

*POHJOIS-KARJALAN PELASTUSLAITOS  
ENSIHOITOPALVELU*



**LÄHELLÄ IHMISTÄ,  
NOPEASTI JA  
TEHOKKAASTI**

*POHJOIS-KARJALAN PELASTUSLAITOS  
SAIRAANKULJETUKSEN TUOTTAJANA*



Suomessa viidenneksi suurin



## *ENSIHOITOPALVELU P-K:n PELASTUSLAITOKSESSA*

- 15 sairaankuljetusyksikköä
- 121 henkilöä mukana sairaankuljetuksessa
- Sairaan kuljetustehtäviä n. 21 000, 68% alueen ensihoitotehtävistä
- Ensivaste jokaisella asemalla, 21 yksikköä
- Ensivasteessa mukana n. 300 henkilöä
- Ensivastetehtäviä n. 1000
- Olemme mukana kaikkien Pohjois-Karjalaisten ensihoidossa (saku 73%, EVY 100%)

## *AIVOHALVAUS JA ENSIHOITO SAIRAALAN ULKOPUOLELLA*

- OIREIDEN TUNNISTAMINEN
- TILANNEARVIO
- HOITO
- KULJETTAMINEN
- ENNAKKOILMOITUS
- POTILAAN LUOVUTTAMINEN
- AIKAIKKUNAN MERKITYS TOIMINTAAN
- UHKAKUVAT JA MAHDOLLISUUDET

## *AIVOHALVAUKSEN OIREET*

- Toispuoleinen raajaheikkous
- Toisen suupielen roikkuminen
- Puheen tuoton tai ymmärtämisen häiriö
- Tasopaino- tai kävelyvaikeus
- Jäykistely, neliraajaheikkous
- Epäselvä puhe

Muista!! Ohimenevinä nämä oireet voivat olla ”ennakkovaroitus” tulevasta aivohalvauksesta!!!!

## *AIVOHALVAUS JA ENSIHOITO OIREIDEN TUNNISTAMINEN*

- MAALLIKKO → neuvonta ja valistus
  - HÄKE → vastemääritys (A-D) → vaikutus potilaan saavuttamiseen
  - ENSIHOITOPALVELUN YKSIKÖT
    - EVY
    - SAKU
- Koulutus ja ohjeistus

# AIVOHALVAUS JA ENSIHOITO TILANNEARVIO

## VÄLITÖN TILANNEARVIO

- ABC + TAJUNTA
- OIREET → VOIKO KYSEESSÄ OLLA AIVOHALVAUSPOTILAS??!
- Oireiston alkaminen
- Muut oireet
- Perussairaudet
- Lääkitys
- Toimintakyky

# AIVOHALVAUS JA ENSIHOITO TILANNEARVIO

## TARKENNETTU TILANNEARVIO

- MITATTAVAT PARAMETRIT (RR, SaO<sub>2</sub>, B-gluc, EKG, Alko)
- NEUROLOGINEN TILA
  - GCS
  - lihasvoima, pupillat, vammat, näkökyky, niskajäykkyys (muista vamman mahd.!!)

TOISTA ARVIO TARVITTAESSA

# AIVOHALVAUS JA ENSIHOITO HOITO

## ILMATIE, HENGITYS, VERENKIERTO

- Tukeminen ja ylläpito
- Tajuissaan → selällään
- Tajuton → kylkiasento
- aot aina ”terveeseen” raajaan
- Muista aivojen autoregulaatiomekanismi → ei RR alentavaa lääkettä, hypotensio → jalat ylös + Ringer 10ml/kg
- Kouristelun, pahoinvoinnin ja hypoglykemian hoito
- Hoitotoimenpiteet eivät saa viivästyttää hoitoon pääsyä

# AIVOHALVAUS JA ENSIHOITO KULJETTAMINEN

- HÄLYTYSAJONA (B) HOITOPAIKKAAN, JOSSA ON LIUOTUSHOITO MAHDOLLISUUS
  - kuljetusasento selällään/kylkiasennossa
  - konsultoi jos potilas laitoshoitopotilas
  - kaikki potilaat, joilla on ollut ohimeneväkin halvausoireisto, on kuljetettava vähintään perusterveydenhoitoon lääkäriin

