

## Liquorshunt infectiepreventie

### Doelgroep

Aantal patiënten naar schatting 1000-1200 per jaar in NL. Gemiddeld krijgt 8% een infectie: 80 tot 96 patiënten per jaar.

### Landelijke zorgkosten

€ 2,8 miljoen.

### Landelijke mogelijke besparing

Landelijk 70 draininfecties minder. Gemiddelde kosten draininfectie € 30.000. Dit betekent landelijk verlaging van de zorgkosten € 2,1 miljoen per jaar.

### Betrokken zorgverleners

Direct: (Kinder-)neurochirurg, arts-assistent.

Indirect: Nederlandse Vereniging voor Neurochirurgie.



### Waarom?

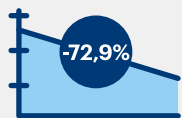
- Liquorshuntinfecties komen volgens de literatuur voor bij 5-15% van de shuntoperaties voor hydrocephalus.
- Het betreft alle patiënten in NL, die een permanente liquorshuntoperatie krijgen (VPD, VAD, LPD) voor elke indicatie.
- Een shuntinfectie leidt tot minstens 2-3 extra operaties per patiënt, 2-3 weken ziekenhuisopname (hospitalisatie), gaat potentieel gepaard met hersenletsel en IQ-verlies bij kinderen.
- De kosten van een draininfectie in West-Europa worden geschat op € 25.000 - € 40.000.

### Hoe?

Een shuntinfectie preventie protocol bestaat uit vele onderdelen, die internationaal geaccepteerd zijn en voor het grootste gedeelte in de Nederlandse centra van toepassing. Desondanks blijft het infectiepercentage rond 8-10%. In 2012 heeft Radboudumc een vancomycine spoeloplossing intraoperatief toegevoegd aan het bestaande protocol en daarmee het infectiepercentage significant verlaagd naar 2%.



Aantal infecties verminderen. Gemiddelde kosten van draininfectie per patiënt € 30.000.



**Besparing door GP**



Door het protocol wordt het aantal draininfecties van 8% naar 2% teruggebracht.



**Infecties 8% → 2%**



De klanttevredenheid van de patiënten neemt toe, minder operaties per patiënt.



**Zeer tevreden**



**Erik van Lindert** | Neurochirurg  
Radboudumc

**"It's better to do all the same."**

*"Als alle neurochirurgen landelijk hetzelfde beleid voeren en we de resultaten meten en benchmarken, dan verbeteren de resultaten vanzelf en gaan de kosten omlaag."*