**Písemný test ke kurzu Plánování, organizace a hodnocení klinických studií**

**Jarní semestr 2020**

Jméno:

Datum:

**Testové otázky**:

1. Které tvrzení je správné?
2. Hodnota mediánu přežití je vždy větší než medián délky sledování
3. Hodnota mediánu přežití a mediánu délky sledování nemusí být nutně stejné
4. Hodnota mediánu přežití a mediánu délky sledování musí být vždy stejné
5. Čemu se chceme vyhnout při statistickém srovnání dvou skupin léčených pacientů (léčivo A versus léčivo B)?
6. Zkreslení výsledků nenáhodnými vlivy
7. Reprezentativnosti pacientů ve skupinách
8. Srovnatelnosti obou skupin
9. Příliš vysoké významnosti výsledku
10. Co je výhodou permutační blokové randomizace?
11. Zajišťuje stoprocentní srovnatelnost srovnávaných skupin
12. Zajišťuje nevyvážený počet subjektů hodnocení ve srovnávaných skupinách
13. Zajišťuje vyvážený počet subjektů hodnocení ve srovnávaných skupinách
14. Zajišťuje externí validitu studie
15. Předpokládejme, že výsledná p-hodnota testu je p = 0,022. Co tato p-hodnota indikuje, uvážíme-li, že pracujeme na hladině významnosti α = 0,05?
16. P-hodnota vůbec nesouvisí s hladinou významnosti testu.
17. P-hodnota nižší než zvolená hladina významnosti testu indikuje fakt, že nulová hypotéza má malou oporu v pozorovaných datech a můžeme ji zamítnout.
18. P-hodnota nižší než zvolená hladina významnosti testu indikuje fakt, že nulová hypotéza má velkou oporu v pozorovaných datech a nemůžeme ji zamítnout.
19. P-hodnota nižší než zvolená hladina významnosti testu indikuje fakt, že nulová hypotéza má větší pravděpodobnost než alternativní hypotéza.
20. Jaký je vztah velikosti vzorku a šířky intervalu spolehlivosti pro průměr?
21. S rostoucí velikostí vzorku se šířka intervalu spolehlivosti pro průměr zmenšuje
22. S rostoucí velikostí vzorku se šířka intervalu spolehlivosti pro průměr zvětšuje
23. S rostoucí velikostí vzorku se šířka intervalu spolehlivosti pro průměr nemění
24. Co je cílem použití crossover designu?
25. Zamezit subjektivnímu hodnocení výsledků
26. Je to nezbytné pro použití randomizace
27. Zajistit, aby každý subjekt byl zároveň sám sobě kontrolou
28. Zařadit do studie co nejvíce subjektů
29. Které tvrzení o randomizaci je správné?
30. Randomizace nezaručuje externí validitu klinické studie, ta je dána především vstupními kritérii
31. Randomizace zaručuje rovnoměrnou distribuci všech faktorů ve sledovaných skupinách
32. Randomizace je jediná metoda pro minimalizaci rizika zkreslení výsledků klinických studií
33. Při hodnocení kterého typu studie není korektní využít tzv. relativního rizika (RR) pro odhad účinku vysvětlující proměnné?
34. Průřezová studie
35. Prospektivní kohortová studie
36. Retrospektivní studie případů a kontrol
37. Co je interim analýza?
38. Analýza bezpečnosti a účinnosti léčby prováděná na podskupinách subjektů hodnocení
39. Analýza bezpečnosti a účinnosti léčby prováděná před ukončením sledování
40. Analýza vedoucí k odhadu velikosti vzorku nezbytnému pro ověření statistické hypotézy
41. S čím souvisí externí validita klinické studie?
42. S množstvím zařazených subjektů (velikostí souboru)
43. S možností zobecnění jejích výsledků na jinou populaci subjektů v jiném prostředí a za jiných podmínek
44. Výhradně se zkreslením výsledků

Celkový počet správných odpovědí: