Úvodní slovo
Reprodukční imunologie
Gennet – seminář, 26.2.2018

Zdenka Ulčová - Gallová,

Genetika-Plzeň, LF UK Plzeň

Imunologii reprodukce

- Od r.1985 poradna pro IR
- Podpora českých (12) i spolupráce zahraničních grantů (7)
- Aplikovaný výzkum (praxe i ocenění)
- PhD (12)
- SVOČ

- **www.ulcovagallova.cz, ulcova-gallova PubMed**

Indikace pro pár

- Po 1-2 neúspěšných IVF
- Po 2-3 potratech
- Se základní dg. SLE, RA, etc.

Problém: věk

délka hormonální antikoncepce

Podmínky

- Pár – na 24 hodin omezit tuky
- OH
- Ejakulát

- Co nejdříve ke zpracování

Screening RI

- Spermie, zona pellucida, ovar. tkáň
- Embryo - aPls
- NK bb

- Rozšířený IS výběrově!!! Podle dg nebo základního screeningu, subj.př.

Imunologické vyšetření v plném rozsahu té či oné laboratoře

- Získaný imunodefekt??? – 99,9% jsou páry zcela zdravé

Stárnutí párů

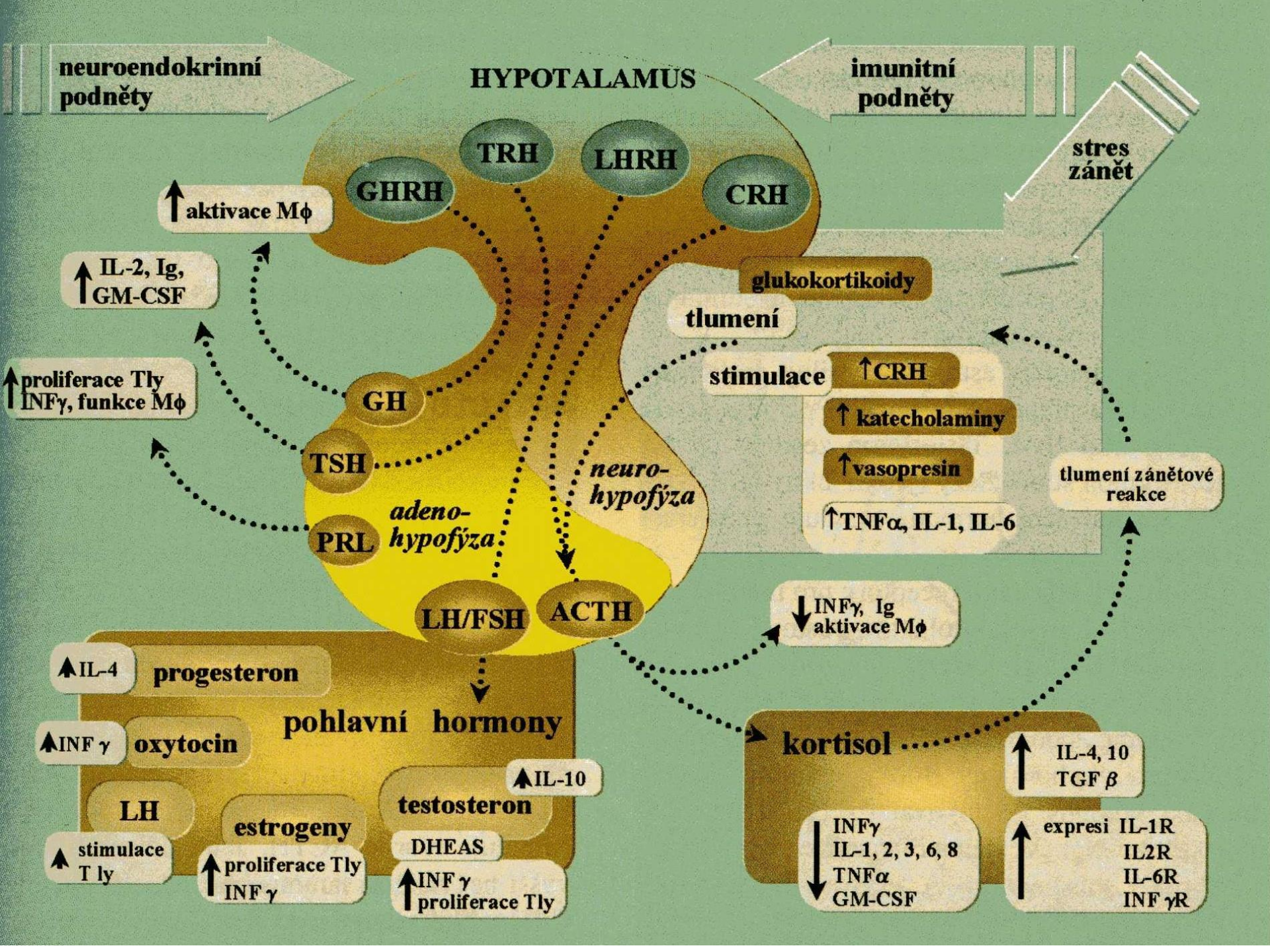
„stáří“ v reprodukci- ženy nad 39 let

- **IVF do 39 let**
- **zákon č. 373/2011 Sb.**, o specifických zdravotních službách.
- V §6 uvedeno, že umělé oplodnění lze provést ženě v jejím plodném věku, pokud její věk nepřekročil **49 let**.

Ženy starší 38 let – naše zkušenost

- 2013 **13%**
- 2014 **17%**
- 2015 **20%**
- 2016 **20%**
- 2017 **22%**

- **NEJSTARŠÍ 47 LETÁ!!!**


neuroendokrinní podněty
HYPOTALAMUS
imunitní podněty
stres zánět
TRH
LHRH
GHRH
CRH
aktivace Mϕ
IL-2, Ig, GM-CSF
glukokortikoidy
tlumení
stimulace
CRH
katecholaminy
vasopresin
TNFα, IL-1, IL-6
proliferace Tly INFγ, funkce Mϕ
GH
TSH
PRL
adeno-hypofýza
neuro-hypofýza
tlumení zánětové reakce
LH/FSH
ACTH
INFγ, Ig aktivace Mϕ
IL-4
progesteron
pohlavní hormony
INF γ
oxytocin
IL-10
LH
estrogeny
testosteron
stimulace T ly
proliferace Tly INF γ
DHEAS
INF γ proliferace Tly
kortisol
IL-4, 10 TGF β
INFγ IL-1, 2, 3, 6, 8 TNFα GM-CSF
expresi IL-1R IL2R IL-6R INF γR

Imunologické změny v reprodukčním „stáří“

- Získané imunodeficity?Nebo jen dysregulace?
- (↓změny přirozené, ale ↑ specifické imunity)

