

Kriittisen potilaan siirtäminen päivystyksestä leikkaussaliin

Case: Töölön sairaala

Minä



Simulaatiot

Protokolla

Minä

Lähihoitaja, ensihoidon koulutusohjelma 2010

Sairaanhoitaja AMK, perioperatiivinen syventyminen 2015

EUSIM simulaatio-ohjaajan peruskurssi 2013



Työhistoriaa:

Ensihoito 2009-2010

Päivystys 2010-2015

Leikkaussali 2015-

Kriittisen potilaan siirtäminen päivystyksestä leikkaussaliin

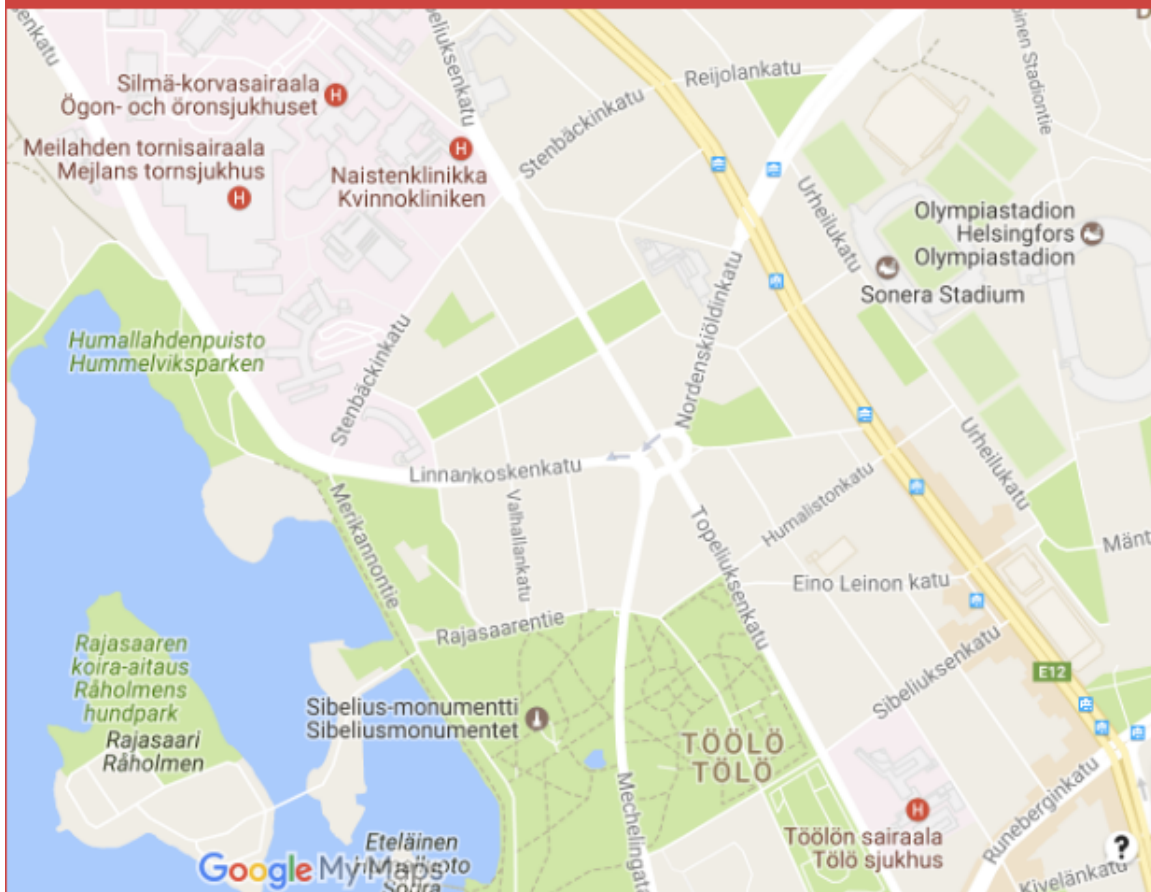
Case: Töölön sairaala

Minä



Simulaatiot

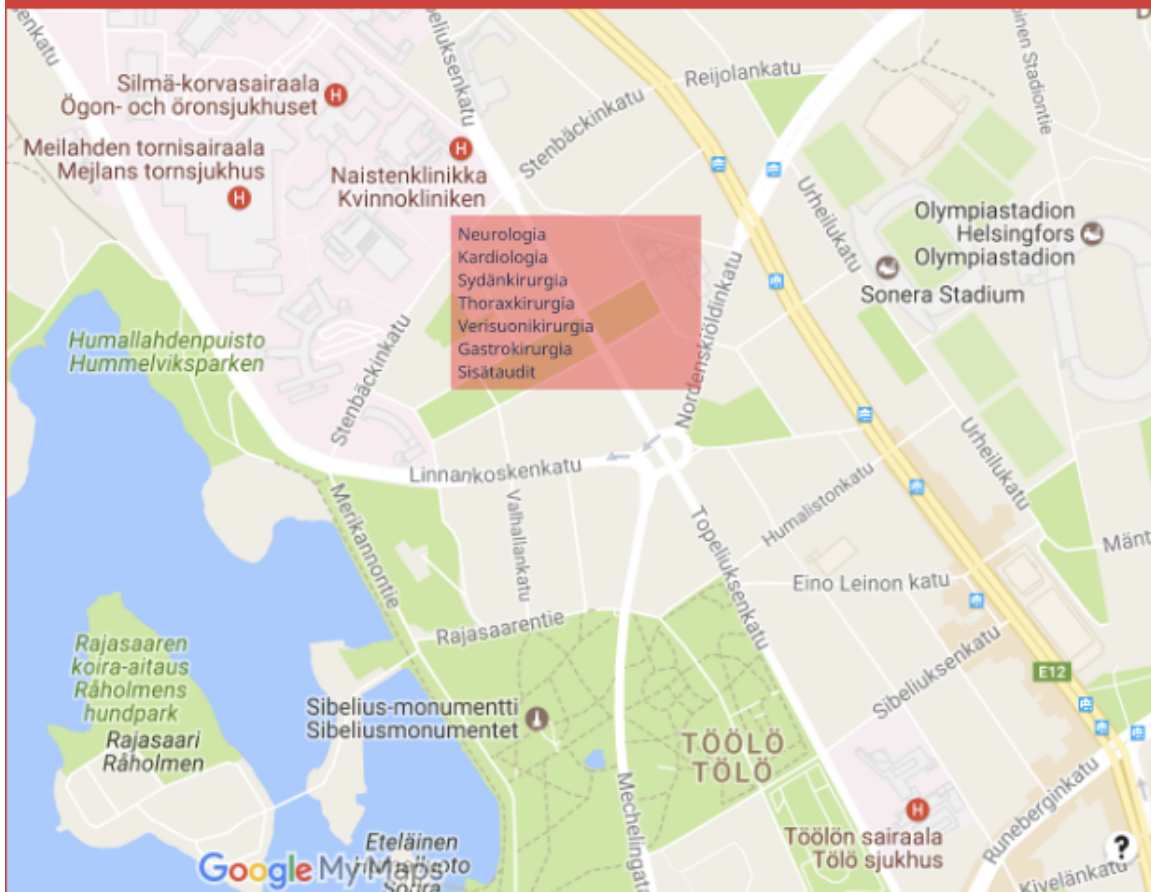
Protokolla



- HUS alueella 1,6 miljoonaa asukasta
- Useita sairaaloita ympäri kantakaupunkia
- Erikoisalut jaettu sairaaloiden välillä







- HUS alueella 1,6 miljoonaa asukasta
- Useita sairaaloita ympäri kantakaupunkia
- Erikoisalot jaettu sairaaloiden välillä





Töölön sairaala

Päivystys
3 leikkausosastoa
15 leikkaussalia
2 teho-osastoa
7 vuodeosastoa

15 000
päivystyskäyntiä



Kriittisen potilaan siirtäminen päivystyksestä leikkaussaliin

Case: Töölön sairaala

Minä



Simulaatiot

Protokolla

Protokolla

Traumateam

Hätäleikkaus

A diagram on a dark blue background. The word 'Traumateam' is on the left. To its right is the word 'Hätäleikkaus'. A large, thick, dark grey circle is drawn around the word 'Hätäleikkaus', partially overlapping the 'Traumateam' text.

