

Det anerkendte videnskabelige tidsskrift *Circulation Journal* bragte tidligere i år en artikel hvor en stor gruppe forskere havde undersøgt betydningen af et højt plasma niveau af dopamine for patienter med problemer med kranspulsåren. Patienter var opdelt i 2 grupper, en med højt dopamine niveau og en med lavt. Pudsigt nok var antallet af patienter i hver gruppe ens; 105. Forskerne lavede en overlevelsesanalyse af perioden indtil patienterne eventuelt oplevede et nærmere defineret kardiovaskulært tilfælde. Alle patienter blev fulgt i hele perioden på 36 måneder. Se figuren herunder.

- a) Kaplan-Meier survival curve. Kurven 'opdateres' så snart der er et event, ikke ved bestemt tidsintervaller som ved actual/life table grafer
- b) Det betyder at der er en signifikant forskel mellem de to kurver og at signifikans niveauet er 0,001

Der er i opgave ikke givet nogle oplysninger om der er dropouts, altså personer der er blevet inkluderet senere end forsøgsstart, og der for ikke har været med i 36 md, eller folk der er droppet ud. Men lad os antage at der ikke er dropouts i datasættet.

- c) I lav-dopamine gruppen er der ca 98% der overlever de først 12 måneder. Tilsvarende er der 80% for høj-dopamine gruppen
- d) Den mediane overlevelsestid er den tid hvorefter 50% er døde. Den kan man ikke aflæse på disse kurver, før forsøget har løbet noget længere. Altså et lille trick spørgsmål.
- e) Her aflæser man blot hvor mange procent der er tilbage efter 36md og ganger med 105, som var med fra starten. Igen under antagelsen af at der ikke er dropouts.
Lav-dopamine: $0,91 \cdot 105 \sim 96$ personer
Høj dopamine: $0,72 \cdot 105 \sim 76$ personer