Kuljetus aloitettava viivytyksettä

## *AIVOHALVAUS JA ENSIHOITO ENNAKKOILMOITUS*



### TEHDÄÄN AINA JOS

- Liuotushoitoon sopiva oireisto ja tilanne
  - Aikaisemmin omatoimisella aivohalvausoireisto
  - Peruselintoimintojen häiriö
- ”AINA KUN KULJETETAAN  
HÄLYTYSAJONA (A,B)”**

## *AIVOHALVAUS JA ENSIHOITO LUOVUTTAMINEN*



- TARKKA KIRJALLINEN DOKUMENTAATIO, JOSSA MYÖS POTILAAN AIKAISEMMAN TERVEYDENTILAN/VOINNIN TUNTIJAN YHTEYSTIEDOT
- SELKEÄ VERBAALINEN ”RAPORTTI”
- HOITANEEN YKSIKÖN YHTEYSTIEDOT?!

## *AIVOHALVAUS JA ENSIHOITO AIKAIKKUNAN (3h) MERKITYS?*

- Pitääkö vaikuttaa sairaalan ulkopuolisen ensihoidon toimintaohjeeseen?
- Pitäisikö olla sairaalan ulkopuolisessa ensihoidossa pidempi? → Jotta kaikki varmasti saisivat asianmukaisen mahdollisen hoidon  
esim. jos löydetty aamulla sängystä → kuka tietää milloin oireet tulleet (7h sitten vai 7min sitten)
- Sairaalan ulkopuolinen järjestelmä ei voi päättää kuka saa mahdollisuuden hoitoon ja kuka ei sulkemalla aikaikkunan

## *AIVOHALVAUS JA ENSIHOITO UHAT JA MAHDOLLISUUDET*

### UHKAKUVIA

- Toimintavalmiusajan kasvu (lähtöaika, asemaverkosta ei vastaa riskejä)
- Resurssien väheneminen
- Kentän toiminnan epätasaisuus
- Koulutuksellisten resurssien vähyys

### MAHDOLLISUUDET

- Vaikuttaa yksilön ja perheen elämänlaatuun positiivisesti
- Vaikuttaa kunnan menoihin vähentyneinä hoito- ja kuntoutuskustannuksina (sekundaaritullos) → vaikutus koko loppuelämän ajan
- Vaikuttaa pienellä panostuksella olennaisesti kansanterveyteen ja talouteen

## *ONNISTUNUT AIVOHALVAUSPOTILAAN HOITO*

**ONNISTUNEEN AIVOHALVAUSPOTILAAN  
HOIDON FYYSISET, PSYYKKISET JA  
SOSIAALISET VAIKUTUKSET HUOMATTAVIA  
YKSILÖLLE JA YHTEISKUNNALLE!**

### **VAATII**

- **Hoitoon osallistuvilta sitoutumista, kouluttautumista, tietojen/taitojen ylläpitoa**
- **Asennemuutosta??! (vanhan pois oppimista)**
- **Selkeää ohjeistusta kaikille organisaation tasoille**

## *ENSIHOITO SAIRAALAN ULKOPUOLELLA AIVOHALVAUS, PÄHKINÄNKUORESSA*

- **NOPEA TAVOITTAMINEN (HAV)**
- **OIREIDEN TUNNISTAMINEN**
- **ABS + OIREIDEN MUKAINEN HOITO**
- **NOPEA KULJETUS SUORAAN LOPULLISEEN HOITOPAIKKAAN**
- **AIVOHALVAUKSEN PRIMAARIHOITO KENTÄLLÄ MAHDOTON, VOIDAAN KUITENKIN OLEELLISESTI VAIKUTTA A POTILAAN LOPULLISEEN SELVIYTYMISEEN OSALTAMME**



*POHJOIS-KARJALAN PELASTUSLAITOS  
ENSIHOITOPALVELU*



**LÄHELLÄ IHMISTÄ,  
NOPEASTI JA  
TEHOKKAASTI**