

# Talvella 2010 lumenpoiston yhteydessä pudonneet HYKS Töölön sairaalassa hoidetut potilaat

Miia Aulanko, Tim Söderlund, Lauri Handolin, Jarkko Pajarinen,  
Töölön sairaala

Kari Kanto  
Hatanpään sairaala/TAYS

## Tutkimuksen tarkoitus

Viime talvi oli Uudellamaalla, Itä-Uudellamaalla ja Kymenlaaksossa tavallista runsaslumisempi. Tämän takautuvan tutkimuksen tarkoituksena oli selvittää Töölön sairaalassa hoidettujen lumenpoiston seurauksena pudonneiden potilaiden vammoja, hoitoa ja hoitokustannuksia.

## Aineisto ja menetelmät

Töölön sairaalan tapaturma-aseamalla hoidettujen katolta tai tikkailta lumenpoiston seurauksena pudonneiden potilaiden sairaskertomukset kerättiin. Niistä selvitettiin potilaiden taustatiedot, putoamiseen liittyvät tekijät, vammat ja hoitotoimenpiteet.

## Tulokset

Töölön sairaalan tapaturma-aseamalla hoidettiin 1.1.-31.3.2010 välisenä aikana kattojen 46 lumenpoiston yhteydessä pudonnutta potilasta, joilla todettiin yhteensä 97 vammadiagnoosia. Keskimäärin diagnooseja oli 2,1 +/-1,66 potilasta kohden. Potilaiden keski-ikä oli 52,9 vuotta. Valtaosa potilaista (30, 65%) putoasi katolta maahan. Tikapuilla oli pudotessaan 12 (26%) potilasta. Katolta ja tikapuilla pudonneiden vammat eivät vakavuudeltaan poikenneet toisistaan (ISS 8,9 +/- 6,7 ja 8,0 +/- 4,7). Seitsemän putoamistapaturmaa tapahtui työtapaturmaisesti ja 39 vapaaajalla, jolloin kyseessä oli tyypillisimmin kiinteistön omistaja. Putoamiskorkeus oli keskimäärin 3,3 m (0-6m).Turvalajajat olivat käytössä kolmella työtapaturmaisesti pudonneella. Työtapaturmaisesti pudonneet olivat nuorempia kuin muut, keskimäärin 33,9 +/- 8,9

vuotta vs. 56,3 +/-13,5 vuotta Putoamisista suurin osa tapahtui helmikuun aikana.

Yläraajavammat (21), alaraajavammat (20), rinta-kehävammat (20) ja selkärangan murtumat (16) olivat tavallisimpia. Potilaista 35 jäi hoitoon Töölön sairaalaan. Potilaista seitsemän tarvitsi tehohoitoa, neljä siirtyi suoraan oman alueen sairaalaan ja seitsemän hoidettiin polikliinisesti. Vammoista 26 leikattiin Töölön sairaalassa. Sairaalakuolleisuutta 30 vuorokauden kuluessa tapaturmasta ei todettu. Erikoissairaanhoidon kustannuksia oli kesäkuuhun 2010 mennessä kertynyt 540 000 e (keskimäärin 12 300 e/potilas).

## Johtopäätökset

Etelä-Suomen poikkeukselliset lumiolosuhteet ja kattojen lumikuorman vähentäminen aiheuttivat lukuisia putoamistapaturmia talvella 2010 erityisesti kiinteistöjen omistajille. Lumenpoistossa on syytä huomioida putoamiseen liittyvät riskit ja käyttää tarvittaessa ammattiapua.

## Kirjallisuus

1. <http://www.fmi.fi/> Hiihtolomat alkavat lumisateella 8.2.2010, Ilmatieteenlaitos/uutiset
2. <http://www.fmi.fi/> : Luminen ja kylmä talvi vaikuttanut yhteiskunnan toimintoihin 1.3.2010, Ilmatieteenlaitos/uutiset
3. <http://www.ymparisto.fi/>: Vesitilanne helmikuun lopussa 2010: lumikuormat suuria etelärannikolla sekä paikoin Lapissa ja Kuusamossa, ympäristöministeriö