

## Delprov 3 Vetenskaplig artikel

2016-10-22

---

### Question #: 1

I denna uppgift skall du läsa en vetenskaplig artikel (Effectiveness of intermittent pneumatic compression in reduction of risk of deep vein thrombosis in patients who have had a stroke (CLOTS 3): a multicentre randomised controlled trial) och sedan svara på ett antal frågor kring den. Det kan vara bra att läsa igenom frågorna innan du börjar läsa artikeln.

Vilken är bakgrunden till att man ville göra denna studie på denna patientgrupp?

- ✓A. Patienter med akut stroke har ökad risk för venös tromboembolism och strokepatienter har ofta ökad risk för blödningar för de läkemedel som förebygger venös tromboembolism
  - ✓B. Hos patienter som genomgår stora operationer har det visats att IPC minskar risken för venöstrombos och då är det intressant att testa den på andra patientgrupper.
  - C. IPC minskar risken för venös trombos efter operationer men mekanismerna för hur IPC förebygger tromboser behöver kartläggas ytterligare
  - D. Läkemedel som förebygger venös tromboembolism är kontraindicerade för patienter som har akut stroke
  - E. Patienter med akut stroke är lämpliga för att undersöka effekten av IPC på eftersom de är sängliggande
- 

### Question #: 2

Vilka patienter inkluderade man i studien?

- A. Alla patienter som vårdades på en strokeenhet
- B. Patienter med stroke eller TIA
- C. Patienter med stroke
- ✓D. Patienter med handikappande stroke, som inte kunde ta sig till toaletten utan hjälp
- E. Patienter med stroke som inte behandlades med läkemedel för att förebygga venös tromboembolism

---

**Question #: 3**

Vad kallas den typ av studie som genomförts?

- A. Fallbeskrivning
- B. Kohortstudie
- C. Fall-kontrollstudie
- D. Systematisk review
- ✓**E. Randomiserad kontrollerad studie**

---

**Question #: 4**

Vilka var blindade (masked) för den behandling som patienten fick?

- A. Ingen
- ✓**B. Endast de som utvärderade studieutfall**
- C. Endast behandlande läkare
- D. Patient och behandlande läkare
- E. Patienten, behandlande läkare, utvärderare av studieutfall

---

**\*\* Question #: 5**

Hur stort var bortfallet i kontrollgruppen vid den andra undersökningen?

- A. 33.6 %
- B. 65.0 %
- ✓**C. 35.0 %**
- D. 66,4 %
- E. 8,6 %

**Rationale:** \* a. 935 av 1438 deltog i andra undersökningen så bortfallet är 35.0 %

---

**Question #: 6**

Utifrån den huvudsakliga (primära) frågeställningen: Med hur många procent minskade behandling med IPC den absoluta risken för proximal DVT?

- ✓A. 3,6 %
- B. 8,5 %
- C. 12,1 %
- D. 74,5 %
- E. 79,6

---

**Question #: 7**

Resultaten i artikeln beskrivs ofta som ett tal med 95%-igt konfidensintervall. Exempelvis visas i Tabell 4, "Any DVT: Risk Ratio (95% CI) 0.76 (0.64-0.89)".

Vad menas med 95%-igt konfidensintervall?

- A. 95% av patienternas resultat hamnade inom intervallet
- B. Risken för "Any DVT" hos patienter som fick behandling med IPC
- C. Det sanna värdet kan variera men ligger alltid inom intervallet
- D. 95% av patienterna hade nytta av behandlingen
- ✓E. Om studien upprepas många gånger på samma sätt kommer Risk Ratio att hamna inom intervallet 95 gånger av hundra

---

**Question #: 8**

Vilka biverkningar såg man av behandlingen?

- A. Ökad risk för blödningar
- ✓B. Enstaka lättare hudskador
- C. Patienterna blev sängliggande
- D. Ökad risk för skador på grund av fall
- E. Inga biverkningar

---

**Question #: 9**

Vilken är författarnas slutsats?

- A. IPC är en effektiv metod för att förebygga proximal asymptomatisk trombos hos patienter som är sängliggande på grund av ett akut stroke
- B. IPC är en effektiv metod för att förebygga död hos patienter som är sängliggande på grund av ett akut stroke
- C. IPC har effekt på att förebygga trombos men resultaten i flera subgrupper var inte statistiskt säkerställda, så det finns fortfarande oklarheter i hur man skall tolka resultaten
- ✓D. IPC är en effektiv metod för att förebygga DVT och möjligen även död hos patienter som är sängliggande på grund av ett akut stroke**
- E. Fynden i denna studie var inte tillräckliga för att dra några säkra slutsatser men i en meta-analys av denna studie tillsammans med andra liknande studier får man sannolikt signifikanta effekter av IPC på proximal trombos

---

**Question #: 10**

I sista meningen under rubriken "Statistical analysis" står det: "The study is registered with <http://www.Controlled-Trials.com>, number ISRCTN93529999."

Vad menas med det?

- A. Studien är kvalitetskontrollerad av Controlled-Trials.com och uppfyller särskilt höga kvalitetskrav
- B. Studieresultaten har tidigare publicerats på Controlled-Trials.com
- ✓C. Studieprotokollet var publicerat och registrerat på Controlled-Trials.com innan eller strax efter studien startade**
- D. Studien är godkänd av etikkommittén (Institutional Review Board) på Controlled-Trials.com
- E. Studien har ett särskilt tillstånd av Controlled-Trials.com för att inte behöva använda placebo

---

\*\* 1 fråga har utgått från provet, men har man svarat rätt på frågan behåller man poängen.