

Subiectul A 10 puncte

1. Studiu de cohorta (0.5p). Se pleaca de la pacienti fumatori care NU au suferit inca efectul (aparitia cancerului asociat fumatului) si s-au urmarit 30 de ani (0.5p)
2. Expunerile : genul si infectia HIV (0.66p) Efectul : cancerele asociate fumatului (0.34p)
3. Incidenta (1p) calcul $214/6789 = 3.15\%$ (1p)
4. Risc relativ (1p). $R \text{ gen masculin} / R \text{ gen feminin} (4.34\%) = 3.15/4.34 = 0.72$ (1p)
5. Factor de protectie (0.5p) pt ca $RR < 1$ (0.5p)
6. $RR = 3.48/1.62 = 2.14$ Riscul pt aparitia cancerelor asociate fumatului a crescut de 2.14 ori la pacientii cu HIV (1p)
7. $RA = R \text{ HIV} - R \text{ neinf HIV} = 3.48\% - 1.62\% = 1.86\%$ (1p)
8. La pacientii fumatori genul masculin a fost factor de protectie (feminin factor de risc)- 0.5p iar infectia HIV a fost factor de risc ot aparitia cancerelor asociate fumatului (0.5p)

Subiectul B 14 puncte

1. Evaluarea eficienței transplantului hepatic la pacienții cu carcinom hepatocelular ce tocmai au fost tratați downgrade în privința îmbunătățirii supraviețuirii (1p)
 2. Prospectiv (0.5p) expunerea precede efectul (0.5p)
 3. Analitic (0.5p) deoarece are grup martor (0.5p)
 4. Interventional (0.5p)- cercetatorul intervine prin randomizare (0.5p)
 5. Expunerea: transplantul hepatic (0.34p)(Efecte: rata de recidiva la 5 ani (0.33p) si decesul (0.33p)
 6. Terapeutic (0.5p) se urmareste eficienta unui tratament, transplantului hepatic la pacienții cu carcinom hepatocelular ce tocmai au fost tratați downgrade în privința îmbunătățirii supraviețuirii (0.5p)
 7. Randomizare: alocare intamplatoare a expunerii participantilor studiului (0.5p)- hazardul decide cine primeste transplant hepatic si cine numai tratament conventional. Elimina eroarea sistematica de selectie (0.5p)
 8. $RR = 23.2/81.7 = 0.28$ (1p) $RAR = 81.7 - 23.2 = 58.5\%$ (1p) $RRR = 1 - RR = 1 - 0.28 = 0.72$ (1p) $NNT = 100/RAR = 100/58.5 = 1.70$ (1p)
 9. $P < 0.05$, semnificativ (0.5p) pentru ca 95% CI nu cuprinde valoarea 1 (RR este un raport) (0.5p)
 10. Nominala/binara/dihotomica (1p)
 11. P: pacienti cu cancer hepatic downgrade (0.25p)
I: transplant hepatic (0.25p)
C: tratament obisnuit (0.25p)
O: oricare din supravietuire/rata deces/recidiva la 5 ani (0.25p)
- TOTAL 24 puncte