

Reprodukční medicína

1. Gametogeneza
Estrogeny a reprodukce
Gonadotropiny
2. Mitoza, meioza
Gestageny v reprodukční medicíně
Agonisté GnRH
3. Morfologie, fyziologie a patologie pohlavních buněk – oocyty
LH a poruchy reprodukce
Antagonisté GnRH
4. Morfologie, fyziologie a patologie pohlavních buněk – spermie
Fyziologie a patologie hypotalamo-hypofyzo-ovariální osy
Uterinní faktor neplodnosti
5. Vývoj preimplantačního embrya, morfologie a genetická integrita embryí, vztah mezi vývojem embrya a chromozomálními abnormitami
Ovariální selhání
„Měkké“ stimulační protokoly v asistované reprodukci
6. Implantace
Anovulace, příčiny a léčba
Endoskopická diagnostika neplodnosti, chirurgie sterility
7. Kultivační media
Syndrom PCO
Diagnostika ovariální rezervy, low responders
8. Preimplantační genetická diagnostika embryí
Thyreopatie a reprodukce
Vrozené vady vnitřních rodidel
9. Kryokonzervace buněk, embryí a tkání
Prolaktin
Dárcovství oocytů
10. Zásady prenatalní diagnostiky v I., II. a III. trimestru těhotenství
Antiestrogeny
Etické aspekty asistované reprodukce
11. ICSI – indikace, podmínky, embryologické a genetické aspekty
Děložní faktor neplodnosti
Legislativní aspekty asistované reprodukce
12. Genetické poradenství
Endometrióza – diagnostika a léčba
Elektivní single embryo transfer
13. Cytogenetika a molekulární genetika v reprodukční medicíně
Hormonální kontracepce
Quality management, evropská tkáňová direktiva
14. Funkční testy při andrologickém faktoru sterility
Nehormonální kontracepce
Idiopatická sterilita
15. MESA, TESE
Neplodnost a demografické aspekty
AIH, AID
16. Genetické aspekty andrologicky podmíněné neplodnosti

- Vícečetné těhotenství a asistovaná reprodukce
- Ochrana reprodukčních funkcí před onkologickou léčbou
- 17. Fertilizační potenciál spermií a možnosti predikce
 - Hyperstimulační syndrom
 - Tuboperitoneální faktor neplodnosti
- 18. Aging male, andropauza
 - Komplikace asistované reprodukce
 - Perinatologické aspekty asistované reprodukce
- 19. Věk partnerů a reprodukce
 - Opakované potrácení
 - Indikace a kontraindikace asistované reprodukce
- 20. Perimenopauza, zásady HRT
 - STD
 - Prevence a léčba OHSS