

Písemný test ke kurzu Plánování, organizace a hodnocení klinických studií

Jarní semestr 2020

Jméno:

Datum:

Testové otázky:

1. Které tvrzení je správné?
 - a. Hodnota mediánu přežití je vždy větší než medián délky sledování
 - b. Hodnota mediánu přežití a mediánu délky sledování nemusí být nutně stejné
 - c. Hodnota mediánu přežití a mediánu délky sledování musí být vždy stejné
2. Čemu se chceme vyhnout při statistickém srovnání dvou skupin léčených pacientů (léčivo A versus léčivo B)?
 - a. Zkreslení výsledků nenáhodnými vlivy
 - b. Reprezentativnosti pacientů ve skupinách
 - c. Srovnatelnosti obou skupin
 - d. Příliš vysoké významnosti výsledku
3. Co je výhodou permutační blokované randomizace?
 - a. Zajišťuje stoprocentní srovnatelnost srovnávaných skupin
 - b. Zajišťuje nevyvážený počet subjektů hodnocení ve srovnávaných skupinách
 - c. Zajišťuje vyvážený počet subjektů hodnocení ve srovnávaných skupinách
 - d. Zajišťuje externí validitu studie
4. Předpokládejme, že výsledná p-hodnota testu je $p = 0,022$. Co tato p-hodnota indikuje, uvažíme-li, že pracujeme na hladině významnosti $\alpha = 0,05$?
 - a. P-hodnota vůbec nesouvisí s hladinou významnosti testu.
 - b. P-hodnota nižší než zvolená hladina významnosti testu indikuje fakt, že nulová hypotéza má malou oporu v pozorovaných datech a můžeme ji zamítnout.
 - c. P-hodnota nižší než zvolená hladina významnosti testu indikuje fakt, že nulová hypotéza má velkou oporu v pozorovaných datech a nemůžeme ji zamítnout.
 - d. P-hodnota nižší než zvolená hladina významnosti testu indikuje fakt, že nulová hypotéza má větší pravděpodobnost než alternativní hypotéza.

5. Jaký je vztah velikosti vzorku a šířky intervalu spolehlivosti pro průměr?
 - a. S rostoucí velikostí vzorku se šířka intervalu spolehlivosti pro průměr zmenšuje
 - b. S rostoucí velikostí vzorku se šířka intervalu spolehlivosti pro průměr zvětšuje
 - c. S rostoucí velikostí vzorku se šířka intervalu spolehlivosti pro průměr nemění

6. Co je cílem použití crossover designu?
 - a. Zamezit subjektivnímu hodnocení výsledků
 - b. Je to nezbytné pro použití randomizace
 - c. Zajistit, aby každý subjekt byl zároveň sám sobě kontrolou
 - d. Zařadit do studie co nejvíce subjektů

7. Které tvrzení o randomizaci je správné?
 - a. Randomizace nezaručuje externí validitu klinické studie, ta je dána především vstupními kritérii
 - b. Randomizace zaručuje rovnoměrnou distribuci všech faktorů ve sledovaných skupinách
 - c. Randomizace je jediná metoda pro minimalizaci rizika zkreslení výsledků klinických studií

8. Při hodnocení kterého typu studie není korektní využít tzv. relativního rizika (RR) pro odhad účinku vysvětlující proměnné?
 - a. Průřezová studie
 - b. Prospektivní kohortová studie
 - c. Retrospektivní studie případů a kontrol

9. Co je interim analýza?
 - a. Analýza bezpečnosti a účinnosti léčby prováděná na podskupinách subjektů hodnocení
 - b. Analýza bezpečnosti a účinnosti léčby prováděná před ukončením sledování
 - c. Analýza vedoucí k odhadu velikosti vzorku nezbytnému pro ověření statistické hypotézy

10. S čím souvisí externí validita klinické studie?
 - a. S množstvím zařazených subjektů (velikostí souboru)
 - b. S možností zobecnění jejích výsledků na jinou populaci subjektů v jiném prostředí a za jiných podmínek
 - c. Výhradně se zkreslením výsledků

Celkový počet správných odpovědí: