
- Monitorace zevní, vnitřní (skalpová elektroda), telemetrie (bezdrátové)
- Posun 1 cm/min

# Skalpová elektroda



# tokogram

- Frekvence, délka kontrakčního cyklu, bazální tonus, amplituda, trvání, tvar
- Poruchy hyperkinetické
  - Hyperaktivita
  - Hypertonus
- Poruchy hypokinetické
  - Hypokinetická činnost
  - Diskoordinace děložní činnosti (dystokia cervikokorporalis)



# kardiotachogram

- Parametry:
  - Dlouhodobé: tachykardie (nad 160/min)  
normokardie (160-110)  
bradykardie (pod 110/min)
  - Střednědobé: akcelerace (o 15 tepů na 15 s - 3 min)  
decelerace (o 15 tepů na 15 s - 1 min)
  - Krátkodobé: normální variabilita (5-25/min)  
snížená variabilita, silence (pod 5/min)  
- sinusoida  
saltatorní oscilace (nad 25/min)

# decelerace

- Sporadické
  - Spike (méně než 10 s)
  - Prolongovaná decelerace (1-3 min)
- Periodické
  - Rané (DIP I)
  - Pozdní (DIP II)
  - Variabilní

# Kardiotachogram

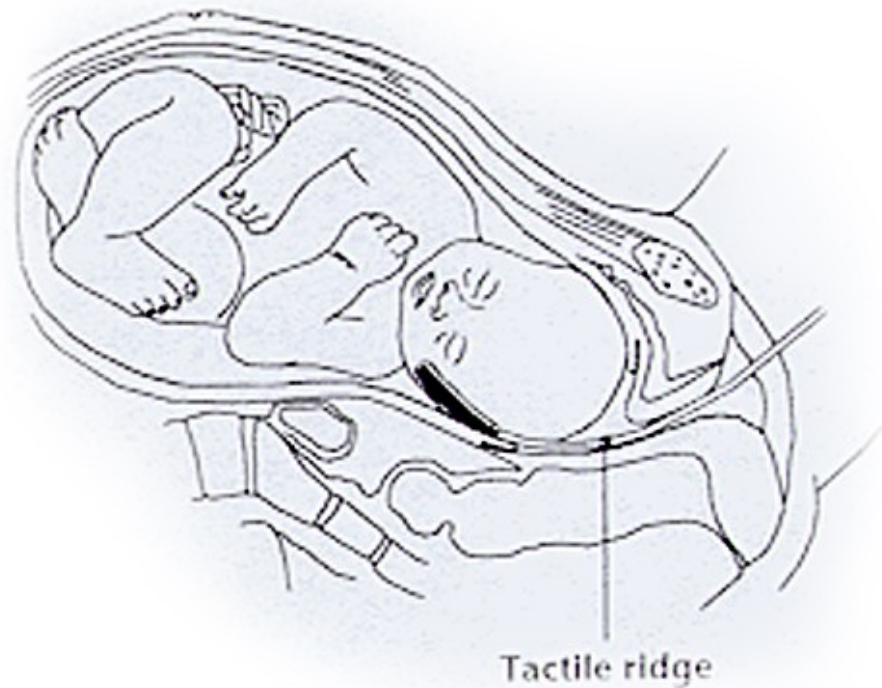
- Výkyvy IC tenze při kompresi hlavičky
  - Raná decelerace, DIP I
- Komprese pupečnickového řečiště
  - Parciální komprese – tachykardie, periodické akcelerace, saltatorní oscilace
  - Totální komprese – variabilní decelerace, bradykardie
- Snížení uteroplacentárního průtoku
  - Akutně (hypotenze matky) - bradykardie
  - Opakovaně – pozdní decelerace, DIP II
  - Chronicky – silence

