

Ilmailulääkärien tutkimus:

H.S. 9.9.77

Laskuvarjohyppyt rappeuttavat selän

Suomalaistutkijat ovat todenneet laskuvarjohyppyjen lisäävän selkärangan rappeutumislmiöitä. Tuloksia esiteltiin torstaina Helsingissä kansainvälisessä ilmailu- ja avaruuslääketieteen kongressissa.

Tutkimuksen mukaan selkäoireet iskevät hyppääjiin iän karttuessa. Pertti Mustajoki, Juhani Nurmi ja Kalle Meurman arvelevat rappeutumisen olevan peräisin tapaturmaisista vaurioista, jotka syntyvät hyppääjien tömähäessä maahan.

Viisikymmentä laskuvarjohyppääjää tutkittiin ottamalla röntgenkuva koko selän alueelta sekä selvittämällä mahdolliset oireet. Tutkittavat olivat hypänneet keskimäärin 490 kertaa ja heidän keski-ikänsä oli 32 vuotta. Laskuvarjohyppääjiä tarkasteltiin rinnan samansuuruisen ja -ikäisen vertailuryhmän kanssa. Vertailuryhmään kuuluvat eivät olleet hypänneet laskuvarjolla.

Varsinkin hyppääjien kaularangoista löytyi muutoksia. Hyp-

pääjät eivät kuitenkaan poteneet selkäoireita siinä määrin kuin röntgenlöydöksistä olisi voinut päätellä. Nuorissa ikäryhmissä hyppääjät ja vertailuryhmä kärsivät saman verran niskä- ja selkävaivoista.

Tohtori Douglas W. Call on tutkinut varjon auetessa tapahtuvan hidastumisen vaikutuksia

Call kertoi mitanneensa hidastuvuuksia vapaaehtoisten hyppääjien avulla. Hyppyt tapahtuivat 2000 metrin korkeudesta koneen lentäessä 180 kilometriä tunnissa.

"Tyypillisessä tapauksessa hyppääjä putosi 50 metriä sekunnissa viiden sekunnin ajan. Laskuvarjo avattiin, ja hyppääjän vauhti hidastui puolessa sekunnissa seitsemään metriin sekunnissa."

Hidastuvuus saattoi olla hypyssä jopa 20 kertaa suurempi, kuin tavallisessa autonajossa esiintyvät hidastuvuudet. "Näin suuret hidastuvuudet voivat merkitä hyppääjälle elimistön vaurioitumisen vaaraa", sanoi Call.

Puolustusvoimien psykologi Juhani Sinivuo puhui ilmailuvoimien karsintamenetelmien pä-

tevydestä. Viime keväänä valmistuneessa tutkimuksessa todettiin lentoharjoituksissa hylätyt lentäjät lähes poikkeuksetta joltakin psykologiselta ominaisuudeltaan heikompiksi kuin kurssin läpäisseet.

Yleinen älykkyystaso todettiin tärkeäksi. "Hyvä tekninen osaaminen, lentomotivaatio tai tasapainoinen luonne ei korvannut keskitasoista tai alle keskitason älykkyyttä", sanoi Sinivuo.

Ensi vuonna ryhdytään testaamaan ilmavoimien lentäjien kykyä sopeutua ristiriitatilanteisiin.

Kolme pidätystä petoksista Turussa

Turku (HS) Turun rikospoliisi on pidättänyt keskiviikkona kolme henkilöä epäiltynä veropetoksista ja pimeistä televisiokaupeista.

Turun rikospoliisi ei tutkimusten tässä vaiheessa halunnut kertoa kuinka suurista summista on kysymys, kenelle pimeitä televisioita on myyty tai missä niitä on myyty.