

# **Liší se nyní kritické stavy těhotných od nezletilých až po zralý věk ?**

***Ano - a jak ?***

***Jarmila Drábková***

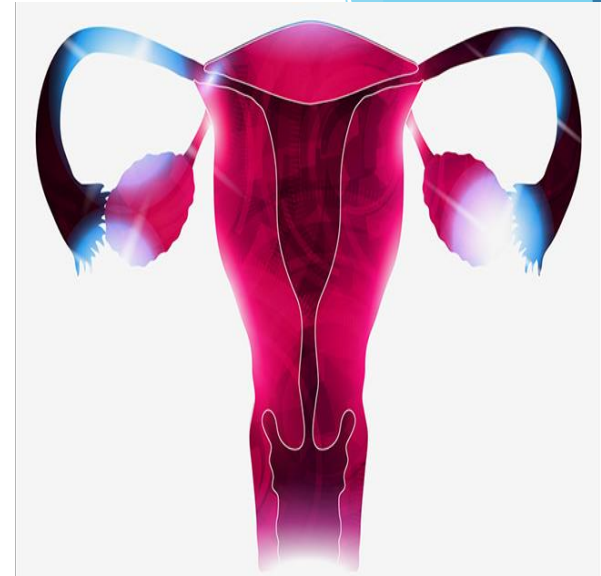
***KARIM - NIP/DIOP***

***FN Motol, Praha***

***Kritické stavy v porodnictví 2018***

# Poučná historie a současnost

- ▶ **Věkové rozmezí těhotenství – 5 r..... 63 let**
- ▶ **Dříve manželství časná .... trvání – průměr = 12 let**
- ▶ **Řada těhotenství a porodů před 20. rokem**
- ▶ **Větší počet dětí, vyšší dětská mortalita**
- ▶ **Mortalita zejm. porodnická = krvácení – vedoucí**
  
- ▶ **Více komplikací – operace, anestezie**
- ▶ **Nyní IVF, náhradní matky.... „singles“**
- ▶ **Primipary > 31 r.**
- ▶ **Handikapované - dožívají dospělosti - CF, stpo TX ...**
- ▶ **Tx – včetně dělohy ....**
  
- ▶ **Otázka : preventability, specializovaných zařízení, integrativní medicíny**
- ▶ **Otázky KPR – otázky celkové anestezie v III. trimestru**
- ▶ **Otázky převedení těhotné do paliativní ( intenzivní ) péče .....**
  
- ▶



**Časné varování !!!**

**Vznik OHCA u limitovaných těhotných možný i v klidu , v teple,  
na slunci, na vozíku, při rozčilení, při kardiomyopatii, při  
neurodegenerativním vrozeném onemocnění**

# Problémy a zájmy vyspělých zemí a současnosti ↑↑↑

**Nezletilé** – porodnický není více komplikací  
více drog, nedisciplinovanosti, vrozených abnormit  
zapírání, odmítnutí, trestný čin vůči graviditě,  
novorozenci ....

**Konkomitantně** : DM, hypertenze, obezita,  
preklampsie... krvácení  
kryto prenatální péčí

**Psychologicky** – drogy, incesty, opuštění

**Etnicita:**

Aziatky více porodních poranění

Afroameričanky zanedbávaná prenatální péče

**STD ( sexually transmitted diseases)** + chronické, nezávislé  
komorbidity vč. např. neurodegenerativních, EP, OLA.. osteogenesis  
imperfecta .....

# Srovnávání populace, komorbidit, věku.....

- ▶ Změna aktivit těhotných ---- cestování a biorytmy, sporty, profese ....
- ▶ **Ageing**
- ▶ Lpění na autonomii
- ▶ Populační srovnávání v USA velmi komplexní – zhoršení statistik
  - ▶ Afroameričanky – morbidita 3,2x vyšší než Euroameričanky
  - ▶ Mladší, méně vzdělané, nevdané, prenatální péče až II.-III. trimestru
- ▶ **Manifestace genet. + kongenit vad = 6,4 – 9 / 10 000 porodů**
- ▶ **Interakce medikací porodnické – komorbidita**
  - ▶ Tokolytika, ergot. přípravky, oxytocin, PGF analoga
- ▶ **Současné doporučení**
  - ▶ **Interdisciplinární koordinace**
  - ▶ **Centrová péče včas při riziku**

# Robustní statistiky + pozornost ↑↑

- ▶ **Primipary starší** – průměr 26 r + 4 měs. , > 31 r.
  - ▶ extra závislost a lpění na výsledku
- ▶ **Více komplikací nad 35 let věku**
- ▶ **Komorbidity podle věku:**
  - ▶ Obezita, hypertenze, DM
  - ▶ Vzestup infekcí
  - ▶ Kardiomyopatie až ve 26 %
  - ▶ Umělé chlopně – méně biochlopně než mechanické .....
- ▶ Individuální hodnocení + rozhodnutí
- ▶ Zda je / není indikace k vyvolání porodu nebo k SC ve 39. týdnu a jaké analg / anest zajištění + IM ?
  - ▶ *Gaiser et al. ANESTHESIOLOGY 2016*
  - ▶ *Hofer,, Beilin ANESTHESIOLOGY 2016*

# Cave

- ▶ Hematologické choroby: Leiden- mutace, PLT
- ▶ Užívání antikoagulancií vč. doplňků stravy
- ▶ Spinální patologie + posttraumatické deformity páteře
- ▶ Kardiální choroby + onemocnění
- ▶ Předchozí problémy s anestezií
- ▶ **Extra věk > 35 let , > 50 let !!**
- ▶ Obezita – BMI > 45
- ▶ Choroby plicní, endokrinní, neurodegenerativní
- ▶ Chronická bolest
  - ▶ *Austin, Anesth&Analg 123.2016; 5: 1181-1190*

# WHO/SZO klasifikace rizik při srdečních chorobách

**I. 0 vyšší +, 0 nebo +- vyšší morbidita**

**II. Malý vzestup +, vzestup morbidity**

**III. Zvýšená +, závažná morbidita**

**IV. Extrémní +, těžká morbidita,  
KI gravid.**

odoper. kong.vady,

mírná plicní stenóza

neoperované vady, upravený Fallot

Marfanův sy, dvojcípá Ao chlopeč  
neupravené cyanot. vady,

dilatace Ao > 45 mm

plicní hypertenze, koarktace Ao

NYHA III.- IV., LV = EF < 30 %

*Eagle, ANESTHESIOLOGY 2016: 809*



# CAVE

**nejčastěji užívané léky při komorbiditách  
širší FA včetně OTC a doplňků nyní doporučována**

**organogeneza = I. trimestr      synaptogeneza = III. trimestr  
25-30% vyšší riziko ?**

- ▶ **Antibiotika**
  - ▶ Metronidazol, nitrofurantoin, amoxicilin, azithromycin
- ▶ **5 teratogenů známo v současné době**
  - ▶ thalidomid, izotretinoin, kumarin, kyselina valproová, antagonisté folátů
- ▶ **Dubiozní**
  - ▶ benzodiazepiny v I. trimestru- inhibice GABA – rozštěpy (?)
- ▶ **SSRI**
  - ▶ včetně původně chváleného tzv. bezpečného antidepresiva - fluoxetin
- ▶ **Celková anestetika; analgetika kategorie NAF**
  - ▶ N2O, halogenované étery – prověřuje se

# Vzácné choroby

**Pozornost od začátku století** – velké pokroky v možnostech genetika a diagnostiky ; prioritně kazuistiky – nejsou širší studie lékové atd.

**Rozsáhlé informativní webové stránky + odborné a poradenské organizace :** <https://nyulangone.org>

Odstartovala ji MG, mytonia congenita,....

dále ZIKA , malárie..... při cestování těhotných

## **Hlavní seznamy:**

Antifosfolipidový syndrom

HAI - multirezistence

Indie – ND-metalobeta-laktamázy , Candida auris ....