Traumateam

Päivystyksessä

- Vuodesta 2002
- Ennalta määritetyt kriteerit traumahälytyksen laukaisemiseen
- Sama kokoonpano ja toimintamalli 24/7

Kokoonpano

**Ensimmäiset
minuutit**

Kokoonpano



Ensimmäiset minuutit

Muu sairaala

Teho-osasto

Vuodeosasto



5 second round

Onko potilas välittömässä hengenvaarassa?

- Sydänpysähdys
- Tensiopneumothorax
- Massiivinen ulkoinen verenvuoto



Raportti



Primary status

cABCDE

Traumaresuskitaatio



Secondary status

cABCDE

Traumaresuskitaatio jatkuu

Hätäleikkaus



Radiologiset tutkimukset

Hoitotoimenpiteet

Leikkaussali

Primary status
cABCDE
Traumaresuskitaatio



Secondary status
cABCDE
Traumaresuskitaatio
jatkuu

Hätäleikkaus



Ensimmäiset minuutit

Muu sairaala

Teho-osasto

Vuodeosasto



Hoitotoimenpiteet

Leikkaussali

Radiologiset tutkimukset

Secondary status
cABCDE
Traumaresuskitaatio
jatkuu

Hätäleikkaus

Primary status
cABCDE
Traumaresuskitaatio

Raportti

5 second round

Onko potilas välittömässä hengenvaarassa?

- Sydänpysähdys
- Tensiopneumothorax
- Massiivinen ulkoinen verenvuoto

Hätäleikkaus

Hätälaparotomia
Hätätorakotomia
Raajan revaskularisaatio

Kahden osaston
yhteistyötä
Päivystys
Leikkausosasto

Miksi?

Protokollan
synty

Protokollan
käynnistäminen

Kokoonpano

Miten
se
toimii?

**Kaikkien toiminta tähtää mahdollisimman
nopeaan viiltoon!**

Miksi?

Läheltä-piti-tilanteet

Hätälaparotomiat

Hätätorakotomiat

Standardoitu toimintatapa

Jokainen tietää roolinsa

Saman tasoista hoitoa kaikille

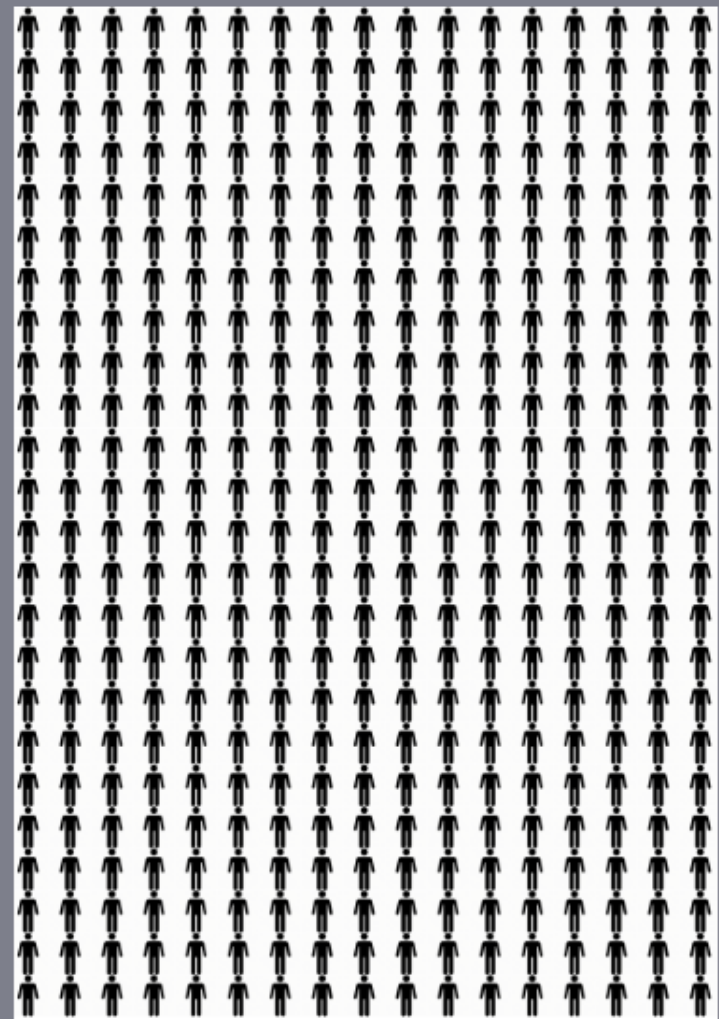
potilaille

24/7/365

CRM periaatteet

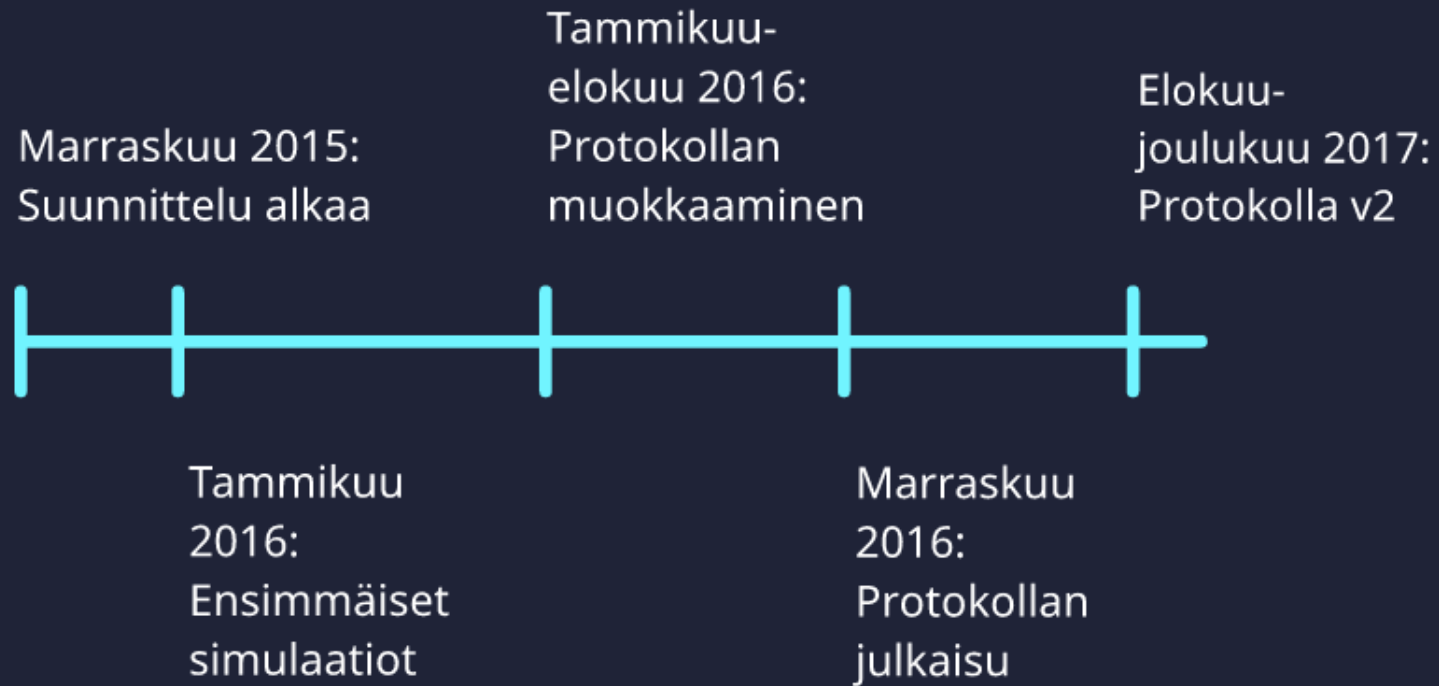
Apuna korkean stressitason

tilanteissa





Protokollan synty



Protokollan käynnistäminen

Hemodynaamisesti epävakaa potilas
päivystyksessä
eFAST positiivinen
Raajan amputaatio



Leikkausosaston kirurgi päivystäjää
informoidaan



Päätös protokollan käynnistämisestä

Traumahoitaja tekee
ennakkoilmoituksen
leikkausosaston
koordinoivalle hoitajalle

Traumateamin ane-lääkäri
informoi leikkausosaston ane-
lääkäriä (jos aikaa)

Kokoonpano

Anestesia­lääkäri

Anestesia­hoitaja

Anestesia­hoitaja

Anestesia­hoitaja

Anestesia­hoitaja

Traumakirurgi
Instrumentoiva
hoitaja

Anestesia­lääkäri
Trauma­hoitaja
Hoitaja

Salivalvoja
Lääkintä­vahtimestari

Miten se toimii?

Ennen potilaan saapumista

Ennakkoilmoitus



Koordinoiva hoitaja hälyttää ane-
lääkärin ja vastaavan
anestesiahoitajan



Anestesiatiimi
valmistautuu



Leikkaustiimi
valmistautuu

Miten se toimii?

Potilaan saapumisen jälkeen



Miten se toimii?

Viillon jälkeen



Miten se toimii?

Viillon jälkeen



Kriittisen potilaan siirtäminen päivystyksestä leikkaussaliin

Case: Töölön sairaala

Minä



Simulaatiot

Protokolla

Simulaatiot

- Kerran kuukaudessa
- Tavoitteena implementoida ja kehittää protokollaa, lisätä varautumista, harjoitella johtajuutta ja kommunikaatiota
- 12 osallistujaa
- Neljä ohjaajaa

Ohjaajan
päivä

Realismi

Saavutukset

Ohjaajan päivä

0500: Saapuminen töihin, valmistelut alkavat

0630: Simulaattorin valmistelut valmiit, leikkaussalin valmistelu alkaa

0700: Viimeiset silaukset

0730: Simulaatio alkaa (orientaatio)

0800: Simulaatiovaihe alkaa

0830: Oppimiskeskustelu alkaa

0900: Oppimiskeskustelu loppuu

1200: Jälkihuolto valmis

Realismi

Halu tehdä simulaatioista niin todenmukaisia kuin mahdollista

- Osallistujien on helpompi hypätä mukaan
- Kaikki tehdään niinkuin oikeassakin tilanteessa → monia hyötyjä

Realismi



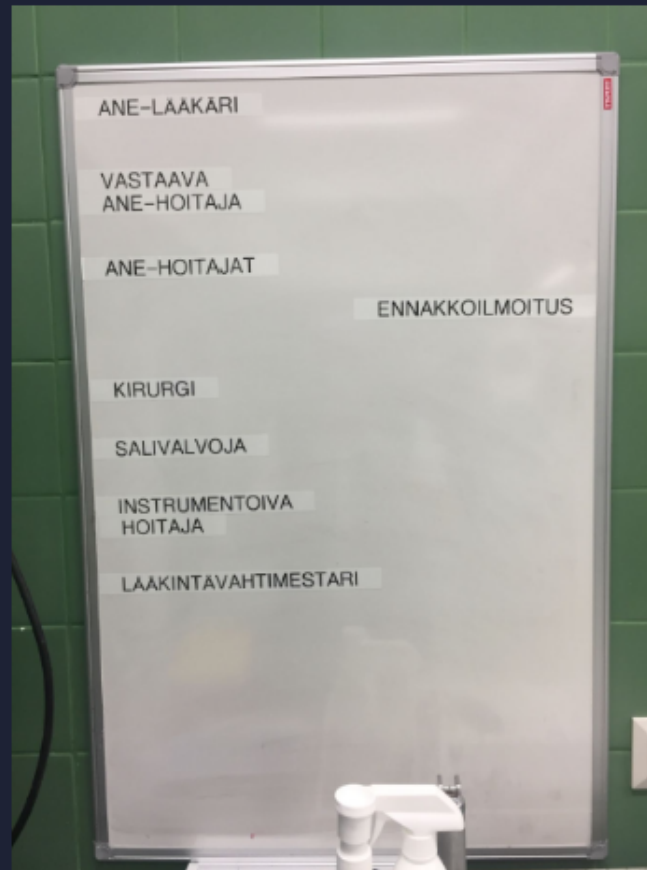
Realismi



Realismi



Saavutukset



Saavutukset



Saavutukset



Saavutukset

Potilas saliin – Viilto -välin lyhentäminen

- Simulaatio 15 min 3 min
- Oikeat tilanteet 37 min 21 min
- Viimeisimmät: 7min (intuboitu), 10min (spontaani hengitys)

Leikkauspeittelyt:

Aikaisemmin neljä erillistä liinaa hidasta

Nykyisin yksi leikkausliina Nopeampi, helpompi laittaa

Kiitos!

Kysymyksiä? Kommentteja

Nyt tai myöhemmin:
juuso.jaskari@hus.fi

Kriittisen potilaan siirtäminen päivystyksestä leikkaussaliin

Case: Töölön sairaala

Minä



Simulaatit

Protokolla