

Otázky pro závěrečnou zkoušku akreditovaného kurzu embryologie

Praxe

1. Uveďte základní předpisy pro bezpečnost práce v andrologické a embryologické laboratoři.
2. Popište obsah provozního řádu pracoviště reprodukční medicíny.
3. Popište organizaci provozu andrologické a embryologické laboratoře.
4. Popište principy spolupráce mezi reprodukčním specialistou a klinickým embryologem.
5. Uveďte příklady dokumentů a záznamů v andrologické a embryologické laboratoři a způsob jejich vedení.
6. Popište principy metrologie, péče o přístroje a jejich kalibraci.
7. Popište způsob, jakým budete provádět výběr nového přístroje a které parametry budete hodnotit, uveďte příklad.
8. Popište principy interní kontroly kvality na pracovišti.
9. Vypracujte návrh programu a plánu interního auditu v andrologické a embryologické laboratoři.
10. Popište význam normy ČSN EN ISO 15189 a její aplikovatelnost v andrologické a embryologické laboratoři.
11. Popište základní principy systémů managementu kvality, příklady jejich aplikace v andrologické a embryologické laboratoři.
12. Popište postup při zavádění nové metody.
13. Popište způsob vedení evidence výkonů v andrologické a embryologické laboratoři.
14. Popište praktické uplatňování principů opatrování lidských tkání a buněk a jejich příjmu v tkáňovém zařízení.
15. Popište posouzení zdravotní způsobilosti dárce, výběr dárce tkání a buněk a laboratorní vyšetření požadovaná u dárce.
16. Popište principy zpracování, skladování a distribuce tkání a buněk a související kontroly jakosti a bezpečnosti.
17. Na příkladu uveďte, jak jsou sledovány, řešeny a oznamovány závažné nežádoucích reakce a události.
18. Popište na příkladech principy sledovatelnosti a identifikace tkání a buněk.
19. Popište obsah zpráv o činnosti tkáňového zařízení a způsob jejich prezentace.
20. Popište obsah povolení činnosti tkáňového zařízení, odběrového zařízení a diagnostické laboratoře a povolení k distribuci tkání a buněk a způsob udělení.
21. Rozeberte pravidla správné distribuční praxe pro distribuci tkání a buněk.
22. Popište způsob zajištění ochrany dat pacienta na vašem pracovišti.
23. Uveďte příklady čerpání odborné informace z elektronických informačních zdrojů.

24. Popište strukturu a účel Národního zdravotnického informačního systému, zejména Registru asistované reprodukce a jeho návaznosti.
25. Popište způsob přípravy embryologické laboratoře ke každodenní činnosti.
26. Popište, jakým způsobem je udržována čistota embryologické laboratoře.
27. Popište přípravu spermií pro oplození všemi základními způsoby.
28. Popište přípravu před ICSI.
29. Popište přípravu k vitifikaci embryí.
30. Popište přípravu k transferu embrya.

Teorie

31. Obsah zákona č. 296/2008 Sb. a vyhlášky č. 422/2008 Sb.
32. Stavba a funkce mužského a ženského pohlavního ústrojí
33. Ovulační cyklus a hormonální regulace lidské reprodukce
34. Principy embryogeneze
35. Oogeneze a spermatogeneze
36. Periodizace vývoje člověka
37. Stavba a funkce spermie
38. Stavba a funkce oocyty
39. Oplození a preimplantační vývoj embrya
40. Blastogeneze, embryogeneze
41. Embryonální vývoj pohlavních žláz
42. Základy teratologie
43. Definice neplodnosti a její příčiny
44. Indikace pro léčbu metodami asistované reprodukce
45. Stimulace ovulace a odběr vajíček
46. Transfer embrya
47. Hormonální podpora implantace embrya
48. Komplikace asistované reprodukce
49. Režim a pohyb v embryologické laboratoři
50. Antiseptické postupy, postupy vylučující záměnu reprodukčních buněk
51. Používané materiály a roztoky a jejich uchování
52. Logistika v embryologické laboratoři
53. Management kvality v embryologické laboratoři, řízená dokumentace v embryologické laboratoři

54. Propouštění spermií, oocytů a embryí
55. Základy mikrobiologie a epidemiologie v andrologické a embryologické laboratoři
56. Ochrana reprodukčních buněk a embryí před zevní a křížovou kontaminací
57. Ochrana reprodukčních buněk a embryí před fyzikálními a chemickými noxami
58. Mikroskopy a jejich typy, základy optiky mikroskopů
59. Inkubátory pro embryologii
60. Laminární boxy
61. Centrifugy, odstředivá síla
62. Měření teploty a koncentrace vodíkových iontů
63. Smysl vyšetření spermiogramu
64. Manuál WHO 2010
65. Klasické a instrumentální metody vyšetření ejakulátu
66. Zhotovení a barvení nátěru spermií
67. Vyhodnocení morfologie spermií
68. Obecné složení kultivačních medií, pufrů využívané v kultivačních mediích, ekvilibrace
69. Makromolekulární složky kultivačních medií
70. Typy medií a jejich použití
71. Gradientová centrifugace spermií
72. Metoda swimm up
73. Moderní metody selekce spermií
74. Typy mikromanipulátorů pro klinickou embryologii
75. Mikromanipulační nástroje a zásady mikromanipulace
76. Faktory ovlivňující oplození in vitro
77. Oplození bez mikromanipulace a s mikromanipulací, ICSI, PICSI, IMSI
78. Vyhodnocení výsledku oplození
79. Stadia vývoje, časování vývoje, specifické znaky kvality vývoje u jednotlivých stadií
80. Metody optického záznamu vývoje embryí a jejich význam