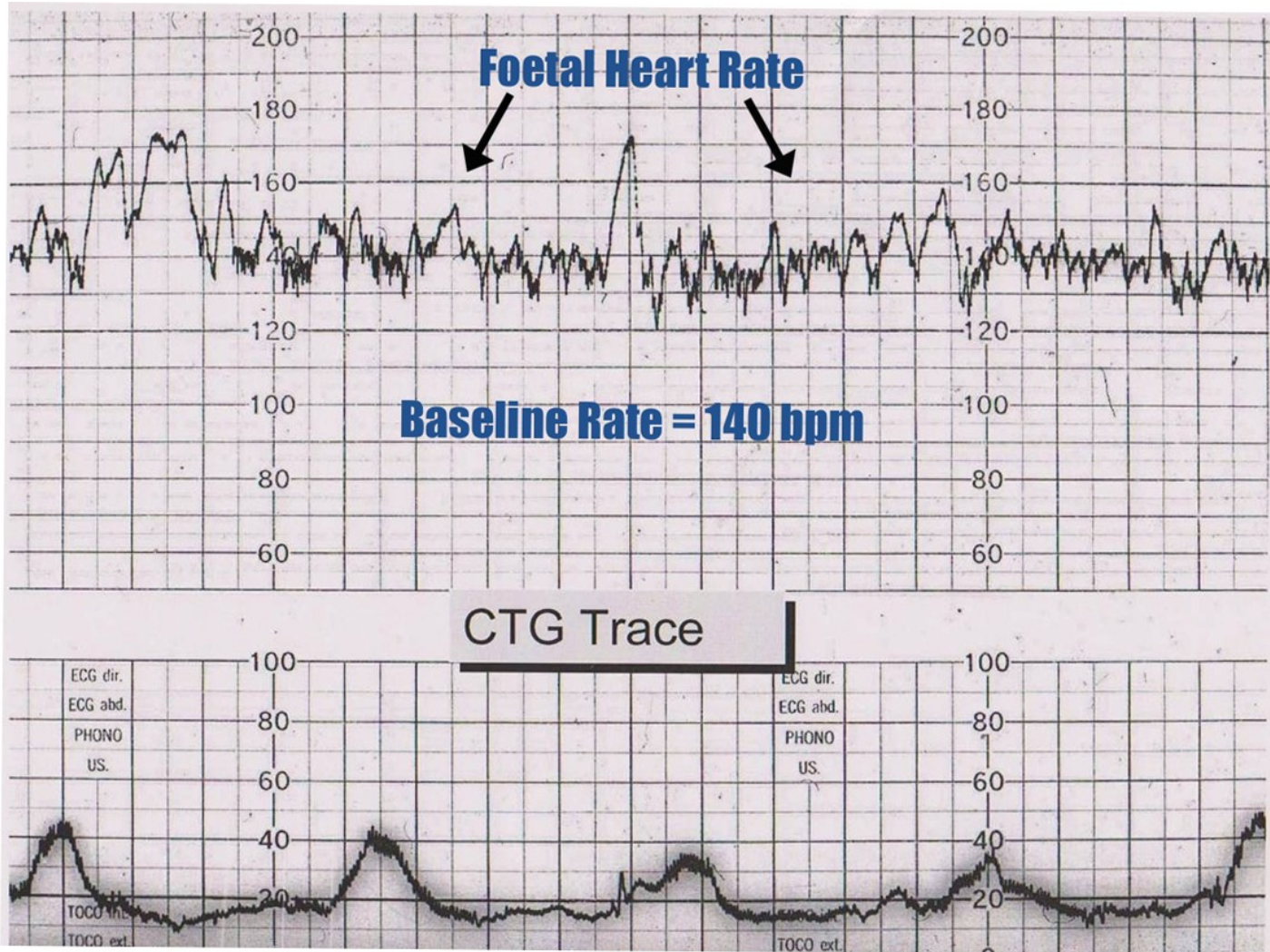
# Interpretace – dop. postupy!

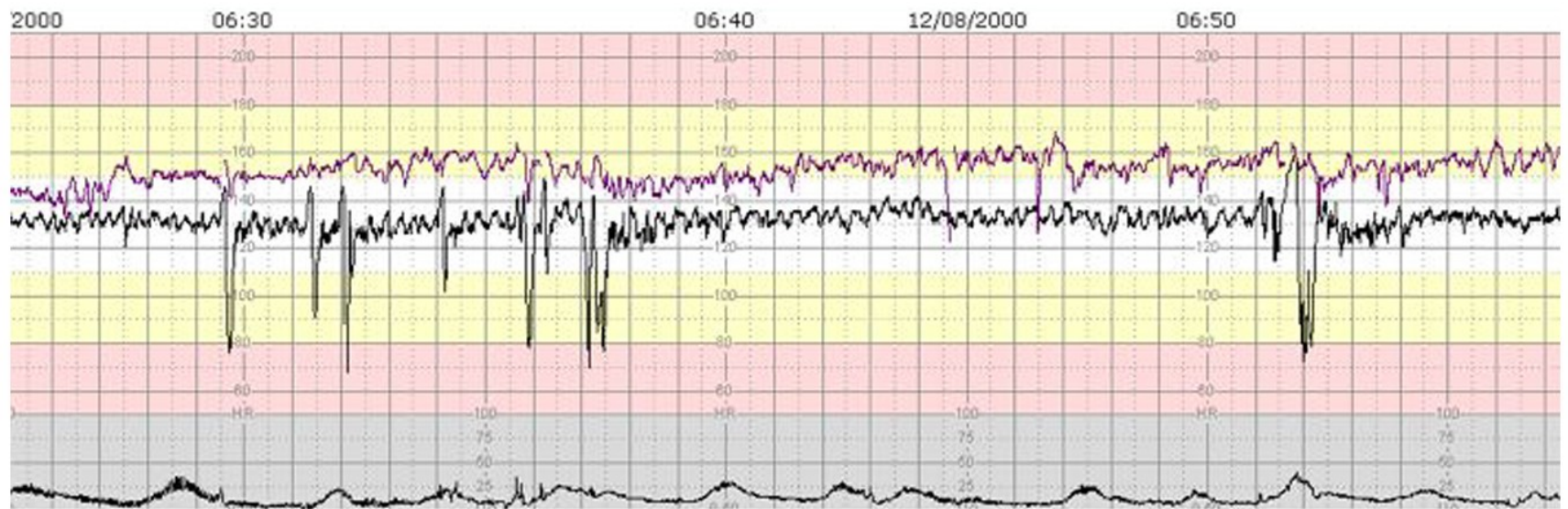
- **Fyziologický:** BF 110-160/min, 2 akcelerace, žádná decelerace, normální variabilita
- **Suspektní**
  - **Kontinuální CTG**
- **Patologický:**
  - BF pod 100/min
  - Decelerace pozdní či prolongované, 1 prolongovaná déle než 5 min
  - Variabilita snižená déle než 50 min, saltatorní déle než 30 min, sinusoida
- **IFPO, Ukončení porodu podle podmínek**