- Mnohoúrovňová modulace –

  imunitní a hormonální systém

Např.:↓E, TTS…↑TNFα. INFγ, IL-6 a opačná inhibice, úloha gestagenů

NK bb fenotypově i funkčně odlišné

- Periferní krev
- Klidové endometrium
- Decidua

HAK -otázky

- ↓ fertility?
- Výsledky starších žen? Účinek HAK na hormonální a imunologickou soustavu? Co můžeme očekávat do budoucna?

Vyš. ženy

- Dg LPK – např. E –zaléčit
- Dg PCO – např. drilling – zaléčit
- A jiné

Kortikoidy dávkování

- Respektovat cirkadiánní rytmy
- Neponechávat 1-2 roky bez dozoru!!!

Poznámka

- Je to výhra pro „starou“ ženu? Pár?-prožitek?
- Hypotéka?
- Nemáme jí co nabídnout?
- Mléko

Současná situace v RI -lab

- EBM
- MBM

2018 RI

- **XXIVthCzech Symposium of Reproductive Biology and Immunology with international participation** will be held in TREST, Czech Republic on **May 17th, 2018**, (will start with dinner) to **19th of May** (will finish by lunch). The Symposium is organized by Prof. Zdenkd Ulcova-Gallova and Prof. Jana Peknicova.
  For contact: Prof. Zdenka Ulcova-Gallova E-mail: ulcova-gallova@email.cz
- **The 38th Annual Meeting** of American Society for Immunology of Reproduction **(ASRI)** and **the 6th Annual Meeting** of the Chinese Society for Reproductive Immunology(CSRI) will be held , **June 29 вЂ“ July 1, 2018** in, Shanhai, CHINA. Connect: We invite you to follow us on Facebook and Twitter. Please message @JESchjenken or @vikram_dumpa, ASRI website.
- **15th Meeting of European Society for Immunology of Reproduction (ESRI)** will be held in Aalborg (Danemark). It will be organized by Prof. Ole Christianson during the last week of August 2018. For contact: Prof. Ole Christiansen, E-mail - abc@pregnancyloss.dk; ole.bjarne.christiancen@regionh.dk
- **The 34th Annual Meeting of ESHRE** will be held in Barcelona, Spain, from 1 to 4 July 2018
- **20th European Testis Workshop**, 23-27 May 2018 .Hotel Praia d'el Rey Marriott Golf and Beach Resort, Obidos, Portugal Interna