

VII Terveysalan kansallinen  
näyttöön perustuvan  
toiminnan symposium

13. helmikuuta 2026

”Näytöstä käytäntöön  
johtamisella, osaamisella ja  
asiantuntijuudella”

Yunsuk Jeon  
Opetushoitaja, TtT, Sh

Silmätautien leikkausosasto  
Kaarna, Pää- ja Kaulakeskus,  
HUS

*Esitetyjen ruiskujen käyttöönoton vaikutus  
lääketurvallisuuteen ja ympäristökestävyyteen*



**Tammisairaala since 05. 2025**  
**Silmätautien leikkausosasto Kaarna**  
Zaidankatu 2, 00250 Helsinki

Yunsuk Jeon  
Opetushoitaja TtT, SH  
[yunsuk.jeon@hus.fi](mailto:yunsuk.jeon@hus.fi)  
040 532 1431

Postdoc tutkija  
Hoitotiede, UTU



## Atropin-injektiot silmäsairauksien leikkausosastolla

<https://youtu.be/HtyMI7pqTvE?si=KKJCGiQXlz08qBj4>

Silmätautien leikkausyksikössä on tapana vetää atropiinia (Atropin 1 mg/ml) ruiskuun valmiiksi ennen leikkausta okulokardiaalisen refleksin aiheuttaman bradykardian riskin vuoksi

- Lasten karsastusleikkaukset
- Säteilevälevyn laitton
- Silmämunanvieren vyön laitton leikkaukset
- Orbital murtuma leikkaukset
- Kaihi

# Atropin ?

**Atropiini** on antikolinerginen lääke, jota käytetään anestesia- ja leikkaushoidossa erityisesti sydämen sykkeen ja autonomisen hermoston säätelyyn.

## Keskeiset käyttötarkoitukset

- \* Bradykardian hoito anestesian aikana
- \* Vagushermon vaikutusten estäminen
- \* Sydämen sykkeen stabilointi akuuteissa tilanteissa



# Ongelma

Käyttökuntoon saattamisen tarve  
*Rajattu säilyvyys (12h suojakaapissa valmistettuna, 2h sen ulkopuolella) → Mahdollinen infektioriski*

Ruiskujen sekaantumisriski (LASA)  
*tarra irtaoo helposti, lasten induktiolääkkeissä myös 1 ml suksametoni ja deksametasoni → Lääketurvallisuus risk*

Vaikka lääkkeet valmistellaan etukäteen turvallisuuden nimissä, itse valmisteluprosessi on yksi lisätyövaihe lisää – ja samalla yksi mahdollinen riskipiste

Suuri hävikki → kustannukset  
2022 vanhentui väh. 100 ampullia

**Potilasturvallisuus**

**Lääketurvallisuus**

**Hoitotyön laatu**

**Ympäristökestävyys**



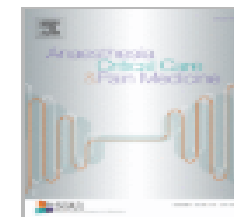
"Anestesiassa pienikin virhe voi johtaa suuriin seurauksiin.  
Siksi jokainen ratkaisu, joka lisää varmuutta, selkeyttä ja vähentää  
hävikkiä, on merkityksellinen."

**Martina Suominen**  
klinikkaproviisori,  
Pää- ja kaulakeskus



**Yunsuk Jeon**  
Silmätautien  
leikkausyksikön  
opetushoitaja, Pää-  
ja kaulakeskus

## Atropiini projekti



Original Article

## Ready-to-use pre-filled syringes of atropine

Atropin <b>ampulli</b> elokuu 2021 450 amp. = <b>1457€</b>	Atropin <b>ruisku</b> helmikuu 2022 60 ruiskua = <b>425€</b>
Atropin <b>ampulli</b> heinäkuu 2021 500 amp. = <b>1214€</b>	Atropin <b>ruisku</b> tammikuu 2022 20 ruiskua = <b>142€</b>

sky

<sup>e</sup>, Marianne Doz <sup>f</sup>  , Antoine Lafuma <sup>f</sup>, Hervé Bouaziz <sup>g</sup>

Show more 

 Add to Mendeley  Share  Cite

<https://doi.org/10.1016/j.accpm.2016.03.009> 

[Get rights and content](#) 

 Full text access

# Atropiini-projekti – Project summary (NPT)



## Kesto

2 vuotta



## Lähestymistapa (EBP + riskienhallinta)

- Kirjallisuushaku
- Benchmarking
- FMEA
- 10 moniammatillista kokousta (yhteinen päätöksenteko)



## Toimintaympäristö

- 4 leikkausyksikköä
- Leikkaussalit & elvytyslääkkeet
- Lapsi- ja aikuispotilaat
- Johtoryhmä mukana



## Keskeiset tulokset

- **Lääketurvallisuus** ↑
- **Työn sujuvuus** ↑  
yksi ylimääräinen välitietovaihe vähemmän, nopeampi saatavuus
- **Ympäristökestävyys** ↑  
lääkehävikin ja jätteen väheneminen



## Moniammatillinen tiimi

- Sairaanhoitajat
- Anestesia- ja lääkärit
- Farmaseutti & klinikkaproviisori
- Osastohoitaja & ylihoitajat

# 12/2024-02/2026 Keskeiset tulokset ja Vaikutukset

- Potilasturvallisuus
- Työn laatu
- Ympäristökestävyys
- Organisaatiotason hyöty



## Potilataso

- Turvallisempi lääkkeenanto
- Vähemmän virheriskejä akuuteissa tilanteissa



## Henkilöstötaso

- Selkeämpi työnkulku
- Turvallisuuden tunne osana ammattitaitoa



## Organisaatio- ja ympäristötaso

- Lääkehävikin ja jätteen väheneminen
- Kestävä kehitys osana laadukasta hoitoa





## 9 Johtopäätös & opit

*"Mitä opimme?"*

- ✓ Pienet muutokset → suuri vaikutus
- ✓ Lääketurvallisuus ja kestävyys kulkevat käsi kädessä
- ✓ Hoitotyön kehittäminen on mahdollista arjessa



## 10 Jatkokehitys

- Laajennettavuus
- Tutkimuspotentiaali
- Mallin siirrettävyys

# KIITOS!

## ONNISTUMISEN AVAIMET: SISU JA YHTEISTYÖ!



Yunsuk Jeon  
Opetushoitaja TtT, SH  
[yunsuk.jeon@hus.fi](mailto:yunsuk.jeon@hus.fi)