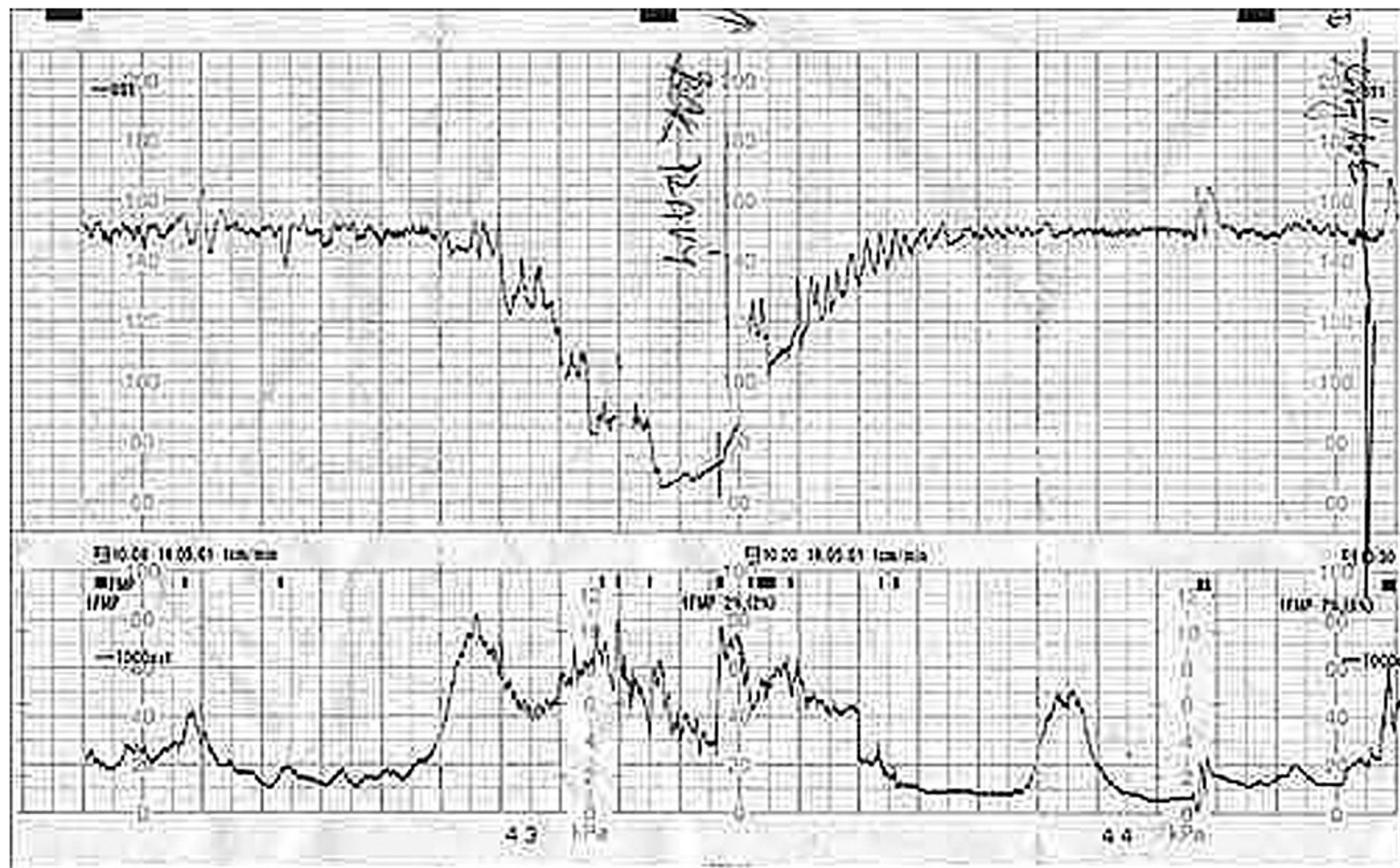
# IFPO

- Intrapartální fetální pulsní oxymetrie
- Norma 30-60%

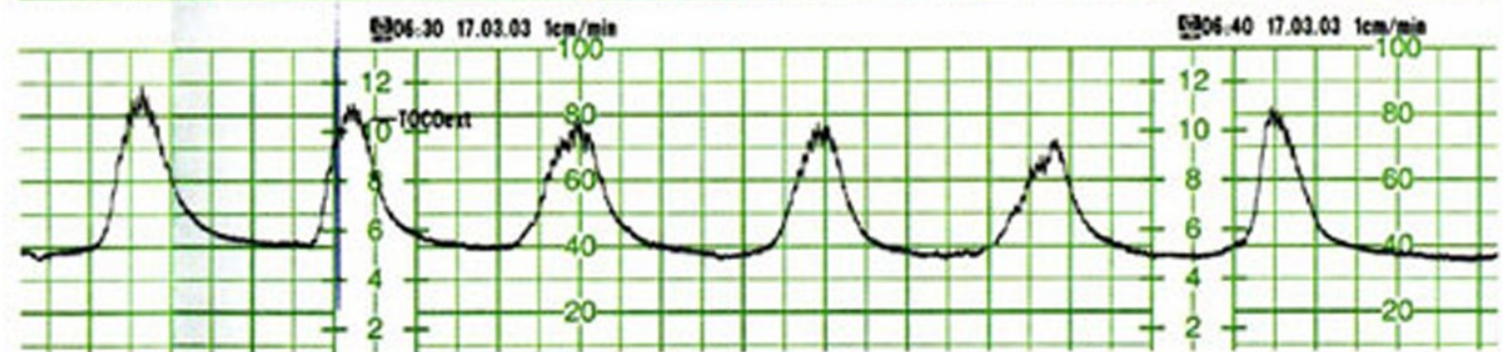
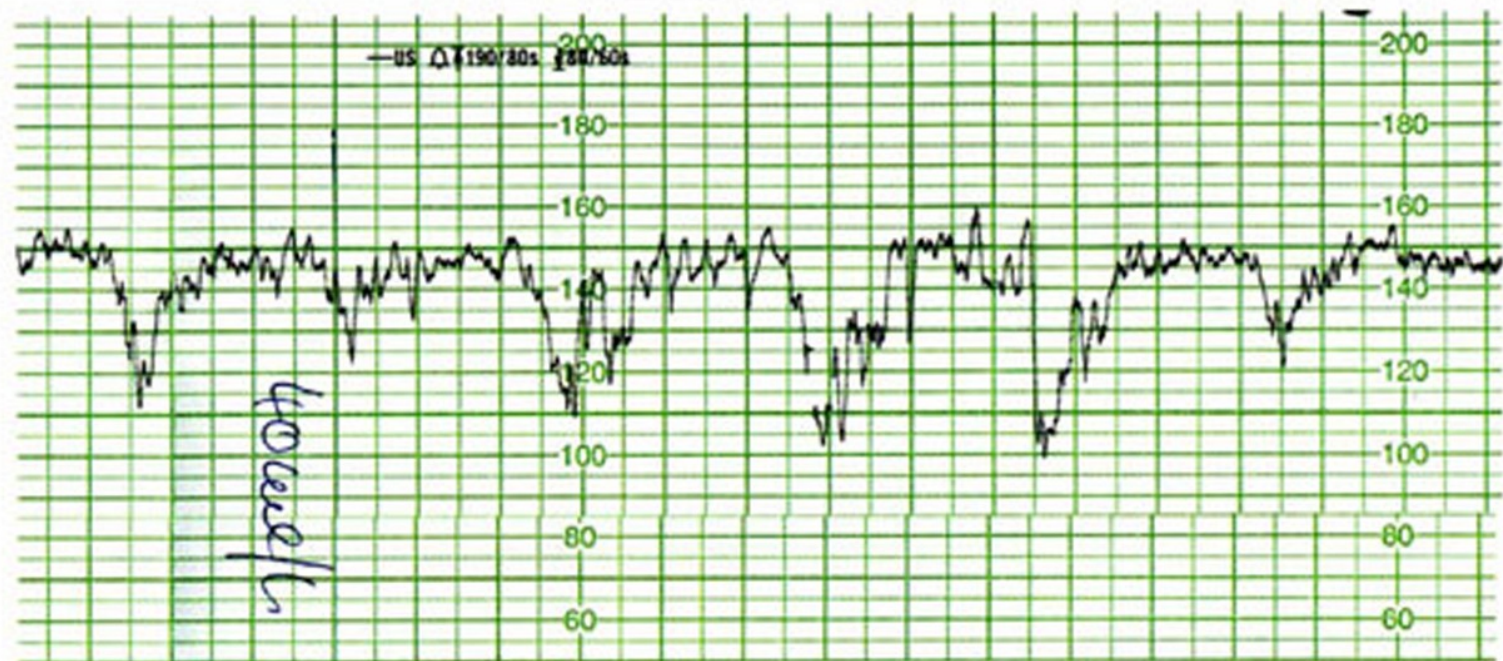


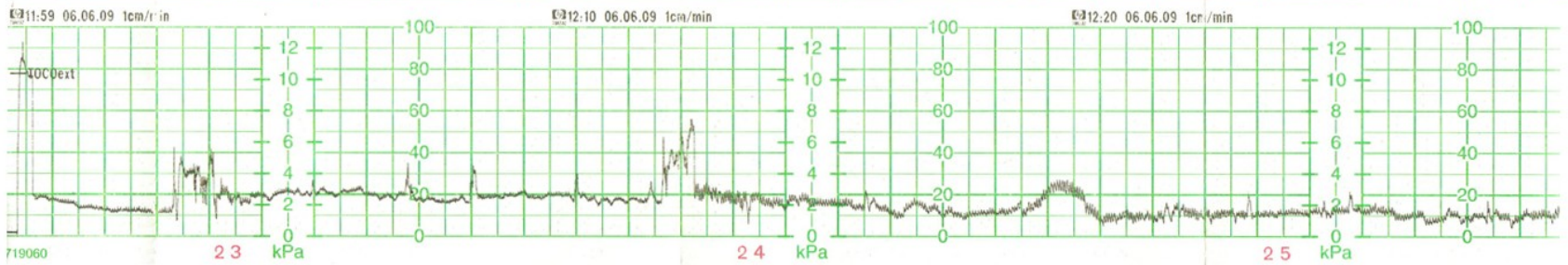
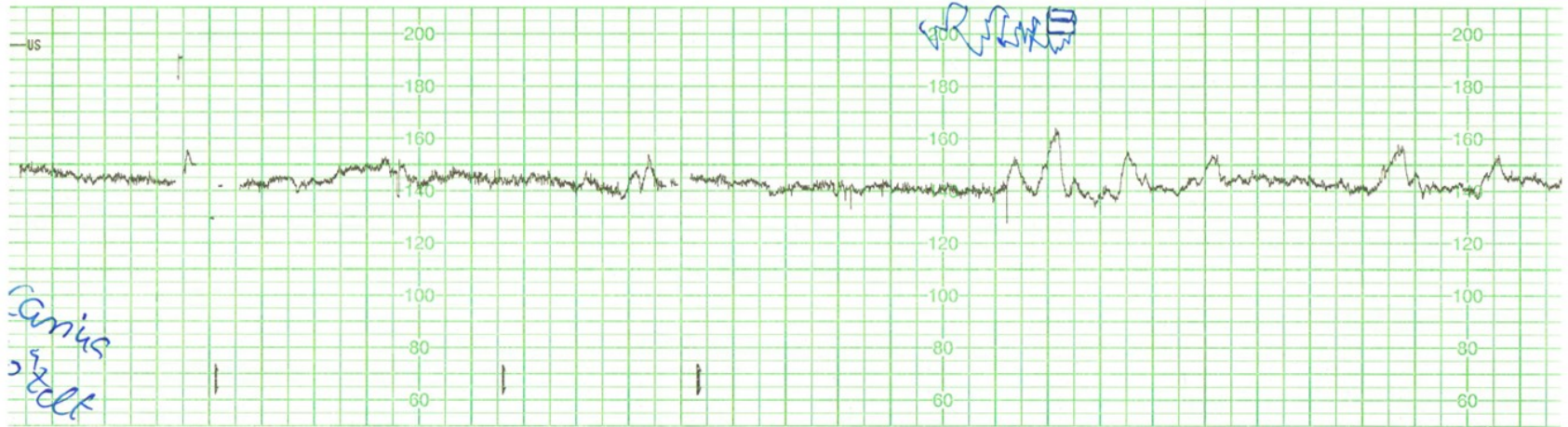


