

Delprov 3 Vetenskaplig artikel

of Questions: 10

Total Exam Points: 10.00

Question #: 1

I denna uppgift ska du besvara ett antal frågor kring en vetenskaplig artikel: *Different systolic blood pressure targets for people with history of stroke or transient ischemic attack: PAST-BP (Prevention After Stroke –Blood Pressure) randomised controlled trial.*

Det kan vara bra att läsa igenom frågorna innan du läser artikeln.

Studien anges vara en *Open label randomised controlled trial.*

Vad menas med att studien är **randomised controlled**?

- A. Att patienterna har fördelats slumpmässigt mellan två grupper och att man sedan kontrollerat att detta resulterade i att de båda grupperna innehöll patienter med samma karakteristika
- ✓B. Att patienterna har fördelats slumpmässigt till en interventionsgrupp respektive kontrollgrupp
- C. Att det är en studie där man studerar effekten av en behandling
- D. Att studien är dubbel blind
- E. Att patienterna har fördelats slumpmässigt mellan olika läkare

Item ID: 1899 / 1

Item Weight: 1.0

Question #: 2

Förutom att det går att sätta lägre behandlingsmål för blodtrycket (systoliskt blodtryck <130 mmHg) hos patienter med tidigare stroke eller TIA, vilken är slutsatserna från studien?

- A. Man får god effekt på blodtrycket
- B. Man får god effekt på blodtrycket och på nyinsjuknanden i stroke eller TIA
- ✓C. Effekten på blodtrycket är ofta liten i förhållande till insatsen
- D. Man får god effekt på insjuknanden i stroke eller TIA
- E. Effekten på nyinsjuknanden i stroke eller TIA är ofta liten i förhållande till insatsen

Item ID: 1900 / 1

Item Weight: 1.0

Question #: 3

Vilka patienter hade man tänkt sig inkludera i studien?

- ✓A. Patienter med tidigare stroke eller TIA
- B. Patienter med hypertoni
- C. Patienter med tidigare stroke eller TIA och svårbehandlad hypertoni
- D. Patienter från samhällen med hög förekomst av stroke eller TIA
- E. Patienter med hypertoni och tidigare stroke eller TIA

Item ID: 1901 / 1

Item Weight: 1.0

Question #: 4

Vilken var studiens huvudfrågeställning (primärt utfall)?

- A. Andelen patienter som avled eller insjuknade i en kardiovaskulär sjukdom under ett år
- B. Optimalt blodtrycksmål för patienter med tidigare stroke eller TIA
- C. Andelen patienter som uppnått blodtrycksmålet efter 6 månader
- D. Risk att återinsjukna i stroke
- ✓E. Förändring av systoliskt blodtryck under ett år

Item ID: 1902 / 1

Item Weight: 1.0

Question #: 5

Författarna skriver: *"The central study team at the University of Birmingham randomised patients, with minimisation based on age, sex, diabetes mellitus, atrial fibrillation, baseline systolic blood pressure, and general practice"*.

Vad menas med "minimisation"?

- ✓A. Att man använt en metod som motverkar obalans i fördelningen av andel kvinnor, män, patienter med diabetes, förmaksflimmer, åldersgrupper etc. mellan de båda behandlingsgrupperna
- B. Att inklusionen av patienter stoppades när man inkluderat ett förutbestämt antal kvinnor, män, patienter med diabetes, förmaksflimmer, åldersgrupper etc.
- C. Att man använt en metod som ser till att det blir så få patienter som möjligt med diabetes, förmaksflimmer, vissa åldersgrupper etc. i interventionsgruppen
- D. Att man använt en metod som ser till att det blir så få patienter som möjligt med diabetes, förmaksflimmer, vissa åldersgrupper etc. i studien
- E. Att man inkluderat minst ett förutbestämt antal kvinnor, män, patienter med diabetes, förmaksflimmer, olika åldersgrupper etc.

Item ID: 1903 / 1

Item Weight: 1.0

Question #: 6

Hur stor andel av de patienter som fanns registrerade som stroke/TIA-patienter kunde inkluderas i studien?

- A. 8 %
- B. 45 %
- C. 16 %
- D. 32 %
- ✓E. 4 %

Item ID: 1904 / 1

Item Weight: 1.0

Question #: 7

Vilka var blindade (masked) för de behandlingsmål som patienterna hade?

- ✓A. Ingen
- B. Enbart läkaren (singel blind)
- C. Enbart patienten (singel blind)
- D. Patienten och läkaren (dubbel blind)
- E. Patienten, läkaren och de som mätte blodtrycket (triple blind)

Item ID: 1905 / 1

Item Weight: 1.0

Question #: 8

Vilket var resultatet av det primära utfallet i studien?

- A. Det var ingen signifikant skillnad i antalet kardiovaskulära händelser mellan grupperna
- B. Systoliskt blodtryck sjönk till i medeltal 127,4 mm Hg i den intensivt behandlade gruppen
- C. Systoliskt blodtryck sjönk 12,8 mm Hg i den intensivt behandlade gruppen
- ✓D. Skillnaden i uppnått systoliskt blodtryck mellan grupperna var 2,9 mm Hg
- E. Endast en patient insjuknade i hjärtinfarkt i den intensivt behandlade gruppen jämfört med fem liknande händelser i den andra gruppen (en patient med hjärtinfarkt, tre med stroke och ett kardiovaskulärt dödsfall)

Item ID: 1906 / 1

Item Weight: 1.0

Question #: 9

Figur 2 visar effekten av interventionen. Fokusera på det nedersta exemplet, dvs "No atrial fibrillation". Figuren visar att för dessa patienter sjönk systoliskt blodtryck i genomsnitt 2,5 mmHg mer i den intensivt behandlade gruppen.

Vad representerar rimligen den horisontella linjen kring 2.5 mmHg?

- A. Spridningen mellan den patient vars blodtryck sjönk mest respektive minst
- B. ± 1 standarddeviation (SD)
- C. Storleken på blodtryckssänkningen i den behandlade gruppen
- D. Mätfelet i blodtrycksmätningen hos patienter som inte hade förmaksflimmer
- ✓E. 95% konfidensintervall

Item ID: 1907 / 1

Item Weight: 1.0

Question #: 10

Var det någon skillnad i förekomsten av biverkningar av behandlingen mellan de båda grupperna?

- A. Smärta på grund av behandlingen var vanligare i den intensivt behandlade gruppen
- B. Sammanlagt 84 patienter avslutade deltagandet i studien på grund av biverkningar
- C. Det fanns inga skillnader i frekvens av biverkningar mellan grupperna
- D. Det finns ingen information om biverkningar i artikeln
- ✓E. I den intensivt behandlade gruppen ändrades behandlingen oftare på grund av biverkningar än i den mindre intensivt behandlade.

Item ID: 1908 / 1

Item Weight: 1.0