Herpetické encefalitidy – Indie

Osteogenesis imperfecta

Reumatoidní artritida

Sjögrenův sy

Sklerodermie

SLE

## Řady nových kazuistik i doporučení o vzácných a nových chorobách, jevech

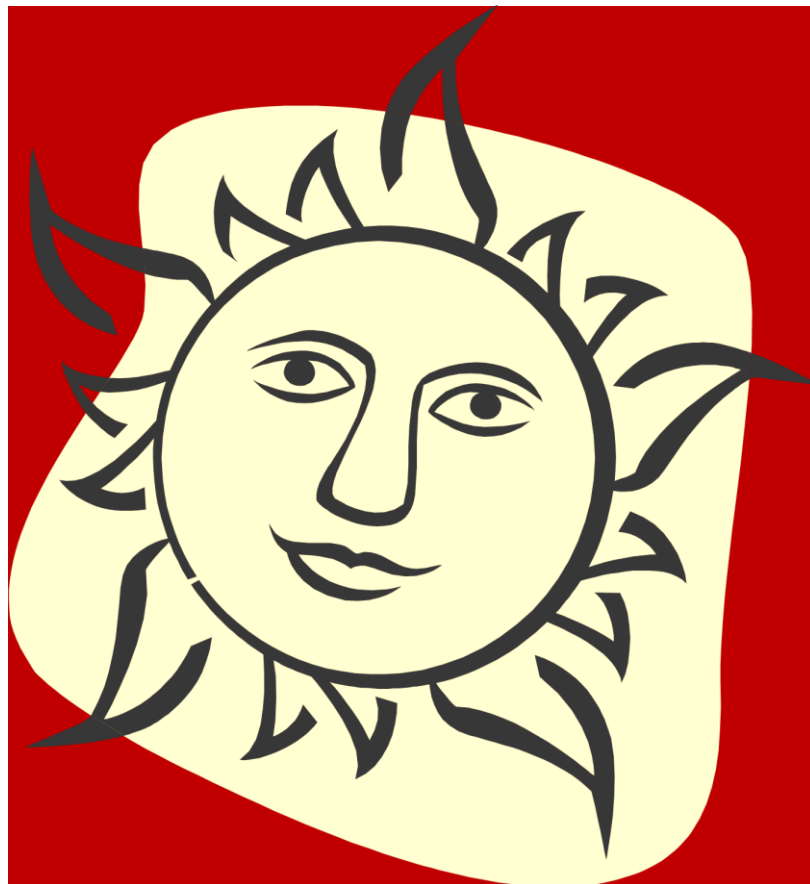
- ▶ Webové stránky v hojném počtu - didaktické ... mnoho žen se dožívá fertilního věku !!!
- ▶ BENSON, MJ et al: *General Anesthesia for Urgent Cesarean Delivery in a Patient With **Osteogenesis Imperfecta***.  
[www.anesthesiologynews.com](http://www.anesthesiologynews.com) :73- 76
- ▶ SAMHSA Offers Guides to Help Pregnant Women Navigate **Opioid Use Disorder** Treatment.  
[www.painmedicine.com/articleID=53204](http://www.painmedicine.com/articleID=53204)  
SAMHSA = Substance Abuse and Mental Health Services Administration      Opioid use disorder (OUD)
- ▶ Využití **kys. tranexamové** - World Maternal Antifibrinolytic Trial, TRF čerstvé plné krve (**whole blood - WB**) v kritických podmínkách ....
- ▶ [www.safehealthcareforeverywoman.org](http://www.safehealthcareforeverywoman.org)      9.3. 2018

# Bezpečnost ošetřujících + transporty ....

- ▶ HIV
- ▶ TB
- ▶ Hepatitida A, B, C
- ▶ Chřipka
- ▶ Epidemiologicky závažné aktuální choroby + onemocnění ..... ZIKA virus ....
- ▶ STD ... sexually transmitted diseases?
- ▶ Závadová anamnéza ?
- ▶ Imigrantky .. vč. parazitologie
- ▶ Závislosti – pozor na nevhodný termín !?

# Zhodnocení, doporučení

- ▶ **Včas zhodnotit dg. rozdíl mezi fyziolog. změnami těhotenství a suspektní patologií**
  - ▶ **Příklad: selhávání levé komory --- UZ u lůžka:**
    - ▶ **Preeklampsie = diastolická dysfce, norm. EF**
    - ▶ **Kardiomyopatie : systolická dysfce, pokles EF**
- ▶ **Klasická doporučení stále platná**
  - ▶ **Vyvarovat se **vždy** symptomaticky : hypotenze, hypoxie, hyperkapnie, hypokapnie, hypotermie, acidózy**
- ▶ **Širší anamnéza** nutná vč. komorbidit, léků, doplňků, pobytů
- ▶ **Ageing** od 35 – 50 let nutno započítat
- ▶ **Strategie: Prenatální péče + multidisciplinární zkušený tým + ostražitý pohled na komedikace + porodnické medikace v interakci**
- ▶ **Anesteziol + IM** : bezpečnost; priorita = neuroaxiální blokády



**Děkuji za pozornost a hezké Vánoce!**

[jarmila.drabkova@fnmotol.cz](mailto:jarmila.drabkova@fnmotol.cz)