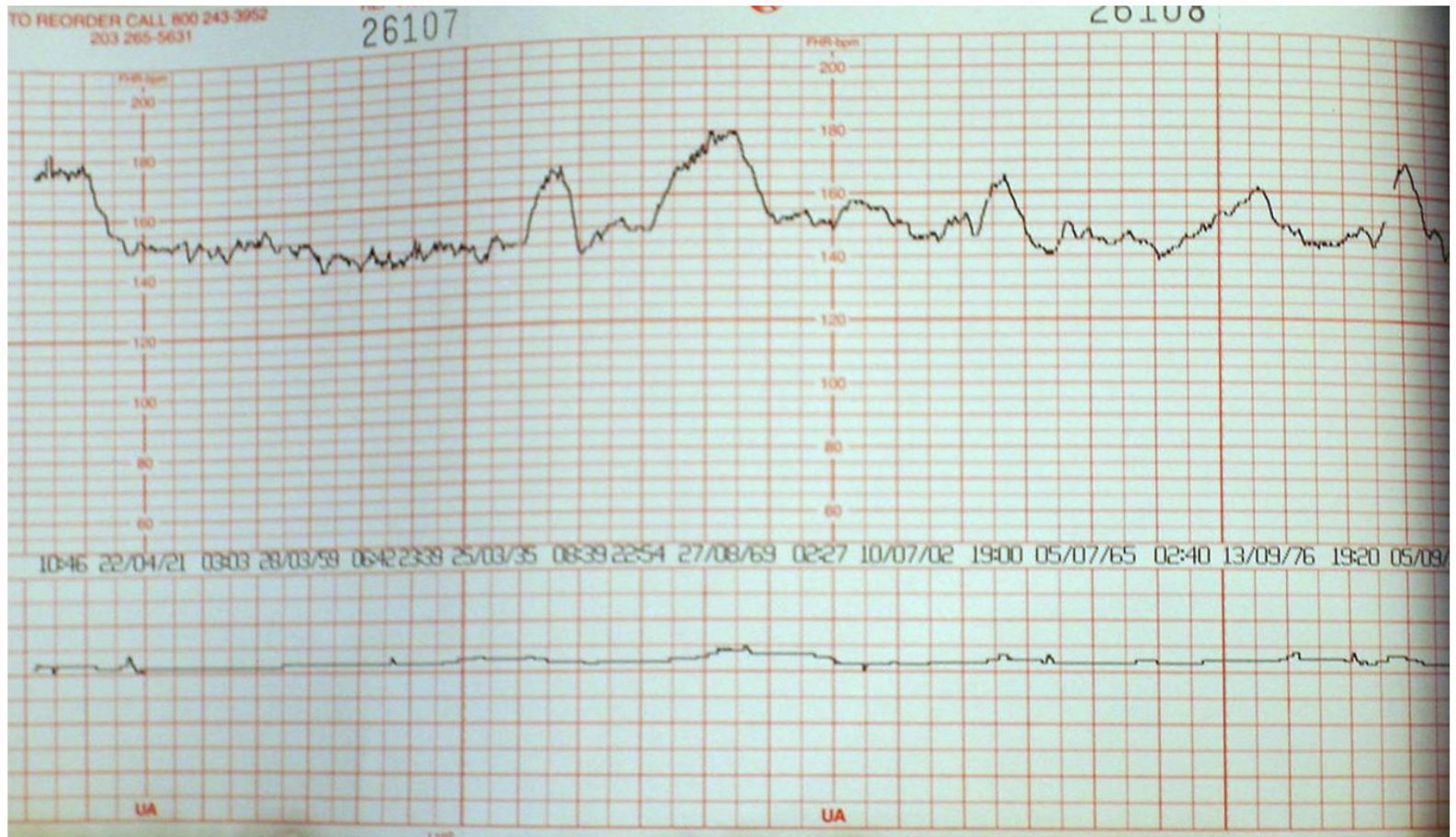


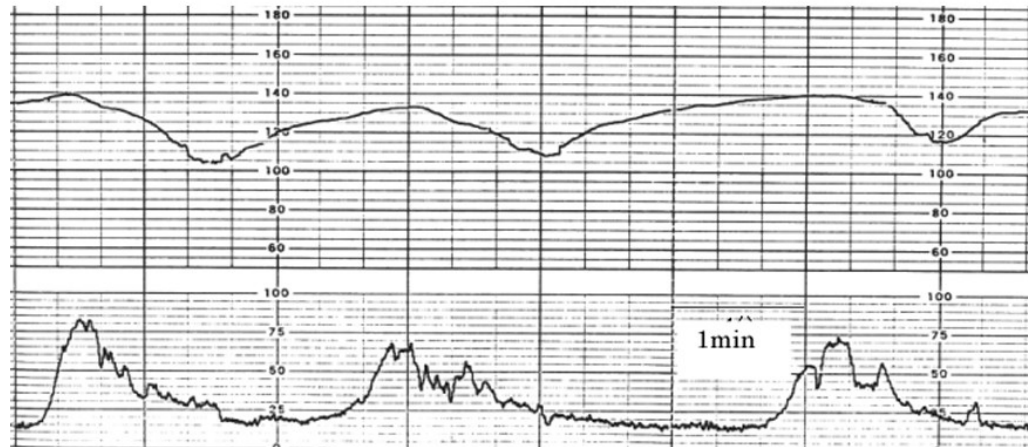
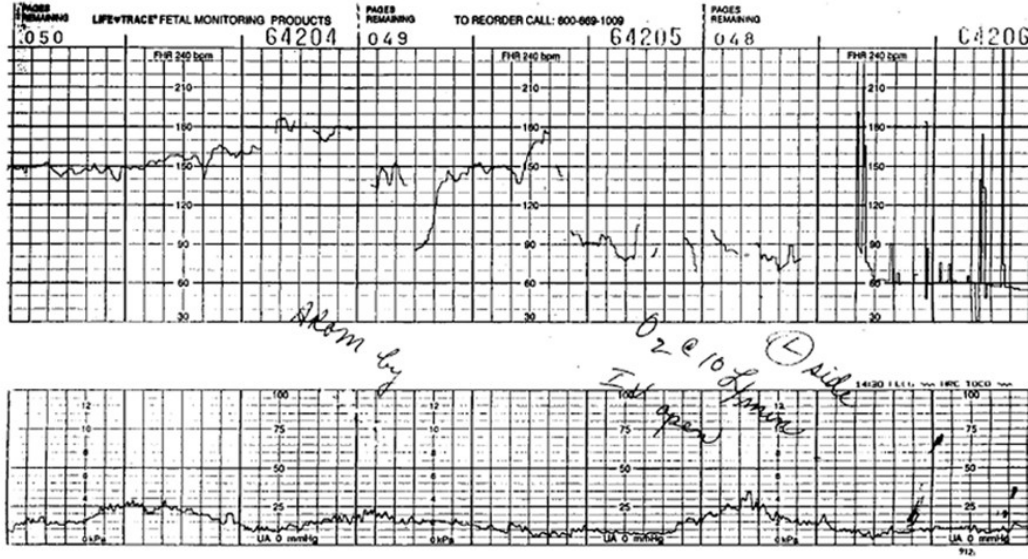












# Rekapitulace

# Rekapitulace

- Subjektivní data
- Zevní vyšetření
- Vnitřní vyšetření
- UZ
- CTG
- IFPO